

**GIPUZKOAKO INGENIARITZA ESKOLA
ESCUELA DE INGENIERÍA DE GIPUZKOA**

EIBAR

GRAL : ERAIKUNTZAN ENERGIA-EFIZIENTZIA HOBETZEKO TRESNEN IKERKETA.
ANALISI DINAMIKOA LANDAGARRE ETXEBIZITZAN

II ERANSKINA: OPENSTUDIOKO EMAITZAK

Gradua: Energia Berriztagarrien Ingeniaritza

Ikasturtea: **2019 - 2020**

Egilea: Maria Jesus Garate Iruretagoyena

Zuzendaria/k: Ana Picallo Perez

AURKIBIDEA

AURKIBIDEA.....	2
1. BEROKUNTZA ESKARIAREN TXOSTENA	3
2. UBS ETA BEROKUNTZA ESKARIEN TXOSTENA.....	29
3. KONTSUMOAREN TXOSTENA	55
4. BONBILA BERRIAK EZARRI OSTeko KONTSUMOAREN TXOSTENA	81
5. PLAKA FOTOBOLTAIKOAK EZARRI OSTeko KONTSUMOAREN TXOSTENA.....	107
6. KOLEKTOREAK EZARRI OSTeko KONTSUMOAREN TXOSTENA.....	133
7. INFILTRAZIOAK GUTXITU OSTeko KONTSUMOAREN TXOSTENA	159

1. BEROKUNTZA ESKARIAREN TXOSTENA

- Datos generales
- Consumo de energía final
- Producción de energía in situ
- Demanda energética
- Mediciones de la envolvente
- Tipos de espacios
- Zonas térmicas
- Ventilación e infiltraciones
- Energía primaria



SG SAVE

Informe CTE DB-HE

Datos generales

Clima

Archivo de clima	Latitud	Longitud	Altitud	Zona horaria	Ángulo respecto al norte
San Sebastian - ESP SWEC WMO#=080270	43,30	-2,0	259,00	1,00	0,48

Superficies y volúmenes (edificio Landagarre)

	#	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)
Edificio		538,8	1.616,5
<u>Zonas habitables</u>	28	480,1	1.440,2
<u>Zonas no habitables</u>	2	58,8	176,4
<u>Envolvente térmica</u>		787,1	
- Exterior		709,2	
- Interior		77,9	
Compacidad	1,83	787,1	1.440,2

Cumplimiento de consignas

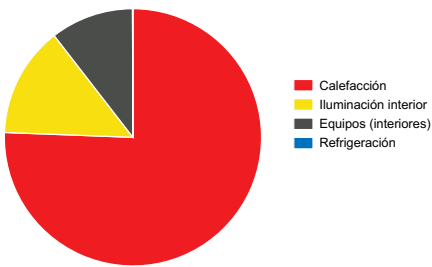
Tiempo fuera de consigna	Valor (hr)
Con calefacción	0,0
Con refrigeración	0,0
Con calefacción y ocupación	0,0
Con refrigeración y ocupación	0,0

Consumo de energía final

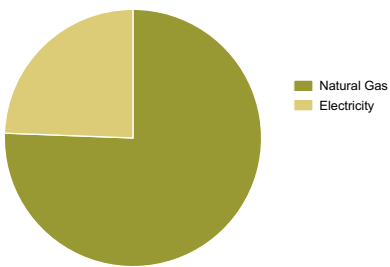
Energía final por categoría y servicio (Consumo Neto)

Categoría / Servicio	Energía (kWh)	Energía/Sup. Acond. (kWh/m²)
Servicios EPB + No EPB	49.592	103,3
Servicios EPB	37.519	78,2
- Calefacción	37.492	78,1
- Refrigeración	28	0,1
- ACS	0	0,0
- Ventiladores	0	0,0
- Bombas	0	0,0
Servicios No EPB	12.072	25
- Iluminación	6.900	14,4
- Equipos	5.172	10,8

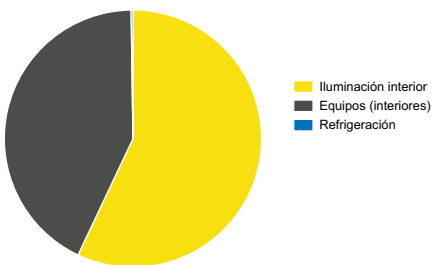
Consumo de energía final por servicio - ver tabla



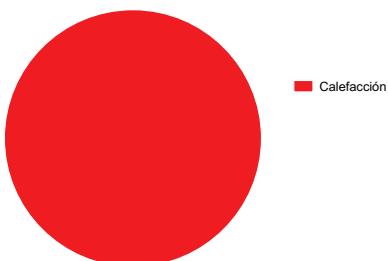
Consumo de energía final por vector energético - ver tabla



Consumo de energía final (electricidad) por servicios - ver tabla



Consumo de energía final (gas natural) por servicios - ver tabla

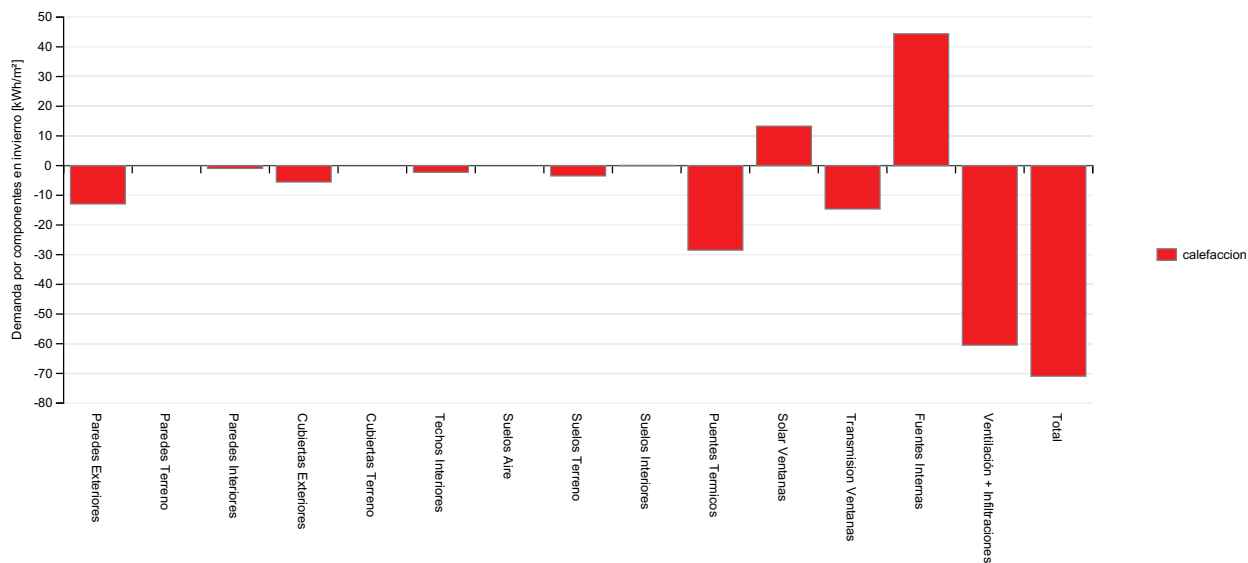


Producción de energía in situ

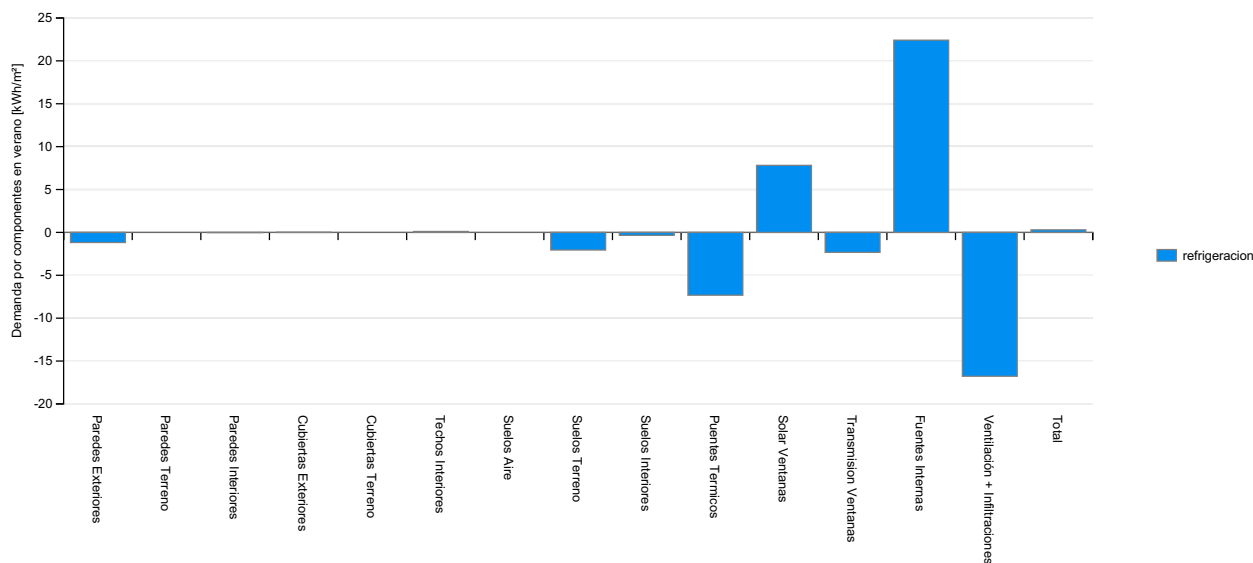
Sin datos que mostrar de Producción de energía in situ

Demanda energética

Demanda por componentes en invierno [kWh/m²] - ver tabla



Demanda por componentes en verano [kWh/m²] - ver tabla



Mediciones de la envolvente

Medición de elementos de la envolvente térmica

Construcción	Superficie (m²)	U (W/m²K)
0 BARRUKO PARETA	22,1	1,000
0 KANPOKO ATEAK	3,0	1,181
0 KANPOKO LEIHOA	37,2	3,504
0 KANPOKO LURRA	21,7	0,547
0 KANPOKO PARETA	351,1	0,358
0 KANPOKO TEILATUA	130,9	0,390
0 BARRUKO LURRAK	221,1	0,682

Medición de puentes térmicos

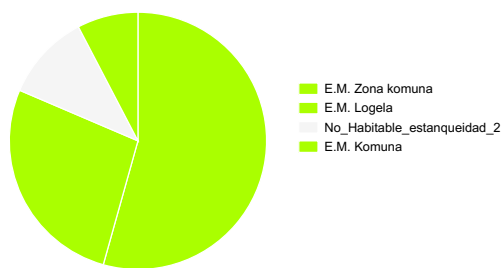
Tipo	Longitud (m)	PSI (W/mK)
ALFEIZAR	36,5	0,090
CONTORNO DE HUECO	339,2	0,580
FRENTE FORJADO	34,5	0,010
PILARES	42,1	0,010

Porcentaje de huecos

Descripción	Total (%)	Norte (%)	Este (%)	Sur (%)	Oeste (%)
Porcentaje bruto de huecos en fachada	6,6	13,7	1,1	17,3	11,4
Porcentaje de huecos en cubierta	0,0	-	-	-	-

Tipos de espacios

Tipos de espacios - ver tabla



E.M. Komuna (7 espacios y 7 zonas térmicas)

Definición	Valor	Unidad	Multiplicador
Mobiliario residencial	0,0	m ² /m ² superficie útil	1.0
P.K. Komuna	7,0	m ² /persona	1.0
Z.K. Komunak	10,2	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 1	0,8	ren/h	
Ventilacion Residencial 1	0,8	ren/h	

E.M. Logela (10 espacios y 10 zonas térmicas)

Definición	Valor	Unidad	Multiplicador
Mobiliario residencial	0,0	m ² /m ² superficie útil	1.0
P.K. Logela	10,0	m ² /persona	1.0
G. K. Logela	2,2	W/m ²	1.0
Z.K. Logelak	6,2	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial 3	0,8	ren/h	
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 3	0,8	ren/h	

E.M. Zona komuna (11 espacios y 11 zonas térmicas)

Definición	Valor	Unidad	Multiplicador
Mobiliario residencial	0,0	m ² /m ² superficie útil	1.0
P.K. Zona komunak	30,0	m ² /persona	1.0
G.K. Zona komunak	4,3	W/m ²	1.0
A.K. Zona komunak	2,7	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 2	0,8	ren/h	
Ventilacion Residencial 2	0,8	ren/h	

No_Habitable_estanqueidad_2
(2 espacios y 2 zonas térmicas)

Definición	Valor	Unidad	Multiplicador
1/2 ach	0,5	ren/h	

Zonas térmicas

Resumen de zonas

	Área (m ²)	Acondicionada (S/N)	Parte del área total (S/N)	Volumen (m ³)	Multiplicador	Superficie bruta de muro (m ²)	Superficie acristalada (m ²)	Iluminación (W/m ²)	Ocupación (m ² /person)	Carga enchufada y de procesos (W/m ²)
G.T. GANBARA HUTSA ESK	29,4	Sí	No	88,2	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
G.T. GANBARA HUTSA EZK	29,4	Sí	No	88,2	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	14,5	Sí	Sí	43,6	1,00	0,0	1,5	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	5,0	Sí	Sí	14,9	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	12,9	Sí	Sí	38,8	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	16,1	Sí	Sí	48,4	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	14,8	Sí	Sí	44,3	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	6,1	Sí	Sí	18,2	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	14,0	Sí	Sí	42,0	1,00	0,0	1,5	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	7,2	Sí	Sí	21,6	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	16,1	Sí	Sí	48,4	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	14,8	Sí	Sí	44,3	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	6,1	Sí	Sí	18,2	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	14,0	Sí	Sí	42,0	1,00	0,0	1,5	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	7,2	Sí	Sí	21,6	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	6,0	Sí	Sí	18,1	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	15,8	Sí	Sí	47,4	1,00	0,0	1,5	6,2	10,0	2,2

ZONA TERMICA: G. ETXeko BEHEKO KORRIDOREA	19,6	Sí	Sí	58,7	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. ETXeko DESPENTSA	2,1	Sí	Sí	6,3	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. ETXeko EGONGELA	44,8	Sí	Sí	134,4	1,00	0,0	5,9	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. ETXeko GOIKO KORRIDOREA	17,6	Sí	Sí	52,9	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. ETXeko KOMUNA	3,7	Sí	Sí	11,0	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	56,1	Sí	Sí	168,2	1,00	0,0	2,4	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	31,3	Sí	Sí	93,9	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	31,3	Sí	Sí	93,9	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	12,9	Sí	Sí	38,8	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	4,4	Sí	Sí	13,3	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	17,6	Sí	Sí	52,9	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	21,7	Sí	Sí	65,0	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	46,4	Sí	Sí	139,0	1,00	0,0	5,9	2,7	30,0	4,3
Total	480,1			1.440,2		0,0	42,9	4,4	15,9	3,3
Total Acondicionada	480,1			1.440,2		0,0	42,9	4,4	15,9	3,3
Total No acondicionada	0,0			0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fuera del total	58,8			176,4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Dimensionado de calefacción y refrigeración por zonas

	Calefacción/Refrigeración	Carga térmica de diseño calculada	Carga de diseño de usuario	Flujo de aire de diseño (m³/s)	Flujo de aire de usuario (m³/s)	Fecha/hora pico	Temperatura exterior con carga pico (C)	Humedad exterior con carga pico (kgAgu/kgAireSeco)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	Refrigeración	1,08 (kW)	1,25 (kW)	0,11	0,12		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	Calefacción	1,35 (kW)	1,69 (kW)	0,06	0,08		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,61 (kW)	0,70 (kW)	0,06	0,07		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	0,77 (kW)	0,97 (kW)	0,04	0,04		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	Refrigeración	1,19 (kW)	1,37 (kW)	0,12	0,14		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	Calefacción	1,15 (kW)	1,44 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	Refrigeración	1,61 (kW)	1,85 (kW)	0,16	0,18		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	Calefacción	1,40 (kW)	1,74 (kW)	0,06	0,08		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	Refrigeración	1,53 (kW)	1,76 (kW)	0,15	0,18		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	Calefacción	1,58 (kW)	1,98 (kW)	0,07	0,09		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,94 (kW)	1,08 (kW)	0,09	0,11		33,34	0,01

ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	0,80 (kW)	1,00 (kW)	0,04	0,05		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	Refrigeración	1,25 (kW)	1,43 (kW)	0,12	0,14		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	Calefacción	1,29 (kW)	1,61 (kW)	0,06	0,07		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,93 (kW)	1,07 (kW)	0,09	0,11		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	1,00 (kW)	1,25 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	Refrigeración	1,60 (kW)	1,84 (kW)	0,16	0,18		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	Calefacción	1,40 (kW)	1,75 (kW)	0,06	0,08		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	Refrigeración	1,53 (kW)	1,75 (kW)	0,15	0,18		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	Calefacción	1,59 (kW)	1,99 (kW)	0,07	0,09		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,89 (kW)	1,03 (kW)	0,09	0,11		31,08	0,01
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	0,81 (kW)	1,01 (kW)	0,04	0,05		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	Refrigeración	1,24 (kW)	1,43 (kW)	0,12	0,14		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	Calefacción	1,29 (kW)	1,61 (kW)	0,06	0,07		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,93 (kW)	1,07 (kW)	0,09	0,11		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	1,01 (kW)	1,26 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	Refrigeración	0,70 (kW)	0,81 (kW)	0,07	0,08		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	Calefacción	0,84 (kW)	1,05 (kW)	0,04	0,05		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	Refrigeración	1,15 (kW)	1,32 (kW)	0,12	0,13		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	Calefacción	1,43 (kW)	1,78 (kW)	0,06	0,08		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	Refrigeración	0,98 (kW)	1,13 (kW)	0,10	0,11		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	Calefacción	1,39 (kW)	1,74 (kW)	0,06	0,08		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	Refrigeración	0,17 (kW)	0,19 (kW)	0,02	0,02		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	Calefacción	0,16 (kW)	0,20 (kW)	0,01	0,01		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	Refrigeración	3,21 (kW)	3,70 (kW)	0,32	0,37		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	Calefacción	4,09 (kW)	5,12 (kW)	0,18	0,23		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	Refrigeración	1,19 (kW)	1,36 (kW)	0,12	0,14		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	Calefacción	1,06 (kW)	1,32 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	Refrigeración	0,71 (kW)	0,82 (kW)	0,08	0,09		31,08	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	Calefacción	0,63 (kW)	0,79 (kW)	0,03	0,04		-0,55	0,00

ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	Refrigeración	4,01 (kW)	4,61 (kW)	0,39	0,45		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	Calefacción	4,84 (kW)	6,05 (kW)	0,22	0,27		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	Refrigeración	2,09 (kW)	2,40 (kW)	0,20	0,23		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	Calefacción	2,29 (kW)	2,87 (kW)	0,10	0,13		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	Refrigeración	2,08 (kW)	2,39 (kW)	0,20	0,23		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	Calefacción	2,30 (kW)	2,87 (kW)	0,10	0,13		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	Refrigeración	1,19 (kW)	1,37 (kW)	0,12	0,14		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	Calefacción	1,15 (kW)	1,44 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	Refrigeración	0,31 (kW)	0,36 (kW)	0,03	0,04		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	Calefacción	0,33 (kW)	0,41 (kW)	0,01	0,02		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	Refrigeración	1,20 (kW)	1,38 (kW)	0,12	0,14		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	Calefacción	1,06 (kW)	1,32 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	Refrigeración	1,15 (kW)	1,32 (kW)	0,12	0,13		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	Calefacción	1,54 (kW)	1,92 (kW)	0,07	0,09		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	Refrigeración	3,33 (kW)	3,83 (kW)	0,33	0,38		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	Calefacción	4,04 (kW)	5,05 (kW)	0,18	0,23		-0,55	0,00

Ventilación e infiltraciones

Renovación del aire exterior (medias)

	Ventilación mecánica media (ren/h)	Infiltración media (ren/h)	Ventilación simple media (ren/h)	Ventilación combinada media (ren/h)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	0,00	0,92	0,00	0,00

ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
Total edificio	0,00	0,92	0,00	0,00

Energía primaria

Energía final y primaria

	Energía total (kWh)	Energía / sup. útil (kWh/m ²)	Energía / sup. acondicionada (kWh/m ²)
Energía final total	49.592	103,3	103,3
Energía final neta	49.592	103,3	103,3
Energía primaria total	78.964	164,5	164,5
Energía primaria neta	78.964	164,5	164,5

Factores de paso de energía final a energía primaria

	Factor de paso [kWh/kWh_f]
Electricidad	3,167
Gas Natural	1,084
Red de distrito (ref.)	1,056
Red de distrito (cal.)	3,613
Gasóleo	1,050
Carbón	1,050
GLP	1,050
Biomasa densificada	1,000
Biomasa no densificada	1,000

- [Model Summary](#)
- [Annual Overview](#)
- [Monthly Overview](#)
- [Utility Bills/Rates](#)
- [Envelope](#)
- [Space Type Breakdown](#)
- [Space Type Summary](#)
- [Interior Lighting Summary](#)
- [Plug Loads Summary](#)
- [Exterior Lighting](#)

OpenStudio Results

Model Summary

Building Summary

Information	Value	Units
Building Name	Landagarre	building_name
Net Site Energy	49,592	kWh
Total Building Area	480	m²
EUI	103.30	kWh/m²

Weather Summary

	Value
Weather File	San Sebastian - ESP SWEC WMO#=080270
Latitude	43.30
Longitude	-2.0
Elevation	259.00
Time Zone	1.00
North Axis Angle	0.48

Sizing Period Design Days

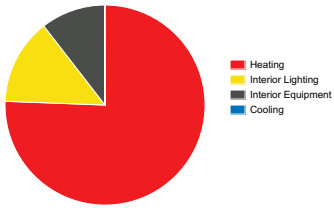
	Maximum Dry Bulb (C)	Daily Temperature Range (C)	Humidity Value	Humidity Type	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
SAN SEBASTIAN ANN CLG .4% CONDNS DB=>MWB	28.1	4.5	20.1	Wetbulb [C]	5.0	180.0
SAN SEBASTIAN ANN CLG .4% CONDNS DP=>MDB	23.1	4.5	20.7	Dewpoint [C]	5.0	180.0
SAN SEBASTIAN ANN CLG .4% CONDNS ENTH=>MDB	25.3	4.5	64400.0	Enthalpy [J/kg]	5.0	180.0
SAN SEBASTIAN ANN CLG .4% CONDNS WB=>MDB	25.1	4.5	21.7	Wetbulb [C]	5.0	180.0
SAN SEBASTIAN ANN HTG 99.6% CONDNS DB	-0.5	0.0	-0.5	Wetbulb [C]	2.7	160.0
SAN SEBASTIAN ANN HTG WIND 99.6% CONDNS WS=>MCDB	10.0	0.0	10.0	Wetbulb [C]	18.1	160.0
SAN SEBASTIAN ANN HUM_N 99.6% CONDNS DP=>MCDB	3.9	0.0	-5.5	Dewpoint [C]	2.7	160.0
SUMMER 99.6% DRY BULB TEMPERATURE	34.1	12.6	10.7	Dewpoint [C]	2.8	0.0
WINTER 0.4% DRY BULB TEMPERATURE	6.7	9.8	-4.9	Dewpoint [C]	2.8	0.0

Unmet Hours Summary

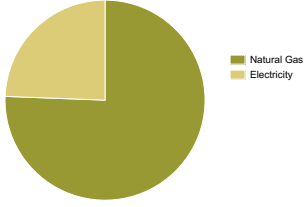
Time Setpoint Not Met	Value (hr)
During Heating	0.0
During Cooling	0.0
During Occupied Heating	0.0
During Occupied Cooling	0.0

Annual Overview

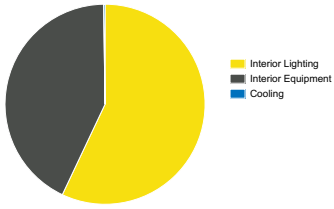
[End Use - view table](#)



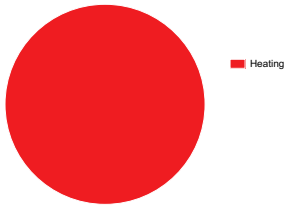
Energy Use - view table



EUI - Electricity - view table

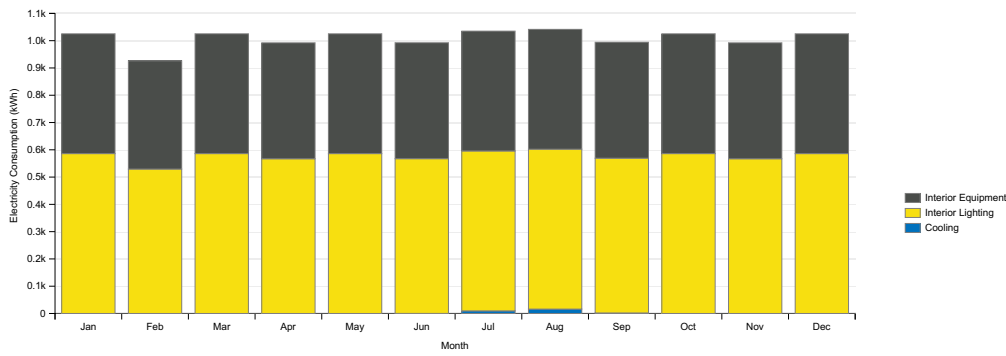


EUI - Gas - view table

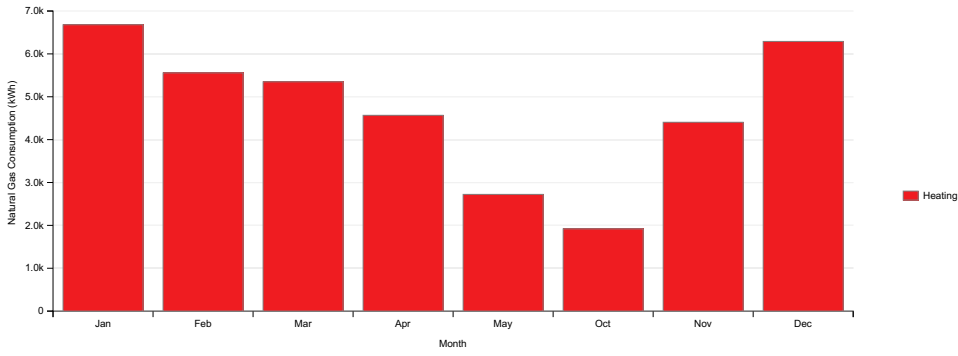


Monthly Overview

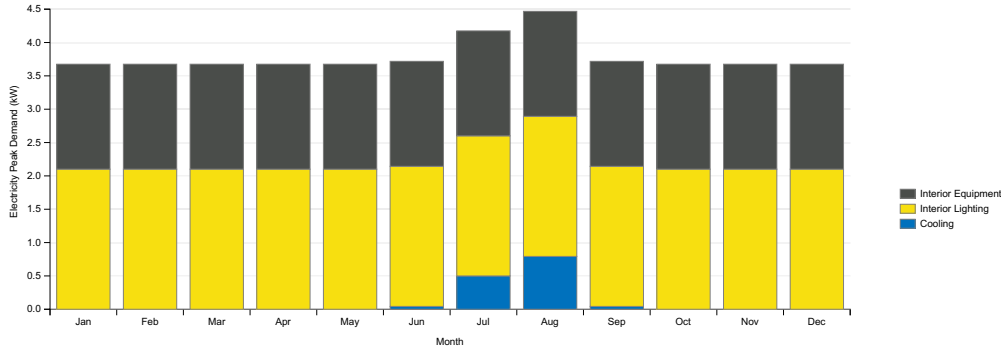
Electricity Consumption (kWh) - view table



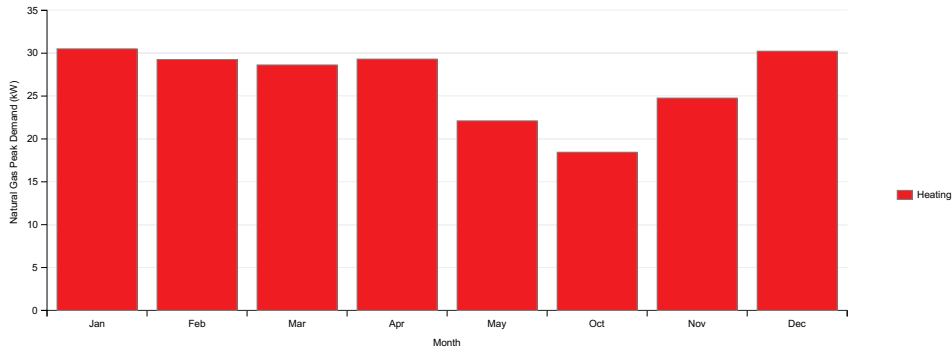
Natural Gas Consumption (kWh) - view table



Electricity Peak Demand (kW) - view table



Natural Gas Peak Demand (kW) - view table



Utility Bills/Rates

Energy Type Summary

	Utility Rate	Average Rate (\$/unit energy)	Units of Energy	Units of Demand
Electricity	3.0A	0.119	kWh	kW
Natural Gas	TARIFA_GAS_NATURAL_3	0.075	kWh	kW/Day

Energy Cost Summary

	Process Subtotal (\$)	Total Energy Cost (\$)
Electricity	615.94	1441.08
Natural Gas	0.0	2806.85
Other	0.0	0.0
Total	615.94	4247.93
Additional	0.0	0.0

Envelope

Base Surface Constructions

Construction	Net Area (m ²)	Surface Count	R Value (m ² *h*K/kWh)
0 Barruko pareta	439	1	1,000.00
0 Kanpoko pareta	367	56	2,794.31
0 Kanpoko teilatua	192	8	2,561.36
PT alfeizar	37	14	11,111.11
PT contorno de hueco	339	22	1,724.14
PT frente forjado	35	5	100,000.00
PT pilares	42	12	100,000.00

Sub Surface Constructions

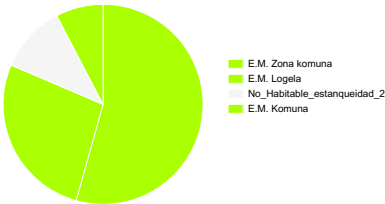
Construction	Area (m ²)	Surface Count	U-Factor (kWh/m ² *h*K)
0 Kanpoko atea	3	2	
0 Kanpoko leihoa	50	28	3.5000

WWR & Skylight Ratio

Description	Total (%)	North (%)	East (%)	South (%)	West (%)
Gross Window-Wall Ratio	6.61	13.67	1.15	17.33	11.41
Skylight-Roof Ratio	0.0				

Space Type Breakdown

Space Type Breakdown - view table



Space Type Summary

E.M. Komuna (7 spaces and 7 thermal zones)

Definition	Value	Unit	Inst. Multiplier
Mobiliario residencial	0	m ² /floor area m ²	1.0
P.K. Komuna	7	m ² /person	1.0
Z.K. Komunak	10.2400	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 1	0.8000	ach	
Ventilacion Residencial 1	0.8000	ach	

E.M. Logela (10 spaces and 10 thermal zones)

Definition	Value	Unit	Inst. Multiplier
Mobiliario residencial	0	m ² /floor area m ²	1.0
P.K. Logela	10	m ² /person	1.0
G. K. Logela	2.1600	W/m ²	1.0
Z.K. Logelak	6.1600	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial 3	0.8000	ach	
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 3	0.8000	ach	

E.M. Zona komuna (11 spaces and 11 thermal zones)

Definition	Value	Unit	Inst. Multiplier
Mobiliario residencial	0	m²/floor area m²	1.0
P.K. Zona komunak	30	m²/person	1.0
G.K. Zona komunak	4.3000	W/m²	1.0
A.K. Zona komunak	2.6600	W/m²	1.0
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 2	0.8000	ach	
Ventilacion Residencial 2	0.8000	ach	

No_Habitable_estanqueidad_2
(2 spaces and 2 thermal zones)

Definition	Value	Unit	Inst. Multiplier
1/2 ach	0.5000	ach	

Interior Lighting Summary

Interior Lighting Summary

	Zone	Lighting Power Density (W/m²)	Total Power (W)	Schedule Name	Scheduled Hours/Week (hr)	Actual Load Hours/Week (hr)	Return Air Fraction	Consumption (kWh)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	10.24	51.0	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	166.67
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	10.24	62.28	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	205.56
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	10.24	73.79	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	241.67
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	10.24	62.28	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	205.56
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	10.24	73.79	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	241.67
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	10.24	61.95	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	202.78
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	10.24	37.63	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	125.0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	6.16	89.56	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	294.44
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	6.16	79.69	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	261.11
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	6.16	99.3	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	325.0
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	6.16	90.96	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	300.0
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	6.16	86.15	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	283.33
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	6.16	99.3	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	325.0
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	6.16	90.96	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	300.0
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	6.16	86.15	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	283.33
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	6.16	97.24	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	319.44
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	6.16	79.69	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	261.11
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	2.66	52.04	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	172.22
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	2.66	5.59	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	19.44
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	2.66	119.13	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	391.67
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	2.66	46.91	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	152.78
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	2.66	149.11	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	488.89
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	2.66	83.28	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	272.22
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	2.66	83.28	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	272.22
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	2.66	11.81	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	38.89
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	2.66	46.91	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	152.78
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	2.66	57.61	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	188.89
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	2.66	123.28	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	405.56

Plug Loads Summary

Electric Plug Load Consumption

	Electricity Annual Value (kWh)
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	102.78
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	91.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	113.89
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	105.56
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	100.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	113.89
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	105.56
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	100.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	111.11
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	91.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	275.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	30.56
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	633.33
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	250.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	791.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	441.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	441.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	63.89
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	250.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	305.56
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	655.56

Exterior Lighting

No Data to Show for Exterior Lighting

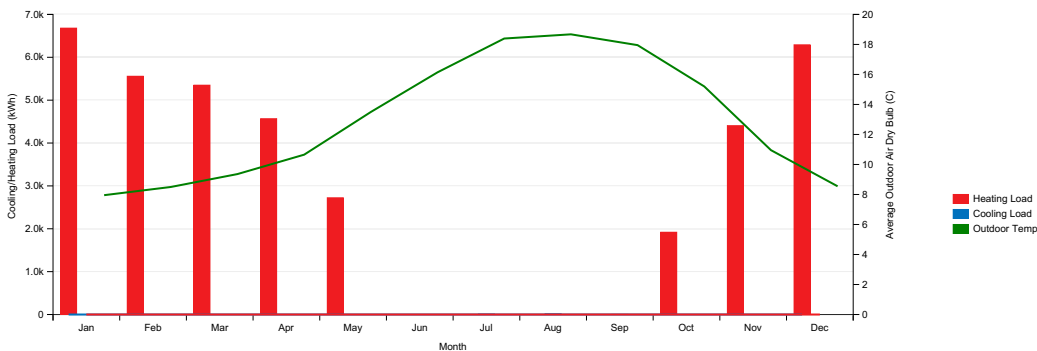
Water Use Equipment

Water Use Equipment

Instance	Plant Loop	Definition	Space	Peak Flow Rate (m ³ /s)	Flow Rate Schedule	Target Temp Range (C)
Water Fixture	Anillo Caldera ACS	Water Fixture Definition		0.00	DemandaACS	60.0 to 60.0

HVAC Load Profiles

Monthly Load Profiles - view table



Zone Conditions

Temperature (Table values represent hours spent in each temperature range)

Zone	Unmet Heating Hours (hr)	< 13.33333333333371 (C)	13.33333333333371-16.11111111111143 (C)	16.11111111111143-18.88888888888914 (C)	18.88888888888914-20.00000000000057 (C)	20.00000000000057-21.11111111111143 (C)	21.11111111111143-22.22222222222285 (C)	22.22222222222285-23.33333333333337 (C)	23.33333333333337-24.44444444444457 (C)	24.44444444444457-25.00000000000000 (C)
G.T. GANBARA HUTSA ESK	0	1158	2891	2216	966	700	406	386	37	0

G.T. GANBARA HUTSA EZK	0	1159	2881	2235	966	672	408	400	39	0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	0	0	0	959	1463	1318	4545	344	131	0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	1188	1359	1163	4514	368	168	0
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	0	0	0	234	1164	1235	4329	920	562	294
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	0	0	0	186	1080	1177	4376	941	606	371
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	0	0	0	627	1063	1057	4515	781	504	211
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	559	946	1014	4690	736	517	275
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	0	0	0	578	1340	1340	4642	487	279	94
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	840	1097	1158	4684	504	326	151
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	0	0	0	193	1087	1170	4365	927	617	375
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	0	0	0	633	1069	1052	4496	793	492	223
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	550	934	1012	4557	796	517	385
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	0	0	0	562	1336	1345	4639	491	286	101
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	839	1078	1149	4677	518	329	170
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	0	0	0	998	1197	1202	4602	478	262	21
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	0	0	0	909	1428	1345	4562	359	157	0
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	0	0	0	1043	1896	1170	4425	226	0	0
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	0	0	0	23	1189	2057	4844	496	151	0
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	0	0	0	1600	1090	949	4456	421	217	27
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	0	0	0	101	1357	1699	4727	535	326	15
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	0	0	0	993	907	907	4401	727	445	365
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	0	0	0	1644	1171	918	4436	338	225	28
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	0	0	0	1269	1168	1105	4479	426	259	54
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	0	0	0	1283	1170	1099	4469	419	264	56

ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	0	0	0	233	1165	1230	4320	920	571	300
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	0	0	0	185	1861	1665	4584	430	35	0
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	0	0	0	102	1370	1694	4733	526	321	14
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	0	0	0	932	1891	1255	4442	240	0	0
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	0	0	0	1520	1147	966	4526	429	169	3

Humidity (Table values represent hours spent in each Humidity range)

Zone	< 30 (%)	30-35 (%)	35-40 (%)	40-45 (%)	45-50 (%)	50-55 (%)	55-60 (%)	60-65 (%)	65-70 (%)	70-75 (%)	>= 80 (%)	Mean Relative Humidity (%)
G.T. GANBARA HUTSA ESK	0	0	0	221	698	1354	2043	1599	1517	1103	225	60.6 (%)
G.T. GANBARA HUTSA EZK	0	0	0	217	699	1362	2034	1625	1478	1128	217	60.6 (%)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	12	418	871	1007	1206	986	603	532	569	1245	1030	56.8 (%)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	0	139	735	755	846	948	897	715	735	1036	1228	60.6 (%)
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	13	427	889	1163	1328	967	733	799	1203	917	311	54.3 (%)
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	12	421	885	1164	1326	987	809	975	1226	814	140	53.8 (%)
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	10	416	879	1040	1228	1041	731	806	1318	972	308	54.9 (%)
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	0	138	732	760	905	1075	1047	1064	1301	1128	530	57.9 (%)
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	11	415	875	1049	1232	983	615	612	1042	1281	586	55.7 (%)
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	0	139	737	754	863	997	939	780	1121	1400	741	59.2 (%)
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	12	421	885	1164	1326	988	812	984	1215	811	141	53.8 (%)
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	10	415	880	1041	1228	1038	750	803	1297	968	317	54.8 (%)
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	0	129	736	766	940	1096	1062	1135	1327	1051	433	57.6 (%)
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	11	416	874	1053	1232	983	614	631	1046	1279	568	55.7 (%)
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	0	139	737	754	863	994	939	815	1162	1358	725	59.1 (%)
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	0	144	734	751	854	966	919	737	876	1266	1025	59.9 (%)
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	12	420	868	1010	1209	983	607	537	622	1269	999	56.7 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	196	1161	1435	1209	755	595	348	240	715	1251	819	52.0 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	196	1316	1528	1140	747	513	320	821	1303	798	77	50.0 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	194	1098	1201	1199	934	637	472	601	1056	983	377	51.6 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	196	1279	1497	1192	753	539	389	865	1184	838	27	49.8 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	0	110	705	812	936	1009	998	1054	1233	999	639	58.5 (%)
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	195	1099	1178	1185	930	666	423	506	1115	1195	267	51.8 (%)
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	195	1105	1261	1243	892	659	361	707	1261	977	98	51.0 (%)
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	195	1105	1261	1243	893	659	366	702	1248	982	105	51.0 (%)
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	13	429	886	1166	1323	968	740	808	1208	906	302	54.2 (%)
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	195	1240	1454	1222	775	523	305	558	1063	1178	246	50.8 (%)
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	196	1278	1494	1194	751	539	381	867	1179	855	26	49.8 (%)
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	196	1173	1446	1200	760	583	344	254	740	1264	778	51.9 (%)
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	194	1099	1210	1199	924	634	445	611	1082	1013	343	51.6 (%)

Zone Overview

Zone Summary

	Area (m ²)	Conditioned (Y/N)	Part of Total Floor Area (Y/N)	Volume (m ³)	Multiplier	Gross Wall Area (m ²)	Window Glass Area (m ²)	Lighting (W/m ²)	People (m ² /person)	Plug and Process (W/m ²)
G.T. GANBARA HUTSA ESK	29.39	Yes	No	88.18	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G.T. GANBARA HUTSA EZK	29.39	Yes	No	88.18	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	14.54	Yes	Yes	43.62	1.00	0.0	1.47	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	4.98	Yes	Yes	14.94	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	12.94	Yes	Yes	38.81	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	16.12	Yes	Yes	48.36	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	14.77	Yes	Yes	44.3	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16

ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	6.08	Yes	Yes	18.25	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	13.98	Yes	Yes	41.95	1.00	0.0	1.47	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	7.21	Yes	Yes	21.62	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	16.12	Yes	Yes	48.36	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	14.77	Yes	Yes	44.3	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	6.08	Yes	Yes	18.25	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	13.98	Yes	Yes	41.95	1.00	0.0	1.47	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	7.21	Yes	Yes	21.62	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	6.05	Yes	Yes	18.15	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	15.78	Yes	Yes	47.35	1.00	0.0	1.47	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	19.57	Yes	Yes	58.7	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	2.1	Yes	Yes	6.3	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	44.79	Yes	Yes	134.36	1.00	0.0	5.88	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	17.64	Yes	Yes	52.91	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	3.67	Yes	Yes	11.02	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	56.06	Yes	Yes	168.17	1.00	0.0	2.38	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	31.31	Yes	Yes	93.93	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	31.31	Yes	Yes	93.93	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	12.94	Yes	Yes	38.81	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	4.44	Yes	Yes	13.32	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	17.64	Yes	Yes	52.91	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	21.66	Yes	Yes	64.97	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	46.35	Yes	Yes	139.04	1.00	0.0	5.88	2.66	30.0	4.3
Total	480.06			1440.18		0.0	42.9	4.38	15.87	3.28
Conditioned Total	480.06			1440.18		0.0	42.9	4.38	15.87	3.28
Unconditioned Total	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Not Part of Total	58.79			176.36		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Zone Cooling and Heating Sizing

Heating/Cooling	Calculated Design Load	Design Load With Sizing Factor	Calculated Design Air Flow (m ³ /s)	Design Air Flow With Sizing Factor (m ³ /s)	Date/Time Of Peak	Outdoor Temperature at Peak Load (C)	Outdoor Humidity Ratio at Peak Load (lbWater/lbAir)
-----------------	------------------------	--------------------------------	--	--	-------------------	--------------------------------------	---

Zone Equipment Detail

Zona Termica: G. 1 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. 1 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. 2 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. 3 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. 4 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. 4 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. 5 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. 5 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. 6 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. 7 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. 7 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. 8 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. 8 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. Antonioren komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. Antioioren logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. Etxeko beheko korridorea

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. Etxeko despentsa

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. Etxeko egongela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. Etxeko goiko korridorea

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. Etxeko komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. Ganbara erdia

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. Ganbara eskuina

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. Ganbara ezkerria

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. Julenen logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. Nek garbiketa gela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count

OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m^3/s	Pressure Rise	0.00	Pa	
--	-----------	-------	---------------	------	----	--

Zona Termica: G. Nek goiko korridorea

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m^3/s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. Nek. beheko korridorea

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m^3/s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. Nek. egongela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m^3/s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Air Loops Detail

No Data to Show for Air Loops Detail

Plant Loops Detail

Anillo Caldera ACS

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
(supply)						
OS:Pump:ConstantSpeed	Autosized	m^3/s	Rated Power Consumption	Autosized	W	
OS:WaterHeater:Mixed	0	m^3	Heater Thermal Efficiency	0.90	fraction	
OS:SetpointManager:Scheduled			Control Variable - Temperature	60.0 to 60.0	C	
(demand)						
OS:WaterUse:Connections			Water Use Connection			
(controls)						
Loop Flow Rate Range	Autosized	m^3/s	Minimum Loop Flow Rate	0.0	m^3/s	
Loop Temperature Range				0.0 to 100.0	C	
Design Loop Exit Temperature				60.00	C	
Loop Design Temperature Difference				50.00	K	

Outdoor Air

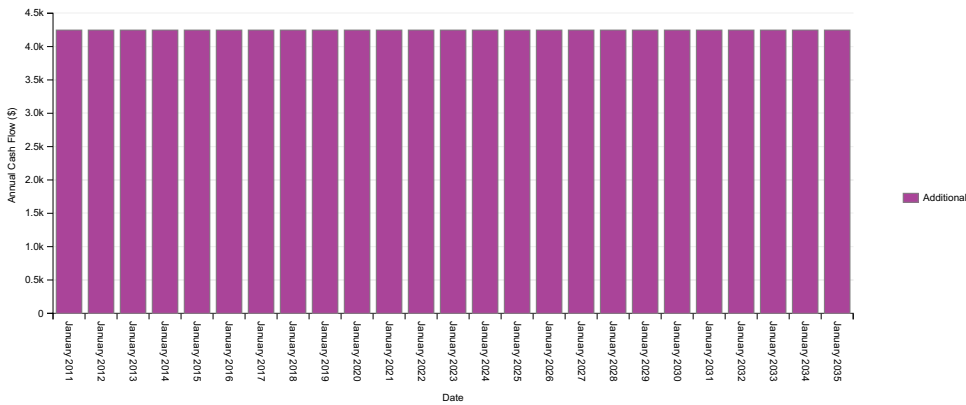
Average and Minimum Outdoor Air During Occupied Hours

	Average Number of Occupants	Nominal Number of Occupants	Zone Volume (m^3)	Avg. Mechanical Ventilation (ach)	Min. Mechanical Ventilation (ach)	Avg. Infiltration (ach)	Min. Infiltration (ach)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	1.08	1.45	44	0.0	0.0	0.915	0.016
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	0.53	0.71	15	0.0	0.0	0.916	0.016
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	0.96	1.29	39	0.0	0.0	0.918	0.016
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	1.19	1.61	48	0.0	0.0	0.918	0.016
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	1.09	1.48	44	0.0	0.0	0.917	0.016
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	0.64	0.87	18	0.0	0.0	0.918	0.016
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	1.03	1.4	42	0.0	0.0	0.916	0.016
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	0.76	1.03	22	0.0	0.0	0.917	0.016
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	1.19	1.61	48	0.0	0.0	0.918	0.016
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	1.09	1.48	44	0.0	0.0	0.917	0.016
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	0.64	0.87	18	0.0	0.0	0.918	0.016
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	1.03	1.4	42	0.0	0.0	0.916	0.016
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	0.76	1.03	22	0.0	0.0	0.917	0.016
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	0.64	0.86	18	0.0	0.0	0.917	0.016

ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	1.17	1.58	47	0.0	0.0	0.915	0.016
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	0.48	0.65	59	0.0	0.0	0.913	0.016
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	0.05	0.07	6	0.0	0.0	0.915	0.016
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	1.1	1.49	134	0.0	0.0	0.914	0.016
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	0.43	0.59	53	0.0	0.0	0.916	0.016
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	0.39	0.52	11	0.0	0.0	0.918	0.016
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	1.38	1.87	168	0.0	0.0	0.914	0.016
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	0.77	1.04	94	0.0	0.0	0.914	0.016
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	0.77	1.04	94	0.0	0.0	0.914	0.016
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	0.96	1.29	39	0.0	0.0	0.918	0.016
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	0.11	0.15	13	0.0	0.0	0.915	0.016
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	0.43	0.59	53	0.0	0.0	0.916	0.016
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	0.53	0.72	65	0.0	0.0	0.914	0.016
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	1.14	1.54	139	0.0	0.0	0.914	0.016

Cash Flow

Annual Cash Flow
(Not adjusted for inflation or utility escalation) - view table



Site and Source Summary

Site and Source Energy

	Total Energy (kWh)	Energy Per Total Building Area (kWh/m ²)	Energy Per Conditioned Building Area (kWh/m ²)
Total Site Energy	49591.7	103.3	103.3
Net Site Energy	49591.7	103.3	103.3
Total Source Energy	78963.9	164.5	164.5
Net Source Energy	78963.9	164.5	164.5

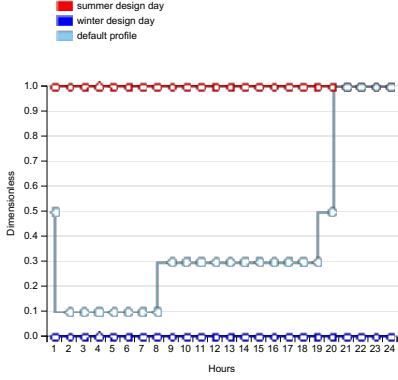
Site to Source Energy Conversion Factors

	Site=>Source Conversion Factor
Electricity	3.167
Natural Gas	1.084
District Cooling	1.056
District Heating	3.613

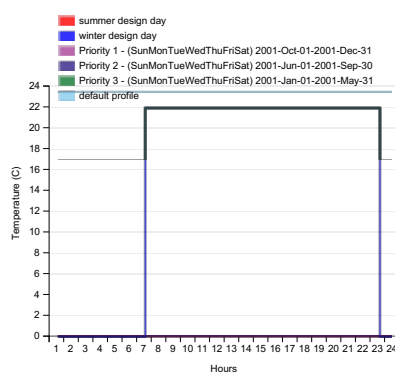
Schedule Overview

Schedule Overview - view table

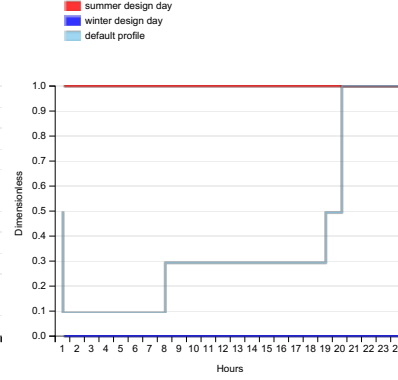
0 Argiztapena



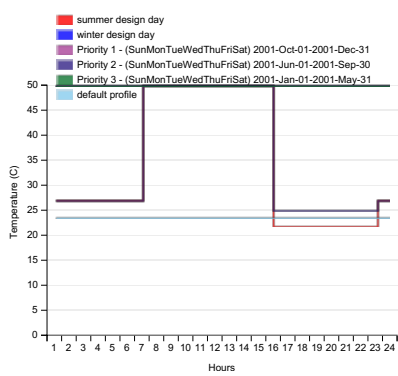
0 Berogailua



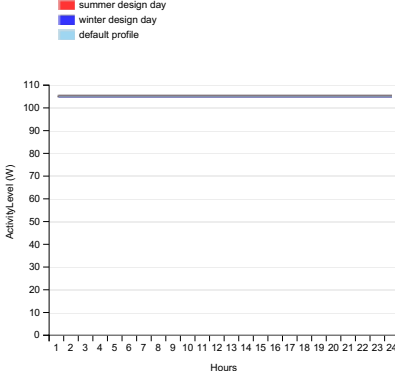
0 Gailuak



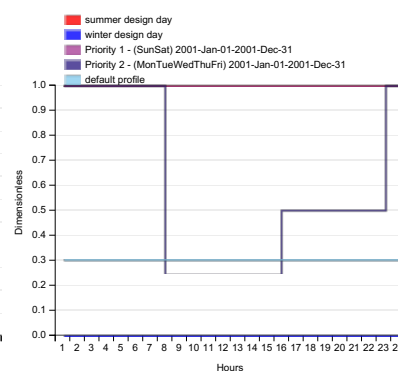
0 Hozketa



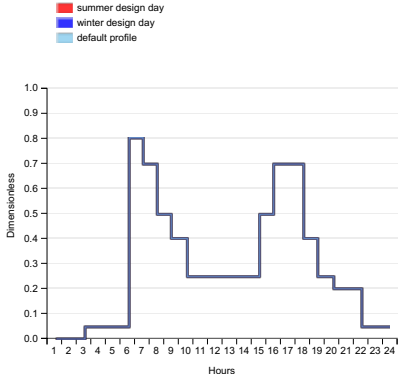
0 Pertsonen aktibitatea



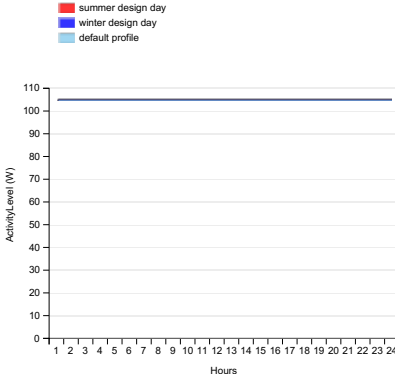
0 Pertsonen okupazioa



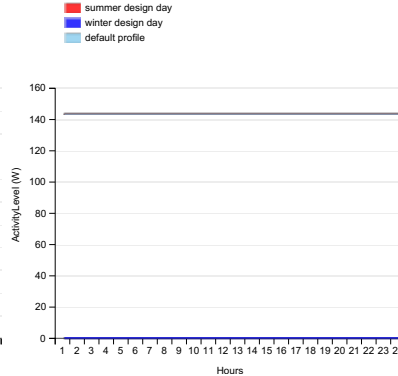
0 UBS eskaria



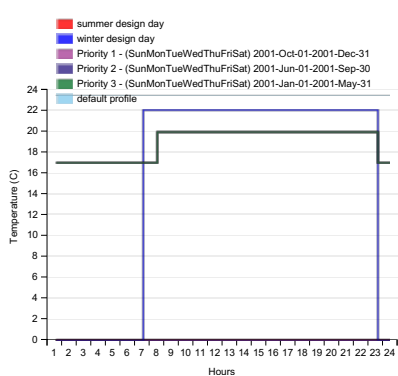
Actividad personas residencial



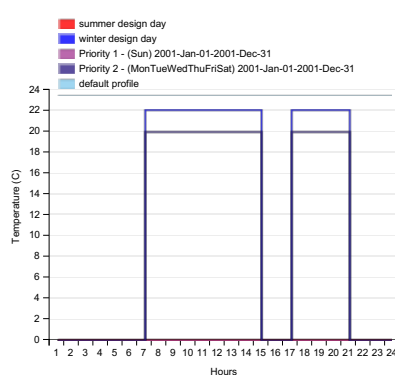
Actividad personas terciario



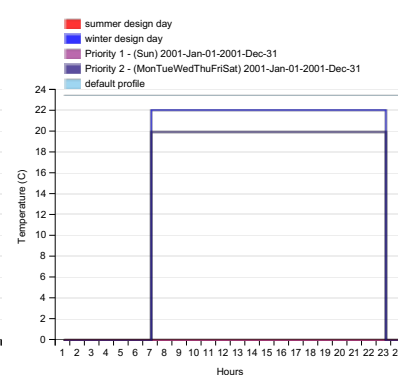
Consigna_Calefaccion_Residencial



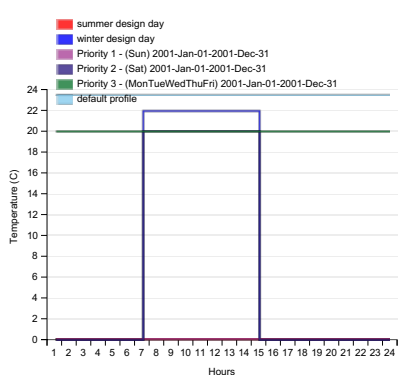
Consigna_Calefaccion_Terciario12h



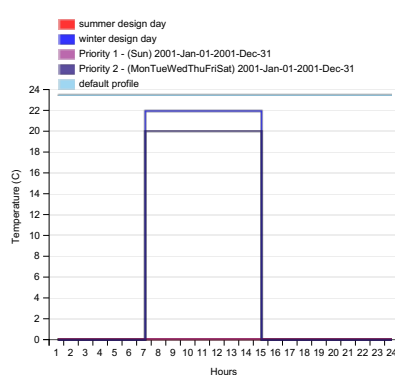
Consigna_Calefaccion_Terciario16h



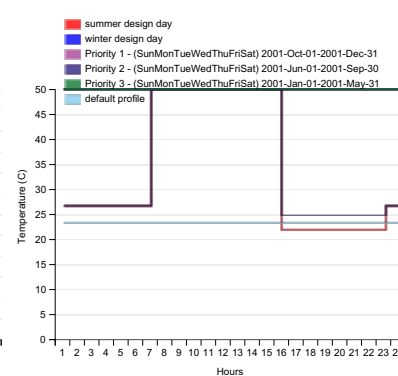
Consigna_Calefaccion_Terciario24h



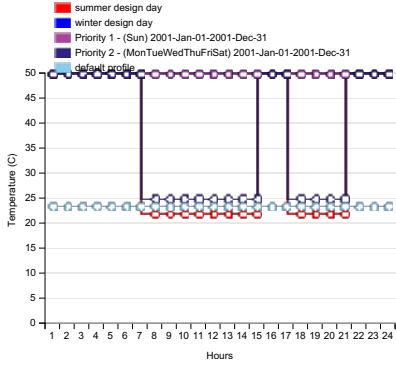
Consigna_Calefaccion_Terciario8h



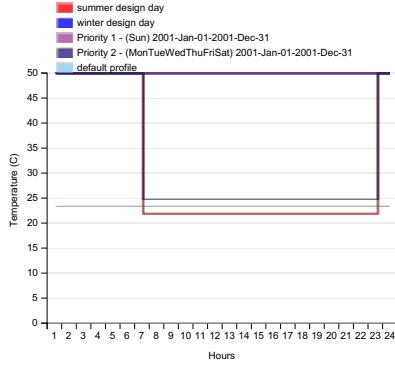
Consigna_Refrigeracion_Residencial



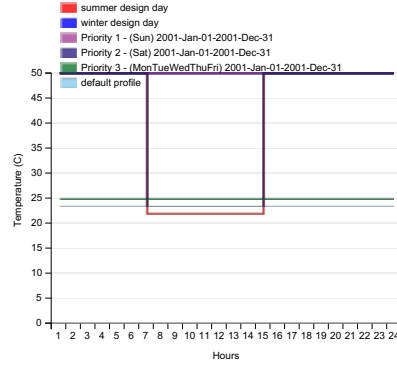
Consigna_Refrigeracion_Terciario12h



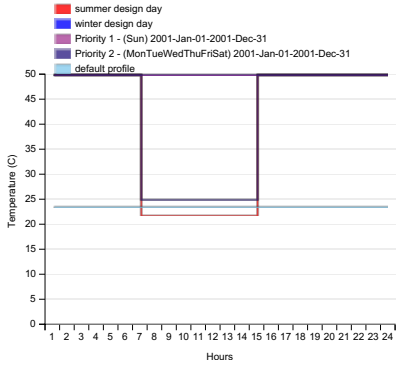
Consigna_Refrigeracion_Terciario16h



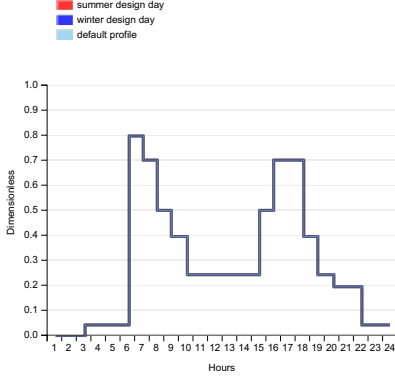
Consigna_Refrigeracion_Terciario24h



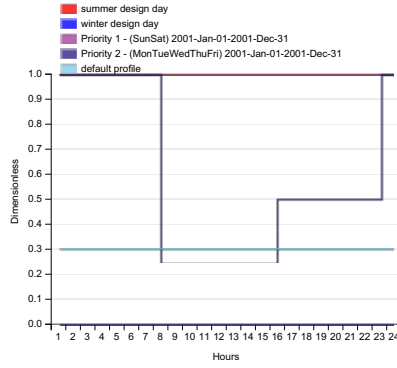
Consigna_Refrigeracion_Terciario8h



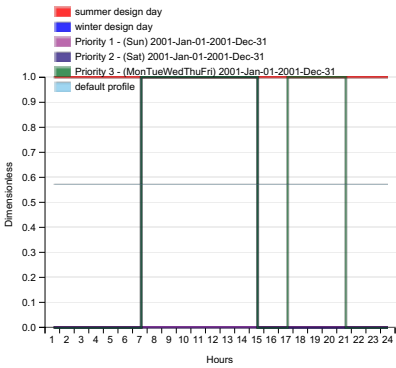
DemandaACS



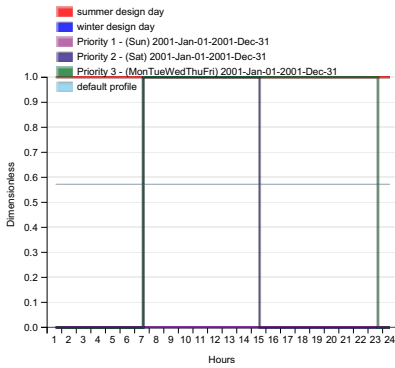
Ocupacion_Personas_Residencial



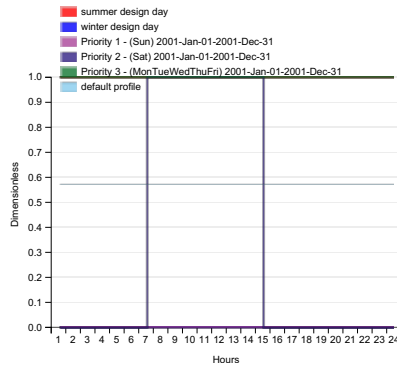
Ocupacion_Personas_Terciario12h



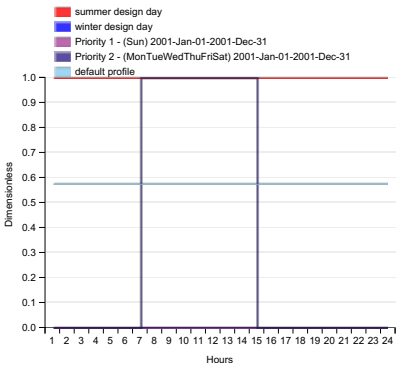
Ocupacion_Personas_Terciario16h



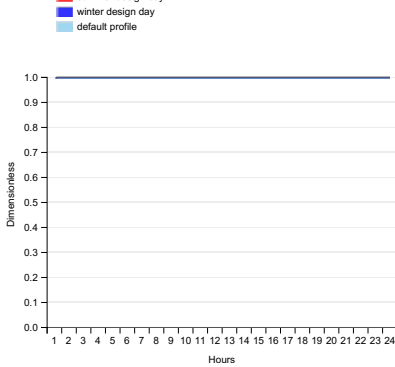
Ocupacion_Personas_Terciario24h



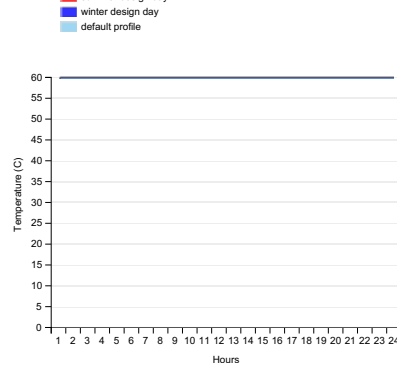
Ocupacion_Personas_Terciario8h



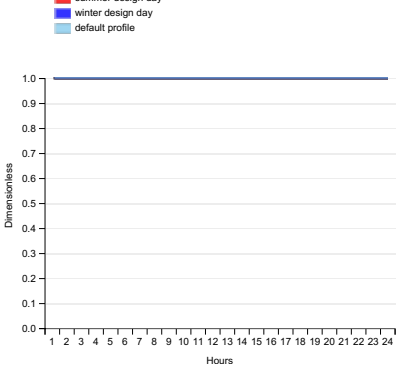
Siempre 1



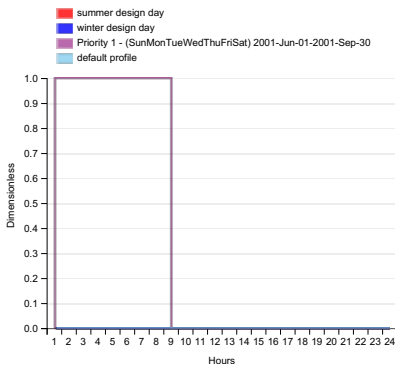
TemperaturaACS



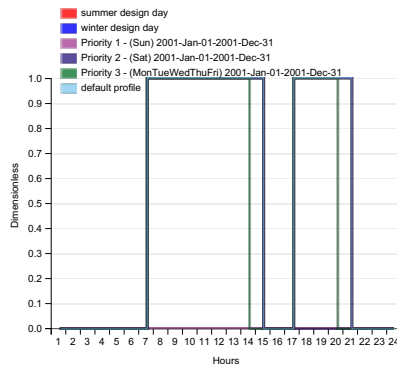
Ventilacion Residencial



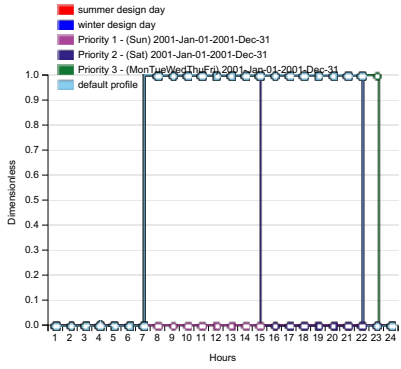
Ventilacion Residencial Nocturna Verano



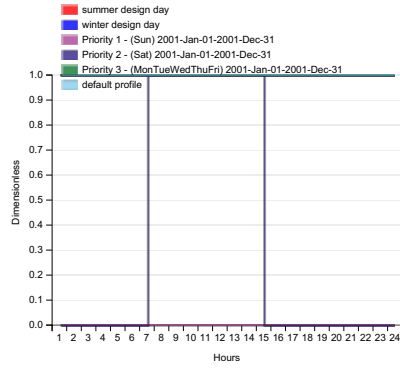
Ventilacion_Terciario12h



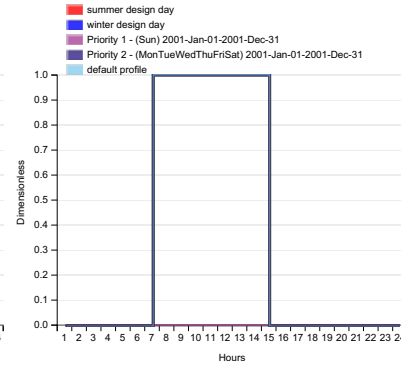
Ventilacion_Terciario16h



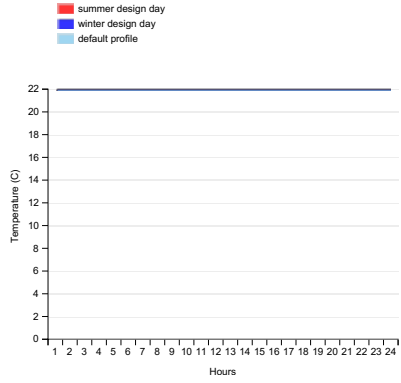
Ventilacion_Terciario24h



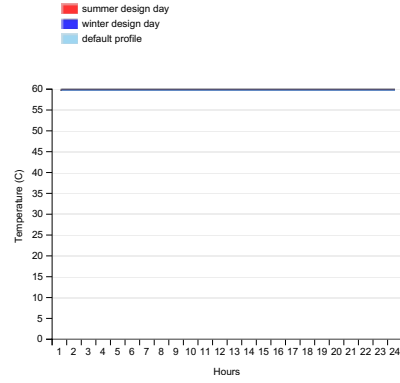
Ventilacion_Terciario8h



Water Heater Ambient Temperature



Water Heater Setpoint Temperature



2. UBS ETA BEROKUNTZA ESKARIEN TXOSTENA

- Datos generales
- Consumo de energía final
- Producción de energía in situ
- Demanda energética
- Mediciones de la envolvente
- Tipos de espacios
- Zonas térmicas
- Ventilación e infiltraciones
- Energía primaria



SG SAVE

Informe CTE DB-HE

Datos generales

Clima

Archivo de clima	Latitud	Longitud	Altitud	Zona horaria	Ángulo respecto al norte
San Sebastian - ESP SWEC WMO#=080270	43,30	-2,0	259,00	1,00	0,48

Superficies y volúmenes (edificio Landagarre)

	#	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)
Edificio		538,8	1.616,5
<u>Zonas habitables</u>	28	480,1	1.440,2
<u>Zonas no habitables</u>	2	58,8	176,4
<u>Envolvente térmica</u>		787,1	
- Exterior		709,2	
- Interior		77,9	
Compacidad	1,83	787,1	1.440,2

Cumplimiento de consignas

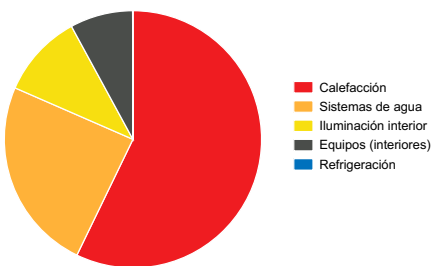
Tiempo fuera de consigna	Valor (hr)
Con calefacción	0,0
Con refrigeración	0,0
Con calefacción y ocupación	0,0
Con refrigeración y ocupación	0,0

Consumo de energía final

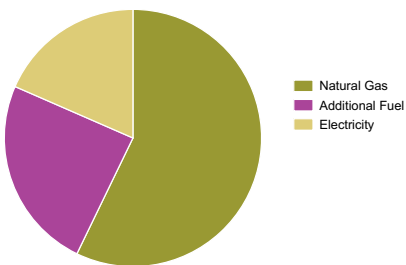
Energía final por categoría y servicio (Consumo Neto)

Categoría / Servicio	Energía (kWh)	Energía/Sup. Acond. (kWh/m²)
Servicios EPB + No EPB	65.572	136,6
Servicios EPB	53.500	111,4
- Calefacción	37.492	78,1
- Refrigeración	28	0,1
- ACS	15.981	33,3
- Ventiladores	0	0,0
- Bombas	0	0,0
Servicios No EPB	12.072	25
- Iluminación	6.900	14,4
- Equipos	5.172	10,8

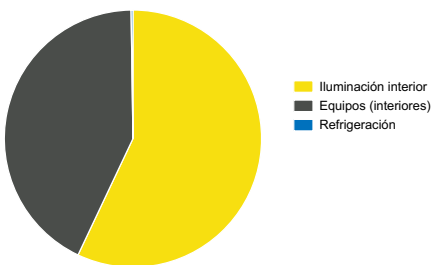
Consumo de energía final por servicio - ver tabla



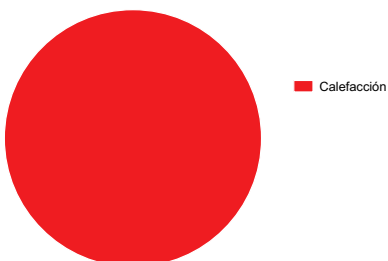
Consumo de energía final por vector energético - ver tabla



Consumo de energía final (electricidad) por servicios - ver tabla



Consumo de energía final (gas natural) por servicios - ver tabla

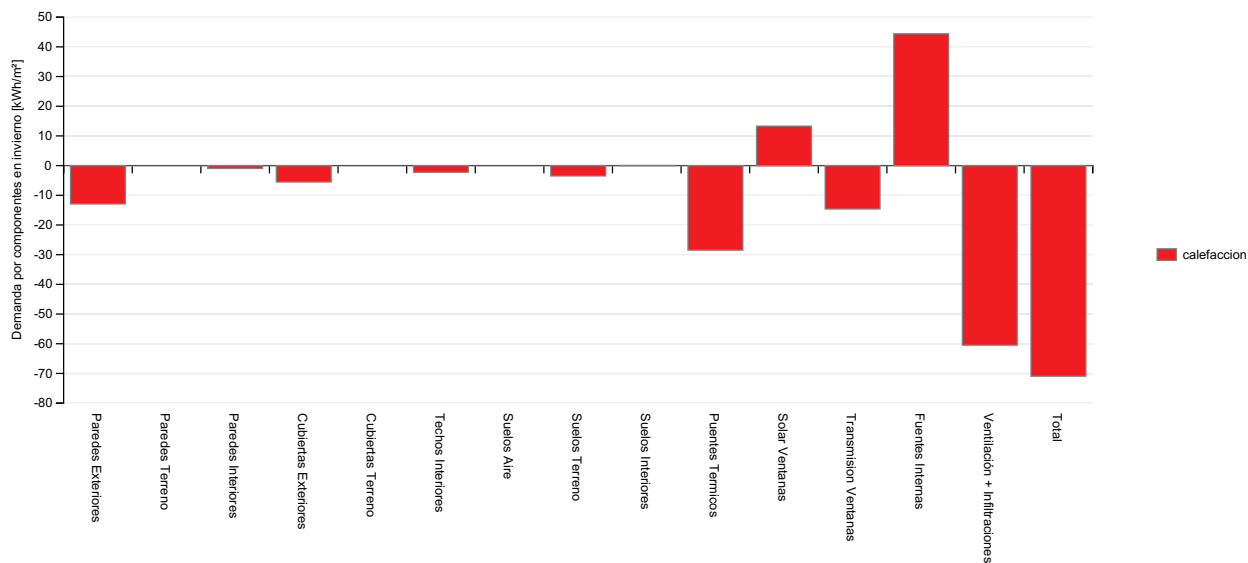


Producción de energía in situ

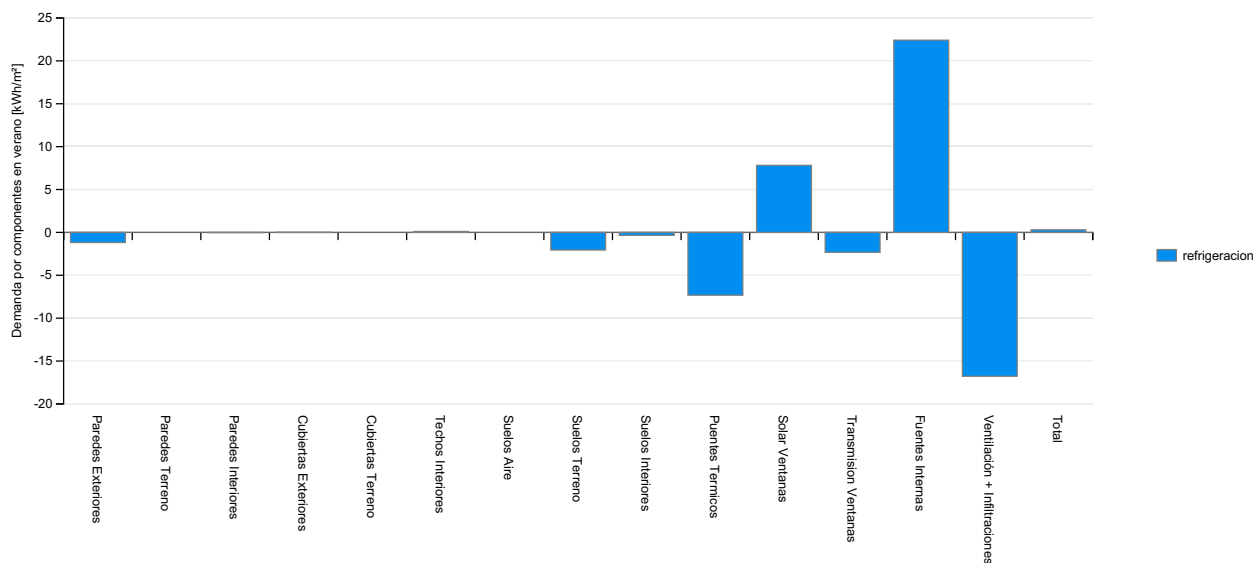
Sin datos que mostrar de Producción de energía in situ

Demanda energética

Demanda por componentes en invierno [kWh/m²] - ver tabla



Demanda por componentes en verano [kWh/m²] - ver tabla



Mediciones de la envolvente

Medición de elementos de la envolvente térmica

Construcción	Superficie (m²)	U (W/m²K)
0 BARRUKO PARETA	22,1	1,000
0 KANPOKO ATEAK	3,0	1,181
0 KANPOKO LEIHOA	37,2	3,504
0 KANPOKO LURRA	21,7	0,547
0 KANPOKO PARETA	351,1	0,358
0 KANPOKO TEILATUA	130,9	0,390
0 BARRUKO LURRAK	221,1	0,682

Medición de puentes térmicos

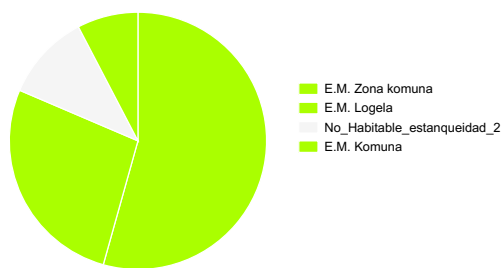
Tipo	Longitud (m)	PSI (W/mK)
ALFEIZAR	36,5	0,090
CONTORNO DE HUECO	339,2	0,580
FRENTE FORJADO	34,5	0,010
PILARES	42,1	0,010

Porcentaje de huecos

Descripción	Total (%)	Norte (%)	Este (%)	Sur (%)	Oeste (%)
Porcentaje bruto de huecos en fachada	6,6	13,7	1,1	17,3	11,4
Porcentaje de huecos en cubierta	0,0	-	-	-	-

Tipos de espacios

Tipos de espacios - ver tabla



E.M. Komuna (7 espacios y 7 zonas térmicas)

Definición	Valor	Unidad	Multiplicador
Mobiliario residencial	0,0	m ² /m ² superficie útil	1.0
P.K. Komuna	7,0	m ² /persona	1.0
Z.K. Komunak	10,2	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial 1	0,8	ren/h	
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 1	0,8	ren/h	

E.M. Logela (10 espacios y 10 zonas térmicas)

Definición	Valor	Unidad	Multiplicador
Mobiliario residencial	0,0	m ² /m ² superficie útil	1.0
P.K. Logela	10,0	m ² /persona	1.0
G. K. Logela	2,2	W/m ²	1.0
Z.K. Logelak	6,2	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial 3	0,8	ren/h	
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 3	0,8	ren/h	

E.M. Zona komuna (11 espacios y 11 zonas térmicas)

Definición	Valor	Unidad	Multiplicador
Mobiliario residencial	0,0	m ² /m ² superficie útil	1.0
P.K. Zona komunak	30,0	m ² /persona	1.0
G.K. Zona komunak	4,3	W/m ²	1.0
A.K. Zona komunak	2,7	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial 2	0,8	ren/h	
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 2	0,8	ren/h	

No_Habitable_estanqueidad_2
(2 espacios y 2 zonas térmicas)

Definición	Valor	Unidad	Multiplicador
1/2 ach	0,5	ren/h	

Zonas térmicas

Resumen de zonas

	Área (m ²)	Acondicionada (S/N)	Parte del área total (S/N)	Volumen (m ³)	Multiplicador	Superficie bruta de muro (m ²)	Superficie acristalada (m ²)	Iluminación (W/m ²)	Ocupación (m ² /person)	Carga enchufada y de procesos (W/m ²)
G.T. GANBARA HUTSA ESK	29,4	Sí	No	88,2	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
G.T. GANBARA HUTSA EZK	29,4	Sí	No	88,2	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	14,5	Sí	Sí	43,6	1,00	0,0	1,5	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	5,0	Sí	Sí	14,9	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	12,9	Sí	Sí	38,8	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	16,1	Sí	Sí	48,4	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	14,8	Sí	Sí	44,3	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	6,1	Sí	Sí	18,2	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	14,0	Sí	Sí	42,0	1,00	0,0	1,5	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	7,2	Sí	Sí	21,6	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	16,1	Sí	Sí	48,4	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	14,8	Sí	Sí	44,3	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	6,1	Sí	Sí	18,2	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	14,0	Sí	Sí	42,0	1,00	0,0	1,5	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	7,2	Sí	Sí	21,6	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	6,0	Sí	Sí	18,1	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	15,8	Sí	Sí	47,4	1,00	0,0	1,5	6,2	10,0	2,2

ZONA TERMICA: G. ETXeko BEHEKO KORRIDOREA	19,6	Sí	Sí	58,7	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. ETXeko DESPENTSA	2,1	Sí	Sí	6,3	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. ETXeko EGONGELA	44,8	Sí	Sí	134,4	1,00	0,0	5,9	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. ETXeko GOIKO KORRIDOREA	17,6	Sí	Sí	52,9	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. ETXeko KOMUNA	3,7	Sí	Sí	11,0	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	56,1	Sí	Sí	168,2	1,00	0,0	2,4	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	31,3	Sí	Sí	93,9	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	31,3	Sí	Sí	93,9	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	12,9	Sí	Sí	38,8	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	4,4	Sí	Sí	13,3	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	17,6	Sí	Sí	52,9	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	21,7	Sí	Sí	65,0	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	46,4	Sí	Sí	139,0	1,00	0,0	5,9	2,7	30,0	4,3
Total	480,1			1.440,2		0,0	42,9	4,4	15,9	3,3
Total Acondicionada	480,1			1.440,2		0,0	42,9	4,4	15,9	3,3
Total No acondicionada	0,0			0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fuera del total	58,8			176,4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Dimensionado de calefacción y refrigeración por zonas

	Calefacción/Refrigeración	Carga térmica de diseño calculada	Carga de diseño de usuario	Flujo de aire de diseño (m³/s)	Flujo de aire de usuario (m³/s)	Fecha/hora pico	Temperatura exterior con carga pico (C)	Humedad exterior con carga pico (kgAgu/kgAireSeco)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	Refrigeración	1,08 (kW)	1,25 (kW)	0,11	0,12		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	Calefacción	1,35 (kW)	1,69 (kW)	0,06	0,08		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,61 (kW)	0,70 (kW)	0,06	0,07		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	0,77 (kW)	0,97 (kW)	0,04	0,04		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	Refrigeración	1,19 (kW)	1,37 (kW)	0,12	0,14		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	Calefacción	1,15 (kW)	1,44 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	Refrigeración	1,61 (kW)	1,85 (kW)	0,16	0,18		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	Calefacción	1,40 (kW)	1,74 (kW)	0,06	0,08		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	Refrigeración	1,53 (kW)	1,76 (kW)	0,15	0,18		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	Calefacción	1,58 (kW)	1,98 (kW)	0,07	0,09		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,94 (kW)	1,08 (kW)	0,09	0,11		33,34	0,01

ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	0,80 (kW)	1,00 (kW)	0,04	0,05		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	Refrigeración	1,25 (kW)	1,43 (kW)	0,12	0,14		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	Calefacción	1,29 (kW)	1,61 (kW)	0,06	0,07		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,93 (kW)	1,07 (kW)	0,09	0,11		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	1,00 (kW)	1,25 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	Refrigeración	1,60 (kW)	1,84 (kW)	0,16	0,18		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	Calefacción	1,40 (kW)	1,75 (kW)	0,06	0,08		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	Refrigeración	1,53 (kW)	1,75 (kW)	0,15	0,18		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	Calefacción	1,59 (kW)	1,99 (kW)	0,07	0,09		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,89 (kW)	1,03 (kW)	0,09	0,11		31,08	0,01
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	0,81 (kW)	1,01 (kW)	0,04	0,05		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	Refrigeración	1,24 (kW)	1,43 (kW)	0,12	0,14		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	Calefacción	1,29 (kW)	1,61 (kW)	0,06	0,07		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,93 (kW)	1,07 (kW)	0,09	0,11		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	1,01 (kW)	1,26 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	Refrigeración	0,70 (kW)	0,81 (kW)	0,07	0,08		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	Calefacción	0,84 (kW)	1,05 (kW)	0,04	0,05		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	Refrigeración	1,15 (kW)	1,32 (kW)	0,12	0,13		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	Calefacción	1,43 (kW)	1,78 (kW)	0,06	0,08		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	Refrigeración	0,98 (kW)	1,13 (kW)	0,10	0,11		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	Calefacción	1,39 (kW)	1,74 (kW)	0,06	0,08		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	Refrigeración	0,17 (kW)	0,19 (kW)	0,02	0,02		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	Calefacción	0,16 (kW)	0,20 (kW)	0,01	0,01		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	Refrigeración	3,21 (kW)	3,70 (kW)	0,32	0,37		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	Calefacción	4,09 (kW)	5,12 (kW)	0,18	0,23		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	Refrigeración	1,19 (kW)	1,36 (kW)	0,12	0,14		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	Calefacción	1,06 (kW)	1,32 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	Refrigeración	0,71 (kW)	0,82 (kW)	0,08	0,09		31,08	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	Calefacción	0,63 (kW)	0,79 (kW)	0,03	0,04		-0,55	0,00

ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	Refrigeración	4,01 (kW)	4,61 (kW)	0,39	0,45		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	Calefacción	4,84 (kW)	6,05 (kW)	0,22	0,27		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	Refrigeración	2,09 (kW)	2,40 (kW)	0,20	0,23		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	Calefacción	2,29 (kW)	2,87 (kW)	0,10	0,13		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	Refrigeración	2,08 (kW)	2,39 (kW)	0,20	0,23		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	Calefacción	2,30 (kW)	2,87 (kW)	0,10	0,13		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	Refrigeración	1,19 (kW)	1,37 (kW)	0,12	0,14		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	Calefacción	1,15 (kW)	1,44 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	Refrigeración	0,31 (kW)	0,36 (kW)	0,03	0,04		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	Calefacción	0,33 (kW)	0,41 (kW)	0,01	0,02		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	Refrigeración	1,20 (kW)	1,38 (kW)	0,12	0,14		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	Calefacción	1,06 (kW)	1,32 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	Refrigeración	1,15 (kW)	1,32 (kW)	0,12	0,13		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	Calefacción	1,54 (kW)	1,92 (kW)	0,07	0,09		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	Refrigeración	3,33 (kW)	3,83 (kW)	0,33	0,38		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	Calefacción	4,04 (kW)	5,05 (kW)	0,18	0,23		-0,55	0,00

Ventilación e infiltraciones

Renovación del aire exterior (medias)

	Ventilación mecánica media (ren/h)	Infiltración media (ren/h)	Ventilación simple media (ren/h)	Ventilación combinada media (ren/h)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	0,00	0,92	0,00	0,00

ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
Total edificio	0,00	0,92	0,00	0,00

Energía primaria

Energía final y primaria

	Energía total (kWh)	Energía / sup. útil (kWh/m ²)	Energía / sup. acondicionada (kWh/m ²)
Energía final total	65.572	136,6	136,6
Energía final neta	65.572	136,6	136,6
Energía primaria total	95.744	199,4	199,4
Energía primaria neta	95.744	199,4	199,4

Factores de paso de energía final a energía primaria

	Factor de paso [kWh/kWh_f]
Electricidad	3,167
Gas Natural	1,084
Red de distrito (ref.)	1,056
Red de distrito (cal.)	3,613
Gasóleo	1,050
Carbón	1,050
GLP	1,050
Biomasa densificada	1,000
Biomasa no densificada	1,000

- [Model Summary](#)
- [Annual Overview](#)
- [Monthly Overview](#)
- [Utility Bills/Rates](#)
- [Envelope](#)
- [Space Type Breakdown](#)
- [Space Type Summary](#)
- [Interior Lighting Summary](#)
- [Plug Loads Summary](#)
- [Exterior Lighting](#)

OpenStudio Results

Model Summary

Building Summary

Information	Value	Units
Building Name	Landagarre	building_name
Net Site Energy	65,572	kWh
Total Building Area	480	m²
EUI	136.59	kWh/m²

Weather Summary

	Value
Weather File	San Sebastian - ESP SWEC WMO#=080270
Latitude	43.30
Longitude	-2.0
Elevation	259.00
Time Zone	1.00
North Axis Angle	0.48

Sizing Period Design Days

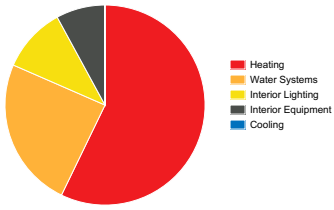
	Maximum Dry Bulb (C)	Daily Temperature Range (C)	Humidity Value	Humidity Type	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
SAN SEBASTIAN ANN CLG .4% CONDNS DB=>MWB	28.1	4.5	20.1	Wetbulb [C]	5.0	180.0
SAN SEBASTIAN ANN CLG .4% CONDNS DP=>MDB	23.1	4.5	20.7	Dewpoint [C]	5.0	180.0
SAN SEBASTIAN ANN CLG .4% CONDNS ENTH=>MDB	25.3	4.5	64400.0	Enthalpy [J/kg]	5.0	180.0
SAN SEBASTIAN ANN CLG .4% CONDNS WB=>MDB	25.1	4.5	21.7	Wetbulb [C]	5.0	180.0
SAN SEBASTIAN ANN HTG 99.6% CONDNS DB	-0.5	0.0	-0.5	Wetbulb [C]	2.7	160.0
SAN SEBASTIAN ANN HTG WIND 99.6% CONDNS WS=>MCDB	10.0	0.0	10.0	Wetbulb [C]	18.1	160.0
SAN SEBASTIAN ANN HUM_N 99.6% CONDNS DP=>MCDB	3.9	0.0	-5.5	Dewpoint [C]	2.7	160.0
SUMMER 99.6% DRY BULB TEMPERATURE	34.1	12.6	10.7	Dewpoint [C]	2.8	0.0
WINTER 0.4% DRY BULB TEMPERATURE	6.7	9.8	-4.9	Dewpoint [C]	2.8	0.0

Unmet Hours Summary

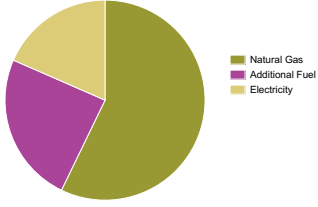
Time Setpoint Not Met	Value (hr)
During Heating	0.0
During Cooling	0.0
During Occupied Heating	0.0
During Occupied Cooling	0.0

Annual Overview

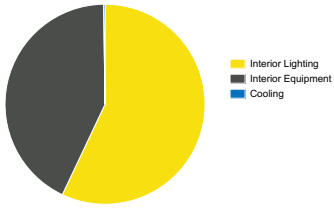
[End Use - view table](#)



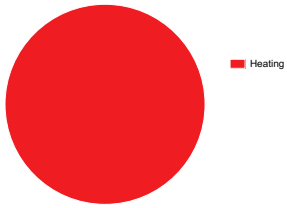
Energy Use - view table



EUI - Electricity - view table

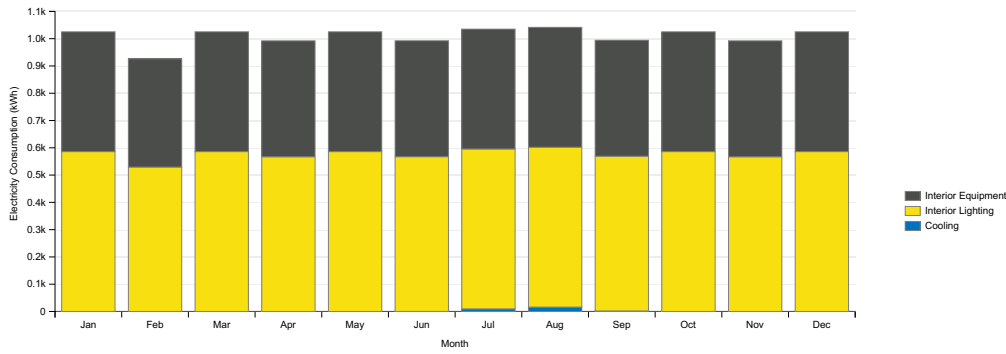


EUI - Gas - view table

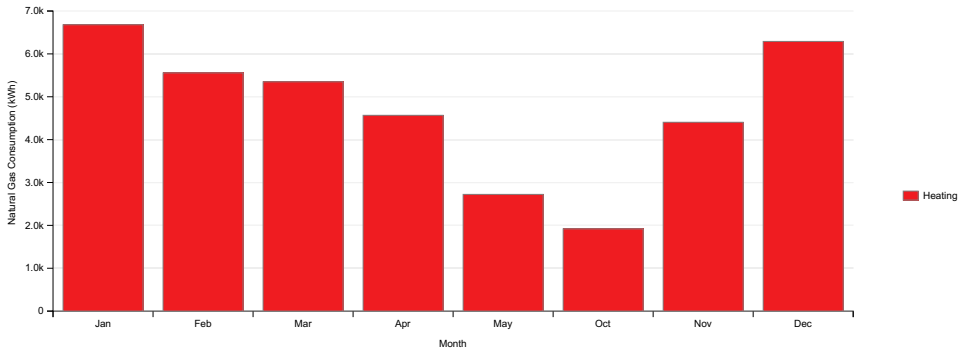


Monthly Overview

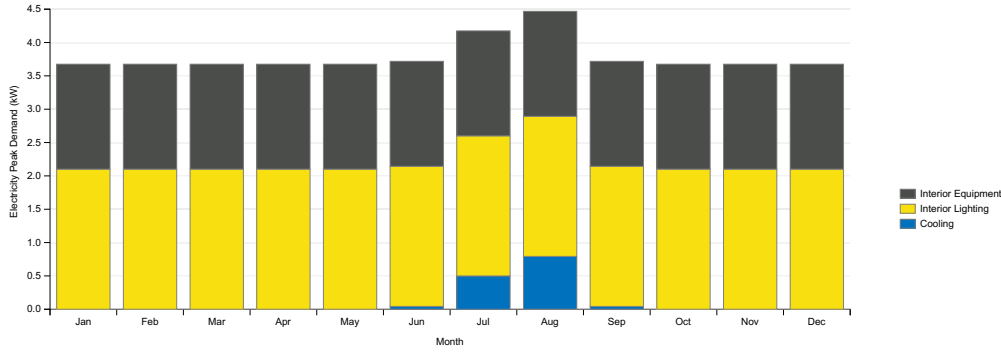
Electricity Consumption (kWh) - view table



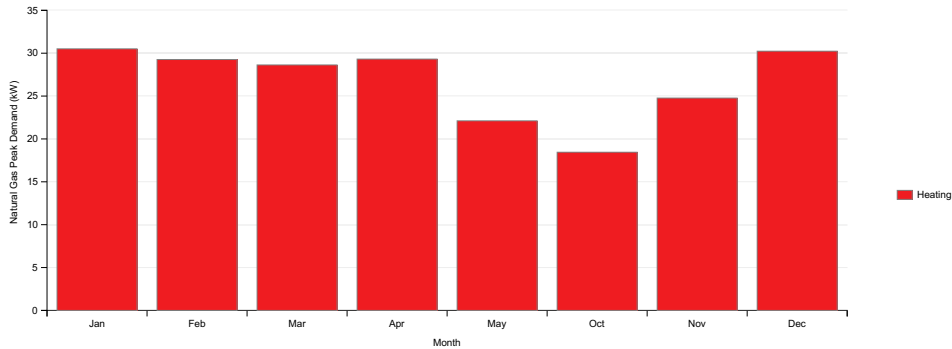
Natural Gas Consumption (kWh) - view table



Electricity Peak Demand (kW) - view table



Natural Gas Peak Demand (kW) - view table



Utility Bills/Rates

Energy Type Summary

	Utility Rate	Average Rate (\$/unit energy)	Units of Energy	Units of Demand
Electricity	3.0A	0.119	kWh	kW
Natural Gas	TARIFA_GAS_NATURAL_3	0.075	kWh	kW/Day

Energy Cost Summary

	Process Subtotal (\$)	Total Energy Cost (\$)
Electricity	615.94	1441.08
Natural Gas	0.0	2806.85
Other	0.0	0.0
Total	615.94	4247.93
Additional	0.0	0.0

Envelope

Base Surface Constructions

Construction	Net Area (m ²)	Surface Count	R Value (m ² *h*K/kWh)
0 Barruko pareta	439	1	1,000.00
0 Kanpoko pareta	367	56	2,794.31
0 Kanpoko teilatua	192	8	2,561.36
PT alfeizar	37	14	11,111.11
PT contorno de hueco	339	22	1,724.14
PT frente forjado	35	5	100,000.00
PT pilares	42	12	100,000.00

Sub Surface Constructions

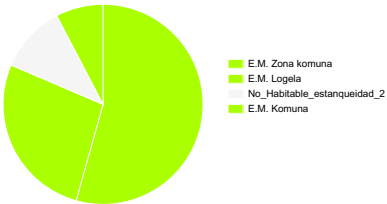
Construction	Area (m ²)	Surface Count	U-Factor (kWh/m ² *h*K)
0 Kanpoko atea	3	2	
0 Kanpoko leihoa	50	28	3.5000

WWR & Skylight Ratio

Description	Total (%)	North (%)	East (%)	South (%)	West (%)
Gross Window-Wall Ratio	6.61	13.67	1.15	17.33	11.41
Skylight-Roof Ratio	0.0				

Space Type Breakdown

Space Type Breakdown - view table



Space Type Summary

E.M. Komuna (7 spaces and 7 thermal zones)

Definition	Value	Unit	Inst. Multiplier
Mobiliario residencial	0	m ² /floor area m ²	1.0
P.K. Komuna	7	m ² /person	1.0
Z.K. Komunak	10.2400	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial 1	0.8000	ach	
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 1	0.8000	ach	

E.M. Logela (10 spaces and 10 thermal zones)

Definition	Value	Unit	Inst. Multiplier
Mobiliario residencial	0	m ² /floor area m ²	1.0
P.K. Logela	10	m ² /person	1.0
G. K. Logela	2.1600	W/m ²	1.0
Z.K. Logelak	6.1600	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial 3	0.8000	ach	
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 3	0.8000	ach	

E.M. Zona komuna (11 spaces and 11 thermal zones)

Definition	Value	Unit	Inst. Multiplier
Mobiliario residencial	0	m²/floor area m²	1.0
P.K. Zona komunak	30	m²/person	1.0
G.K. Zona komunak	4.3000	W/m²	1.0
A.K. Zona komunak	2.6600	W/m²	1.0
Ventilacion Residencial 2	0.8000	ach	
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 2	0.8000	ach	

No_Habitable_estanqueidad_2
(2 spaces and 2 thermal zones)

Definition	Value	Unit	Inst. Multiplier
1/2 ach	0.5000	ach	

Interior Lighting Summary

Interior Lighting Summary

	Zone	Lighting Power Density (W/m²)	Total Power (W)	Schedule Name	Scheduled Hours/Week (hr)	Actual Load Hours/Week (hr)	Return Air Fraction	Consumption (kWh)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	10.24	51.0	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	166.67
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	10.24	62.28	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	205.56
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	10.24	73.79	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	241.67
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	10.24	62.28	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	205.56
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	10.24	73.79	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	241.67
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	10.24	61.95	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	202.78
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	10.24	37.63	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	125.0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	6.16	89.56	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	294.44
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	6.16	79.69	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	261.11
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	6.16	99.3	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	325.0
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	6.16	90.96	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	300.0
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	6.16	86.15	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	283.33
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	6.16	99.3	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	325.0
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	6.16	90.96	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	300.0
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	6.16	86.15	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	283.33
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	6.16	97.24	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	319.44
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	6.16	79.69	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	261.11
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	2.66	52.04	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	172.22
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	2.66	5.59	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	19.44
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	2.66	119.13	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	391.67
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	2.66	46.91	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	152.78
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	2.66	149.11	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	488.89
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	2.66	83.28	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	272.22
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	2.66	83.28	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	272.22
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	2.66	11.81	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	38.89
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	2.66	46.91	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	152.78
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	2.66	57.61	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	188.89
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	2.66	123.28	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	405.56

Plug Loads Summary

Electric Plug Load Consumption

	Electricity Annual Value (kWh)
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	102.78
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	91.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	113.89
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	105.56
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	100.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	113.89
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	105.56
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	100.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	111.11
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	91.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	275.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	30.56
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	633.33
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	250.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	791.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	441.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	441.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	63.89
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	250.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	305.56
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	655.56

Exterior Lighting

No Data to Show for Exterior Lighting

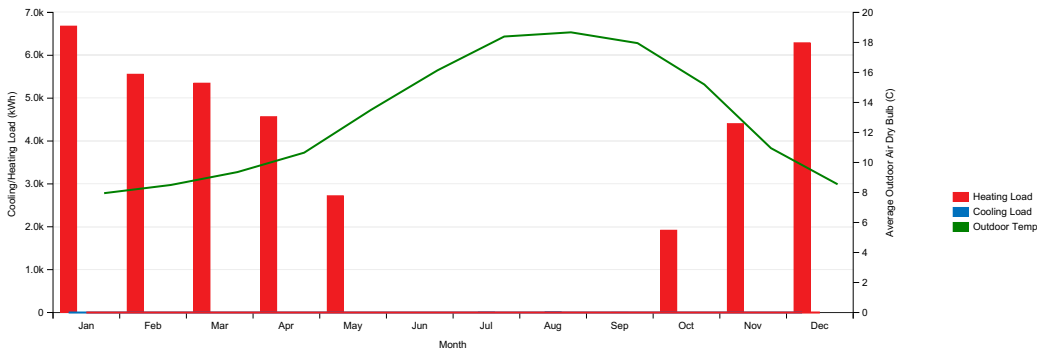
Water Use Equipment

Water Use Equipment

Instance	Plant Loop	Definition	Space	Peak Flow Rate (m ³ /s)	Flow Rate Schedule	Target Temp Range (C)
Water Fixture	Anillo Caldera ACS	Water Fixture Definition		0.00	DemandaACS	60.0 to 60.0

HVAC Load Profiles

Monthly Load Profiles - view table



Zone Conditions

Temperature (Table values represent hours spent in each temperature range)

Zone	Unmet Heating Hours (hr)	< 13.33333333333371 (C)	13.33333333333371-16.11111111111143 (C)	16.11111111111143-18.88888888888914 (C)	18.88888888888914-20.00000000000057 (C)	20.00000000000057-21.11111111111143 (C)	21.11111111111143-22.22222222222285 (C)	22.22222222222285-23.33333333333337 (C)	23.33333333333337-24.44444444444457 (C)	24.44444444444457-25.00000000000000 (C)
G.T. GANBARA HUTSA ESK	0	1158	2891	2216	966	700	406	386	37	0

G.T. GANBARA HUTSA EZK	0	1159	2881	2235	966	672	408	400	39	0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	0	0	0	959	1463	1318	4545	344	131	0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	1188	1359	1163	4514	368	168	0
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	0	0	0	234	1164	1235	4329	920	562	294
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	0	0	0	186	1080	1177	4376	941	606	371
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	0	0	0	627	1063	1057	4515	781	504	211
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	559	946	1014	4690	736	517	275
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	0	0	0	578	1340	1340	4642	487	279	94
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	840	1097	1158	4684	504	326	151
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	0	0	0	193	1087	1170	4365	927	617	375
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	0	0	0	633	1069	1052	4496	793	492	223
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	550	934	1012	4557	796	517	385
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	0	0	0	562	1336	1345	4639	491	286	101
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	839	1078	1149	4677	518	329	170
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	0	0	0	998	1197	1202	4602	478	262	21
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	0	0	0	909	1428	1345	4562	359	157	0
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	0	0	0	1043	1896	1170	4425	226	0	0
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	0	0	0	23	1189	2057	4844	496	151	0
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	0	0	0	1600	1090	949	4456	421	217	27
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	0	0	0	101	1357	1699	4727	535	326	15
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	0	0	0	993	907	907	4401	727	445	365
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	0	0	0	1644	1171	918	4436	338	225	28
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	0	0	0	1269	1168	1105	4479	426	259	54
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	0	0	0	1283	1170	1099	4469	419	264	56

ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	0	0	0	233	1165	1230	4320	920	571	300
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	0	0	0	185	1861	1665	4584	430	35	0
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	0	0	0	102	1370	1694	4733	526	321	14
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	0	0	0	932	1891	1255	4442	240	0	0
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	0	0	0	1520	1147	966	4526	429	169	3

Humidity (Table values represent hours spent in each Humidity range)

Zone	< 30 (%)	30-35 (%)	35-40 (%)	40-45 (%)	45-50 (%)	50-55 (%)	55-60 (%)	60-65 (%)	65-70 (%)	70-75 (%)	>= 80 (%)	Mean Relative Humidity (%)
G.T. GANBARA HUTSA ESK	0	0	0	221	698	1354	2043	1599	1517	1103	225	60.6 (%)
G.T. GANBARA HUTSA EZK	0	0	0	217	699	1362	2034	1625	1478	1128	217	60.6 (%)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	12	418	871	1007	1206	986	603	532	569	1245	1030	56.8 (%)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	0	139	735	755	846	948	897	715	735	1036	1228	60.6 (%)
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	13	427	889	1163	1328	967	733	799	1203	917	311	54.3 (%)
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	12	421	885	1164	1326	987	809	975	1226	814	140	53.8 (%)
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	10	416	879	1040	1228	1041	731	806	1318	972	308	54.9 (%)
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	0	138	732	760	905	1075	1047	1064	1301	1128	530	57.9 (%)
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	11	415	875	1049	1232	983	615	612	1042	1281	586	55.7 (%)
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	0	139	737	754	863	997	939	780	1121	1400	741	59.2 (%)
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	12	421	885	1164	1326	988	812	984	1215	811	141	53.8 (%)
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	10	415	880	1041	1228	1038	750	803	1297	968	317	54.8 (%)
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	0	129	736	766	940	1096	1062	1135	1327	1051	433	57.6 (%)
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	11	416	874	1053	1232	983	614	631	1046	1279	568	55.7 (%)
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	0	139	737	754	863	994	939	815	1162	1358	725	59.1 (%)
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	0	144	734	751	854	966	919	737	876	1266	1025	59.9 (%)
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	12	420	868	1010	1209	983	607	537	622	1269	999	56.7 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	196	1161	1435	1209	755	595	348	240	715	1251	819	52.0 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	196	1316	1528	1140	747	513	320	821	1303	798	77	50.0 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	194	1098	1201	1199	934	637	472	601	1056	983	377	51.6 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	196	1279	1497	1192	753	539	389	865	1184	838	27	49.8 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	0	110	705	812	936	1009	998	1054	1233	999	639	58.5 (%)
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	195	1099	1178	1185	930	666	423	506	1115	1195	267	51.8 (%)
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	195	1105	1261	1243	892	659	361	707	1261	977	98	51.0 (%)
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	195	1105	1261	1243	893	659	366	702	1248	982	105	51.0 (%)
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	13	429	886	1166	1323	968	740	808	1208	906	302	54.2 (%)
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	195	1240	1454	1222	775	523	305	558	1063	1178	246	50.8 (%)
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	196	1278	1494	1194	751	539	381	867	1179	855	26	49.8 (%)
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	196	1173	1446	1200	760	583	344	254	740	1264	778	51.9 (%)
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	194	1099	1210	1199	924	634	445	611	1082	1013	343	51.6 (%)

Zone Overview

Zone Summary

	Area (m ²)	Conditioned (Y/N)	Part of Total Floor Area (Y/N)	Volume (m ³)	Multiplier	Gross Wall Area (m ²)	Window Glass Area (m ²)	Lighting (W/m ²)	People (m ² /person)	Plug and Process (W/m ²)
G.T. GANBARA HUTSA ESK	29.39	Yes	No	88.18	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G.T. GANBARA HUTSA EZK	29.39	Yes	No	88.18	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	14.54	Yes	Yes	43.62	1.00	0.0	1.47	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	4.98	Yes	Yes	14.94	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	12.94	Yes	Yes	38.81	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	16.12	Yes	Yes	48.36	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	14.77	Yes	Yes	44.3	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16

ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	6.08	Yes	Yes	18.25	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	13.98	Yes	Yes	41.95	1.00	0.0	1.47	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	7.21	Yes	Yes	21.62	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	16.12	Yes	Yes	48.36	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	14.77	Yes	Yes	44.3	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	6.08	Yes	Yes	18.25	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	13.98	Yes	Yes	41.95	1.00	0.0	1.47	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	7.21	Yes	Yes	21.62	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	6.05	Yes	Yes	18.15	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	15.78	Yes	Yes	47.35	1.00	0.0	1.47	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	19.57	Yes	Yes	58.7	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	2.1	Yes	Yes	6.3	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	44.79	Yes	Yes	134.36	1.00	0.0	5.88	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	17.64	Yes	Yes	52.91	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	3.67	Yes	Yes	11.02	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	56.06	Yes	Yes	168.17	1.00	0.0	2.38	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	31.31	Yes	Yes	93.93	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	31.31	Yes	Yes	93.93	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	12.94	Yes	Yes	38.81	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	4.44	Yes	Yes	13.32	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	17.64	Yes	Yes	52.91	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	21.66	Yes	Yes	64.97	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	46.35	Yes	Yes	139.04	1.00	0.0	5.88	2.66	30.0	4.3
Total	480.06			1440.18		0.0	42.9	4.38	15.87	3.28
Conditioned Total	480.06			1440.18		0.0	42.9	4.38	15.87	3.28
Unconditioned Total	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Not Part of Total	58.79			176.36		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Zone Cooling and Heating Sizing

Heating/Cooling	Calculated Design Load	Design Load With Sizing Factor	Calculated Design Air Flow (m ³ /s)	Design Air Flow With Sizing Factor (m ³ /s)	Date/Time Of Peak	Outdoor Temperature at Peak Load (C)	Outdoor Humidity Ratio at Peak Load (lbWater/lbAir)
-----------------	------------------------	--------------------------------	--	--	-------------------	--------------------------------------	---

Zone Equipment Detail

Zona Termica: G. 1 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. 1 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. 2 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. 3 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. 4 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. 4 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. 5 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. 5 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. 6 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. 7 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. 7 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. 8 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. 8 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. Antonioren komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. Antioioren logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. Etxeko beheko korridorea

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. Etxeko despentsa

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. Etxeko egongela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. Etxeko goiko korridorea

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. Etxeko komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. Ganbara erdia

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. Ganbara eskuina

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. Ganbara ezkerria

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. Julenen logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. Nek garbiketa gela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count

OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	
--	-----------	-------------------	---------------	------	----	--

Zona Termica: G. Nek goiko korridorea

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. Nek. beheko korridorea

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Zona Termica: G. Nek. egongela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:PackagedTerminalAirConditioner - OS:Fan:ConstantVolume	Autosized	m ³ /s	Pressure Rise	0.00	Pa	

Air Loops Detail

No Data to Show for Air Loops Detail

Plant Loops Detail

Anillo Caldera ACS

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
(supply)						
OS:Pump:ConstantSpeed	Autosized	m ³ /s	Rated Power Consumption	Autosized	W	
OS:WaterHeater:Mixed	0	m ³	Heater Thermal Efficiency	0.85	fraction	
OS:SetpointManager:Scheduled			Control Variable - Temperature	60.0 to 60.0	C	
(demand)						
OS:WaterUse:Connections			Water Use Connection			
(controls)						
Loop Flow Rate Range	Autosized	m ³ /s	Minimum Loop Flow Rate	0.0	m ³ /s	
Loop Temperature Range				0.0 to 100.0	C	
Design Loop Exit Temperature				60.00	C	
Loop Design Temperature Difference				50.00	K	

Outdoor Air

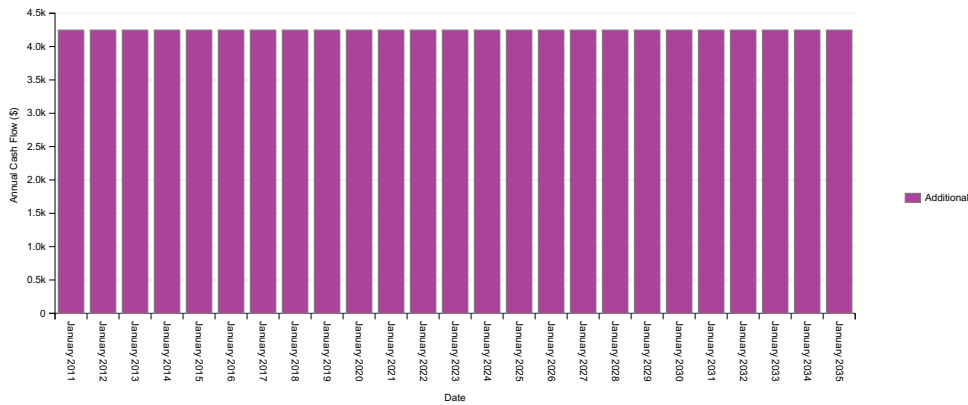
Average and Minimum Outdoor Air During Occupied Hours

	Average Number of Occupants	Nominal Number of Occupants	Zone Volume (m ³)	Avg. Mechanical Ventilation (ach)	Min. Mechanical Ventilation (ach)	Avg. Infiltration (ach)	Min. Infiltration (ach)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	1.08	1.45	44	0.0	0.0	0.915	0.016
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	0.53	0.71	15	0.0	0.0	0.916	0.016
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	0.96	1.29	39	0.0	0.0	0.918	0.016
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	1.19	1.61	48	0.0	0.0	0.918	0.016
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	1.09	1.48	44	0.0	0.0	0.917	0.016
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	0.64	0.87	18	0.0	0.0	0.918	0.016
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	1.03	1.4	42	0.0	0.0	0.916	0.016
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	0.76	1.03	22	0.0	0.0	0.917	0.016
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	1.19	1.61	48	0.0	0.0	0.918	0.016
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	1.09	1.48	44	0.0	0.0	0.917	0.016
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	0.64	0.87	18	0.0	0.0	0.918	0.016
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	1.03	1.4	42	0.0	0.0	0.916	0.016
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	0.76	1.03	22	0.0	0.0	0.917	0.016
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	0.64	0.86	18	0.0	0.0	0.917	0.016

ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	1.17	1.58	47	0.0	0.0	0.915	0.016
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	0.48	0.65	59	0.0	0.0	0.913	0.016
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	0.05	0.07	6	0.0	0.0	0.915	0.016
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	1.1	1.49	134	0.0	0.0	0.914	0.016
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	0.43	0.59	53	0.0	0.0	0.916	0.016
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	0.39	0.52	11	0.0	0.0	0.918	0.016
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	1.38	1.87	168	0.0	0.0	0.914	0.016
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	0.77	1.04	94	0.0	0.0	0.914	0.016
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	0.77	1.04	94	0.0	0.0	0.914	0.016
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	0.96	1.29	39	0.0	0.0	0.918	0.016
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	0.11	0.15	13	0.0	0.0	0.915	0.016
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	0.43	0.59	53	0.0	0.0	0.916	0.016
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	0.53	0.72	65	0.0	0.0	0.914	0.016
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	1.14	1.54	139	0.0	0.0	0.914	0.016

Cash Flow

Annual Cash Flow
(Not adjusted for inflation or utility escalation) - view table



Site and Source Summary

Site and Source Energy

	Total Energy (kWh)	Energy Per Total Building Area (kWh/m ²)	Energy Per Conditioned Building Area (kWh/m ²)
Total Site Energy	65572.2	136.6	136.6
Net Site Energy	65572.2	136.6	136.6
Total Source Energy	95744.4	199.4	199.4
Net Source Energy	95744.4	199.4	199.4

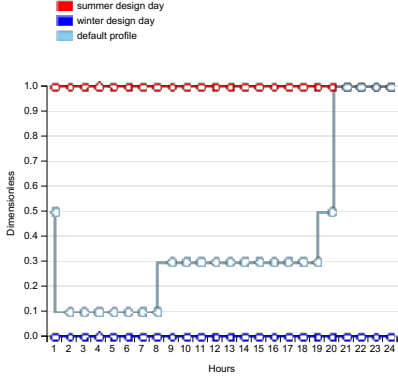
Site to Source Energy Conversion Factors

	Site=>Source Conversion Factor
Electricity	3.167
Natural Gas	1.084
District Cooling	1.056
District Heating	3.613

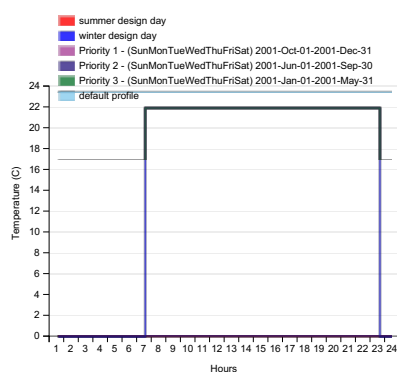
Schedule Overview

Schedule Overview - view table

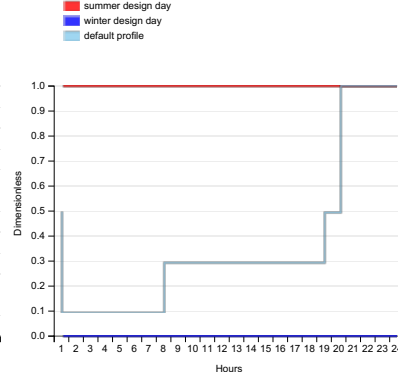
0 Argiztapena



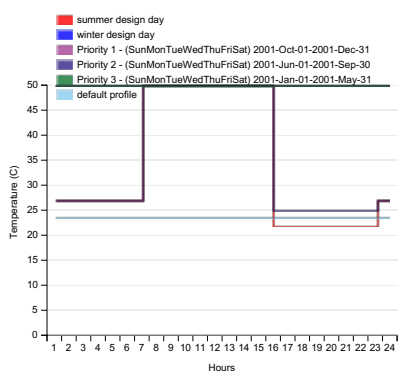
0 Berogailua



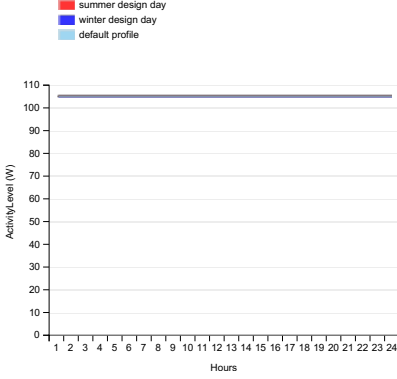
0 Gailuak



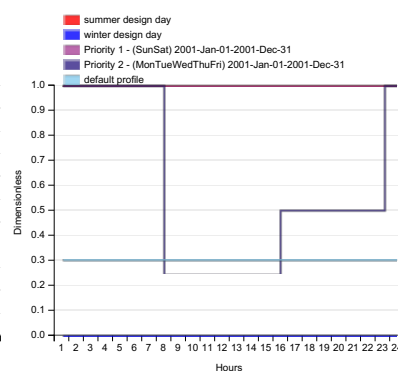
0 Hozketa



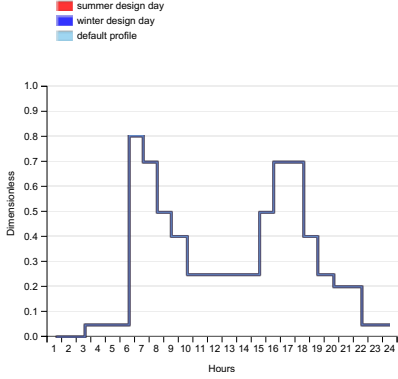
0 Pertsonen aktibitatea



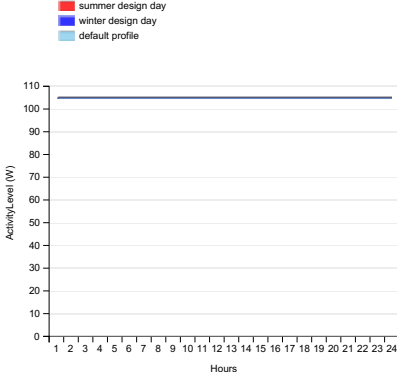
0 Pertsonen okupazioa



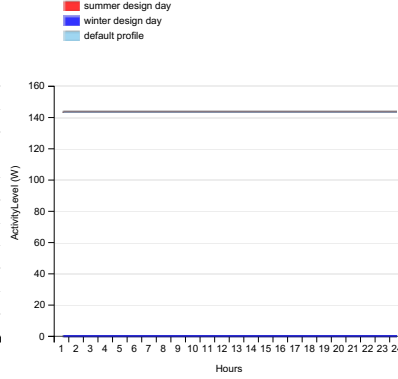
0 UBS eskaria



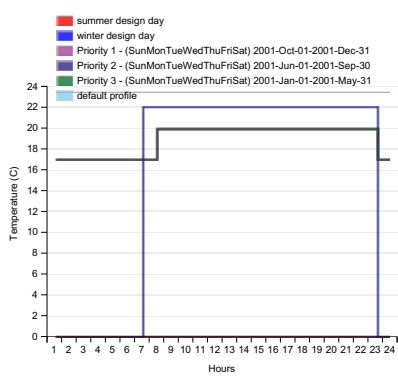
Actividad personas residencial



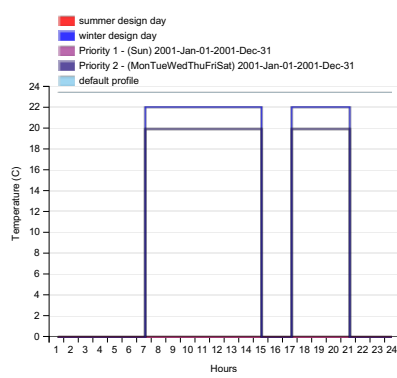
Actividad personas terciario



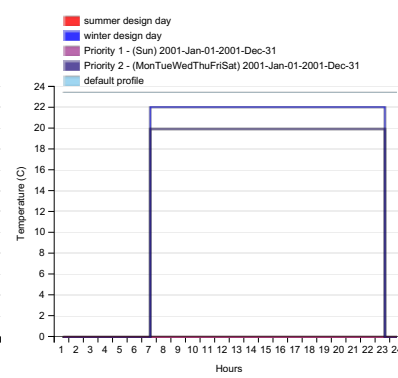
Consigna_Calefaccion_Residencial



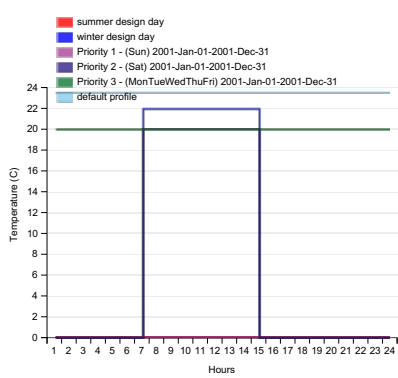
Consigna_Calefaccion_Terciario12h



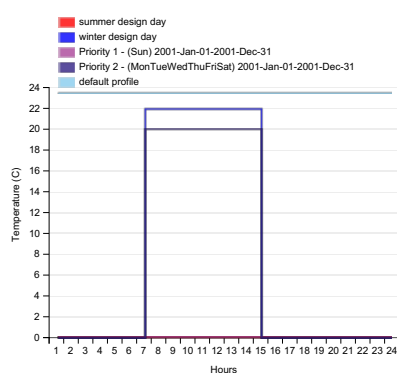
Consigna_Calefaccion_Terciario16h



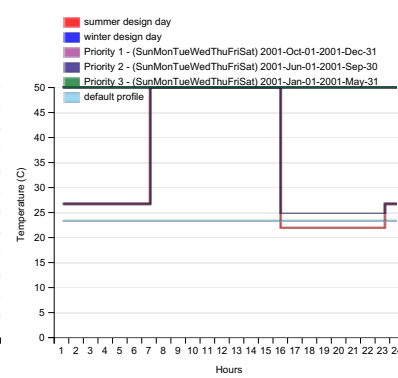
Consigna_Calefaccion_Terciario24h



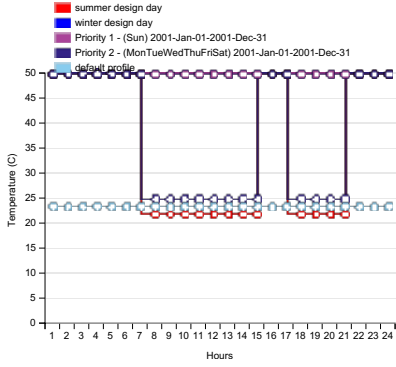
Consigna_Calefaccion_Terciario8h



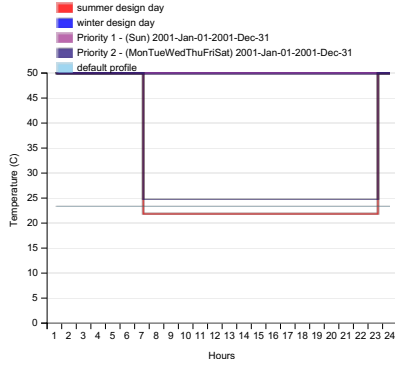
Consigna_Refrigeracion_Residencial



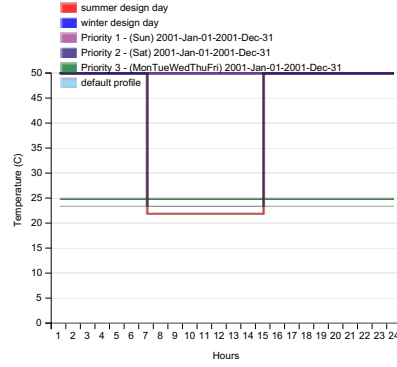
Consigna_Refrigeracion_Terciario12h



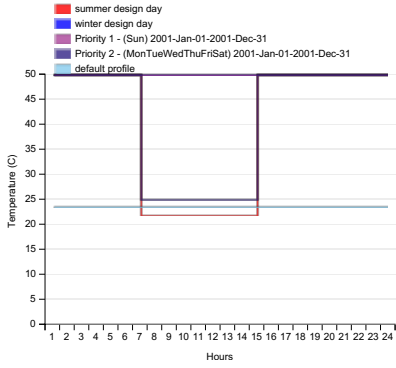
Consigna_Refrigeracion_Terciario16h



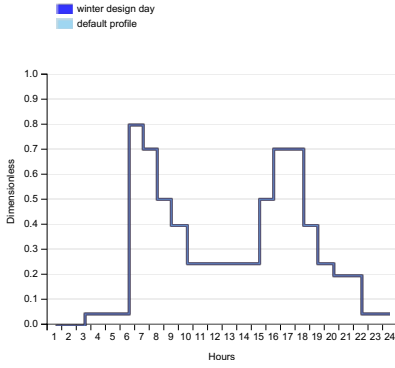
Consigna_Refrigeracion_Terciario24h



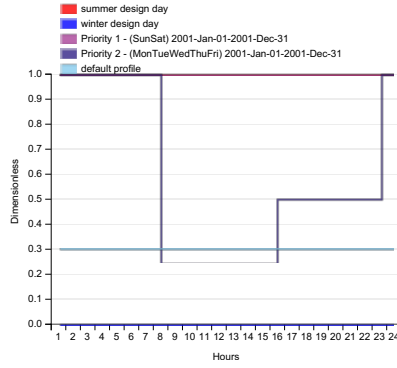
Consigna_Refrigeracion_Terciario8h



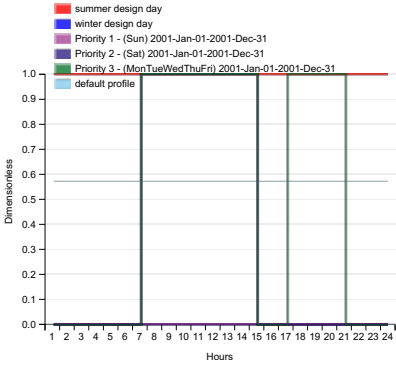
DemandaACS



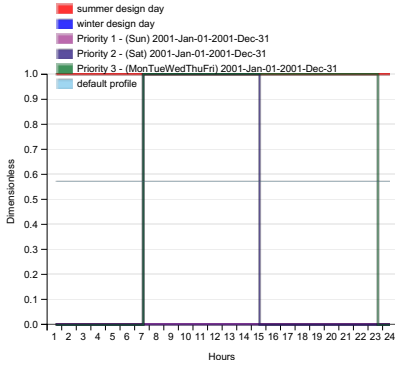
Ocupacion_Personas_Residencial



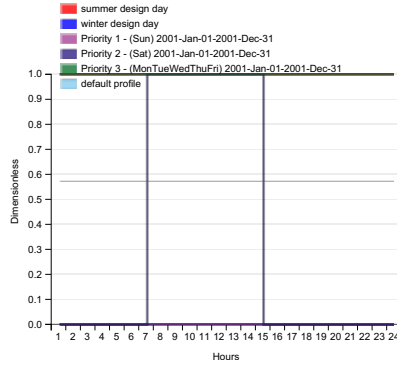
Ocupacion_Personas_Terciario12h



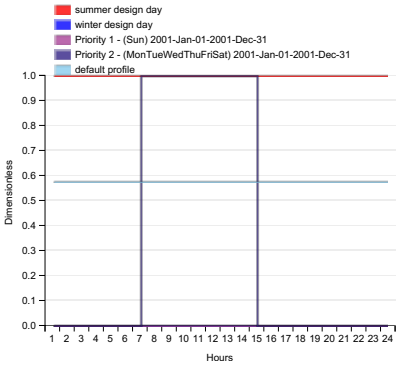
Ocupacion_Personas_Terciario16h



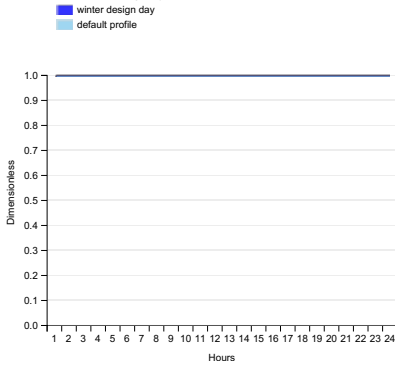
Ocupacion_Personas_Terciario24h



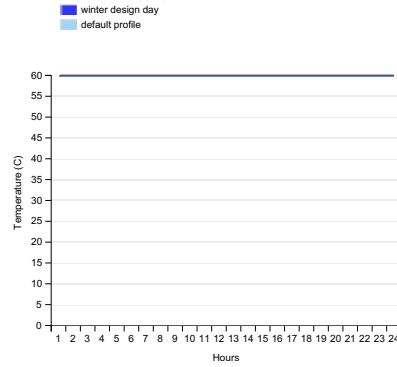
Ocupacion_Personas_Terciario8h



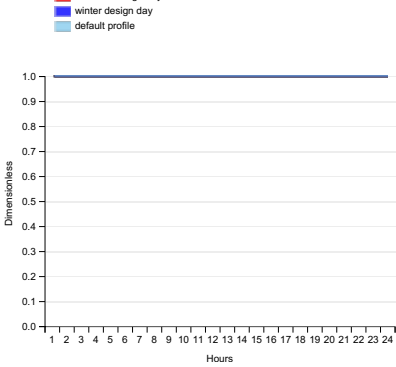
Siempre 1



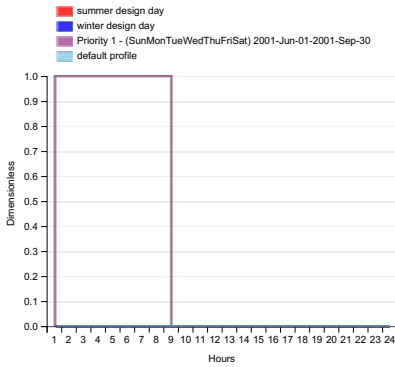
TemperaturaACS



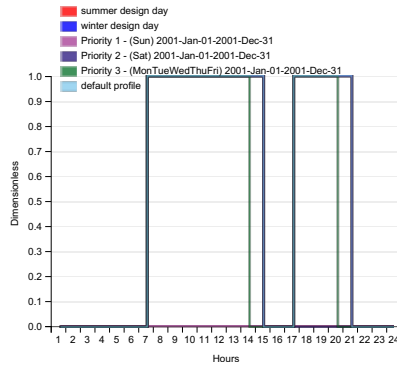
Ventilacion Residencial



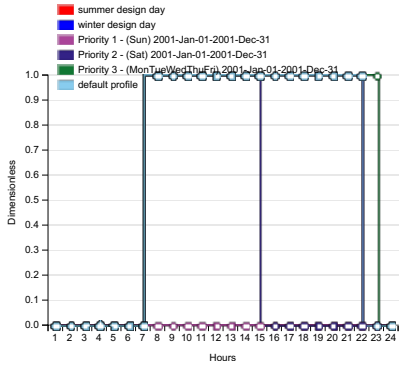
Ventilacion Residencial Nocturna Verano



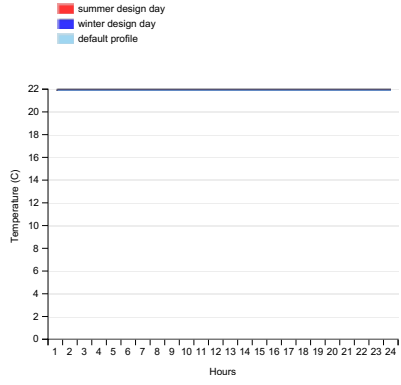
Ventilacion_Terciario12h



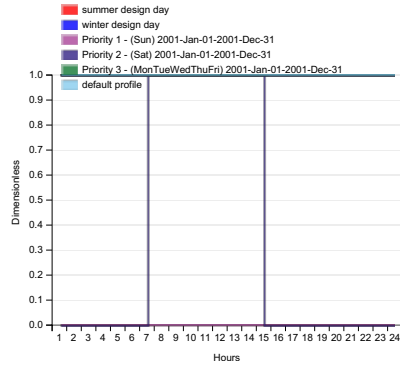
Ventilacion_Terciario16h



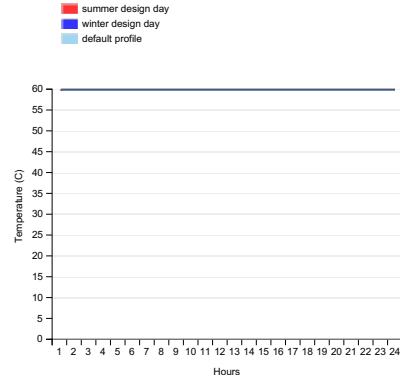
Water Heater Ambient Temperature



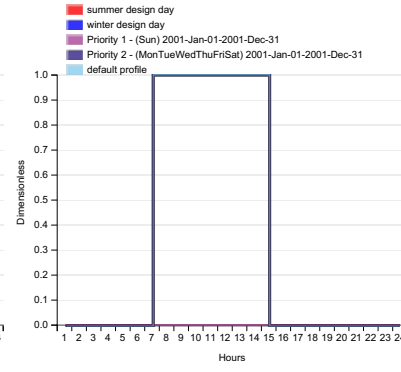
Ventilacion_Terciario24h



Water Heater Setpoint Temperature



Ventilacion_Terciario8h



3. KONTSUMOAREN TXOSTENA

- Datos generales
- Consumo de energía final
- Producción de energía in situ
- Demanda energética
- Mediciones de la envolvente
- Tipos de espacios
- Zonas térmicas
- Ventilación e infiltraciones
- Energía primaria



SG SAVE

Informe CTE DB-HE

Datos generales

Clima

Archivo de clima	Latitud	Longitud	Altitud	Zona horaria	Ángulo respecto al norte
San Sebastian - ESP SWEC WMO#=080270	43,30	-2,0	259,00	1,00	0,48

Superficies y volúmenes (edificio Landagarre)

	#	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)
Edificio		538,8	1.616,5
<u>Zonas habitables</u>	28	480,1	1.440,2
<u>Zonas no habitables</u>	2	58,8	176,4
<u>Envolvente térmica</u>		787,1	
- Exterior		709,2	
- Interior		77,9	
Compacidad	1,83	787,1	1.440,2

Cumplimiento de consignas

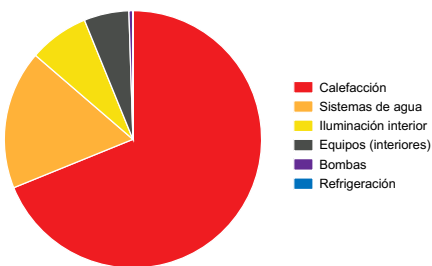
Tiempo fuera de consigna	Valor (hr)
Con calefacción	5.192,83
Con refrigeración	69,5
Con calefacción y ocupación	5.192,83
Con refrigeración y ocupación	69,5

Consumo de energía final

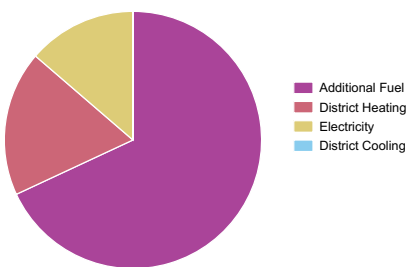
Energía final por categoría y servicio (Consumo Neto)

Categoría / Servicio	Energía (kWh)	Energía/Sup. Acond. (kWh/m²)
Servicios EPB + No EPB	91.594	190,8
Servicios EPB	79.522	165,7
- Calefacción	63.075	131,4
- Refrigeración	19	0,0
- ACS	15.986	33,3
- Ventiladores	0	0,0
- Bombas	442	0,9
Servicios No EPB	12.072	25
- Iluminación	6.900	14,4
- Equipos	5.172	10,8

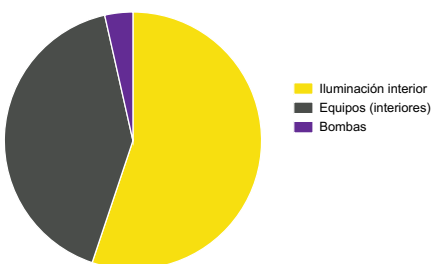
Consumo de energía final por servicio - ver tabla



Consumo de energía final por vector energético - ver tabla



Consumo de energía final (electricidad) por servicios - ver tabla

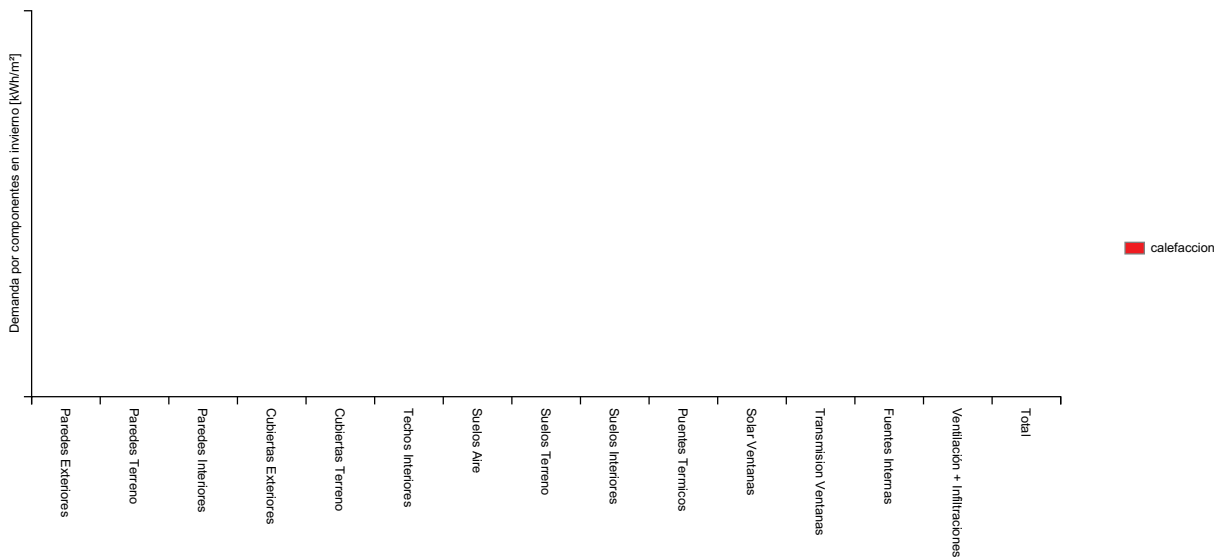


Producción de energía in situ

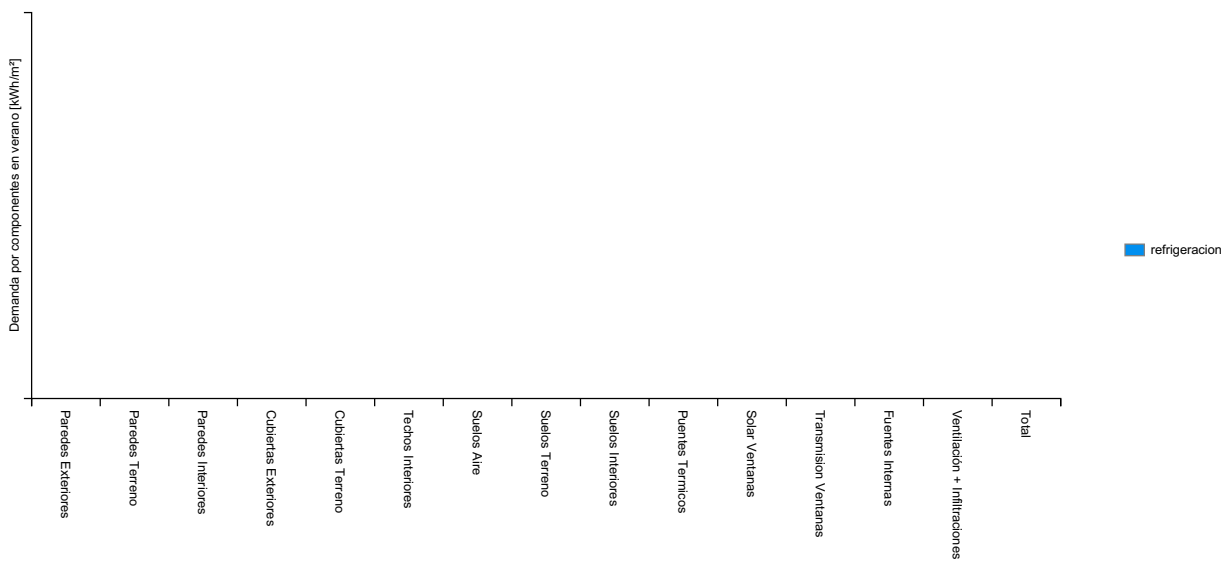
Sin datos que mostrar de Producción de energía in situ

Demanda energética

Demanda por componentes en invierno [kWh/m²] - ver tabla



Demanda por componentes en verano [kWh/m²] - ver tabla



Mediciones de la envolvente

Medición de elementos de la envolvente térmica

Construcción	Superficie (m²)	U (W/m²K)
0 BARRUKO PARETA	22,1	1,000
0 KANPOKO ATEAK	3,0	1,181
0 KANPOKO LEIHOA	37,2	3,504
0 KANPOKO LURRA	21,7	0,547
0 KANPOKO PARETA	351,1	0,358
0 KANPOKO TEILATUA	130,9	0,390
0 BARRUKO LURRAK	221,1	0,682

Medición de puentes térmicos

Tipo	Longitud (m)	PSI (W/mK)
ALFEIZAR	36,5	0,090
CONTORNO DE HUECO	339,2	0,580
FRENTE FORJADO	34,5	0,010

PILARES

42,1

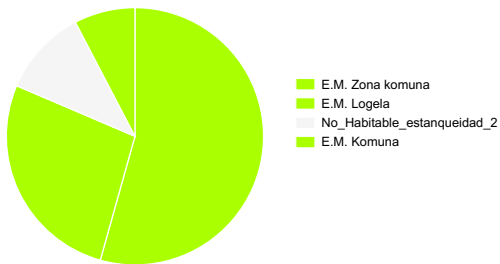
0,010

Porcentaje de huecos

Descripción	Total (%)	Norte (%)	Este (%)	Sur (%)	Oeste (%)
Porcentaje bruto de huecos en fachada	6,6	13,7	1,1	17,3	11,4
Porcentaje de huecos en cubierta	0,0	-	-	-	-

Tipos de espacios

Tipos de espacios - ver tabla

E.M. Komuna
(7 espacios y 7 zonas térmicas)

Definición	Valor	Unidad	Multiplicador
Mobiliario residencial	0,0	m ² /m ² superficie útil	1.0
P.K. Komuna	7,0	m ² /persona	1.0
Z.K. Komunak	10,2	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial 1	0,8	ren/h	
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 1	0,8	ren/h	

E.M. Logela
(10 espacios y 10 zonas térmicas)

Definición	Valor	Unidad	Multiplicador
Mobiliario residencial	0,0	m ² /m ² superficie útil	1.0
P.K. Logela	10,0	m ² /persona	1.0
G. K. Logela	2,2	W/m ²	1.0
Z.K. Logelak	6,2	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 3	0,8	ren/h	
Ventilacion Residencial 3	0,8	ren/h	

E.M. Zona komuna
(11 espacios y 11 zonas térmicas)

Definición	Valor	Unidad	Multiplicador
Mobiliario residencial	0,0	m ² /m ² superficie útil	1.0
P.K. Zona komunak	30,0	m ² /persona	1.0
G.K. Zona komunak	4,3	W/m ²	1.0

A.K. Zona komunak	2,7	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 2	0,8	ren/h	
Ventilacion Residencial 2	0,8	ren/h	

No_Habitable_estanqueidad_2
(2 espacios y 2 zonas térmicas)

Definición	Valor	Unidad	Multiplicador
1/2 ach	0,5	ren/h	

Zonas térmicas

Resumen de zonas

	Área (m ²)	Acondicionada (S/N)	Parte del área total (S/N)	Volumen (m ³)	Multiplicador	Superficie bruta de muro (m ²)	Superficie acristalada (m ²)	Iluminación (W/m ²)	Ocupación (m ² /person)	Carga enchufada y de procesos (W/m ²)
G.T. GANBARA HUTSA ESK	29,4	Sí	No	88,2	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
G.T. GANBARA HUTSA EZK	29,4	Sí	No	88,2	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	14,5	Sí	Sí	43,6	1,00	0,0	1,5	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	5,0	Sí	Sí	14,9	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	12,9	Sí	Sí	38,8	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	16,1	Sí	Sí	48,4	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	14,8	Sí	Sí	44,3	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	6,1	Sí	Sí	18,2	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	14,0	Sí	Sí	42,0	1,00	0,0	1,5	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	7,2	Sí	Sí	21,6	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	16,1	Sí	Sí	48,4	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	14,8	Sí	Sí	44,3	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	6,1	Sí	Sí	18,2	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	14,0	Sí	Sí	42,0	1,00	0,0	1,5	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	7,2	Sí	Sí	21,6	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	6,0	Sí	Sí	18,1	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	15,8	Sí	Sí	47,4	1,00	0,0	1,5	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	19,6	Sí	Sí	58,7	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	2,1	Sí	Sí	6,3	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	44,8	Sí	Sí	134,4	1,00	0,0	5,9	2,7	30,0	4,3

ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	17,6	Sí	Sí	52,9	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	3,7	Sí	Sí	11,0	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	56,1	Sí	Sí	168,2	1,00	0,0	2,4	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	31,3	Sí	Sí	93,9	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	31,3	Sí	Sí	93,9	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	12,9	Sí	Sí	38,8	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	4,4	Sí	Sí	13,3	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	17,6	Sí	Sí	52,9	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	21,7	Sí	Sí	65,0	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	46,4	Sí	Sí	139,0	1,00	0,0	5,9	2,7	30,0	4,3
Total	480,1			1.440,2		0,0	42,9	4,4	15,9	3,3
Total Acondicionada	480,1			1.440,2		0,0	42,9	4,4	15,9	3,3
Total No acondicionada	0,0			0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fuera del total	58,8			176,4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Dimensionado de calefacción y refrigeración por zonas

	Calefacción/Refrigeración	Carga térmica de diseño calculada	Carga de diseño de usuario	Flujo de aire de diseño (m³/s)	Flujo de aire de usuario (m³/s)	Fecha/hora pico	Temperatura exterior con carga pico (C)	Humedad exterior con carga pico (kgAgu/kgAireSeco)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	Refrigeración	1,08 (kW)	1,24 (kW)	0,11	0,12		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	Calefacción	1,35 (kW)	1,68 (kW)	0,06	0,08		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,61 (kW)	0,70 (kW)	0,06	0,07		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	0,78 (kW)	0,97 (kW)	0,04	0,04		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	Refrigeración	1,19 (kW)	1,37 (kW)	0,12	0,14		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	Calefacción	1,14 (kW)	1,43 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	Refrigeración	1,61 (kW)	1,85 (kW)	0,16	0,19		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	Calefacción	1,39 (kW)	1,73 (kW)	0,06	0,08		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	Refrigeración	1,53 (kW)	1,76 (kW)	0,15	0,18		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	Calefacción	1,58 (kW)	1,98 (kW)	0,07	0,09		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,95 (kW)	1,09 (kW)	0,10	0,11		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	0,80 (kW)	1,00 (kW)	0,04	0,05		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	Refrigeración	1,24 (kW)	1,43 (kW)	0,12	0,14		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	Calefacción	1,28 (kW)	1,61 (kW)	0,06	0,07		-0,55	0,00

ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,94 (kW)	1,08 (kW)	0,09	0,11		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	1,00 (kW)	1,25 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	Refrigeración	1,60 (kW)	1,84 (kW)	0,16	0,18		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	Calefacción	1,39 (kW)	1,73 (kW)	0,06	0,08		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	Refrigeración	1,53 (kW)	1,75 (kW)	0,15	0,18		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	Calefacción	1,59 (kW)	1,99 (kW)	0,07	0,09		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,89 (kW)	1,02 (kW)	0,09	0,11		30,76	0,01
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	0,81 (kW)	1,01 (kW)	0,04	0,05		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	Refrigeración	1,24 (kW)	1,42 (kW)	0,12	0,14		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	Calefacción	1,28 (kW)	1,60 (kW)	0,06	0,07		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,94 (kW)	1,08 (kW)	0,09	0,11		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	1,01 (kW)	1,26 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	Refrigeración	0,71 (kW)	0,81 (kW)	0,07	0,08		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	Calefacción	0,84 (kW)	1,06 (kW)	0,04	0,05		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	Refrigeración	1,13 (kW)	1,31 (kW)	0,11	0,13		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	Calefacción	1,42 (kW)	1,77 (kW)	0,06	0,08		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	Refrigeración	0,99 (kW)	1,14 (kW)	0,10	0,12		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	Calefacción	1,40 (kW)	1,75 (kW)	0,06	0,08		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	Refrigeración	0,17 (kW)	0,20 (kW)	0,02	0,02		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	Calefacción	0,16 (kW)	0,20 (kW)	0,01	0,01		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	Refrigeración	3,18 (kW)	3,66 (kW)	0,32	0,37		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	Calefacción	4,07 (kW)	5,09 (kW)	0,18	0,23		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	Refrigeración	1,21 (kW)	1,39 (kW)	0,12	0,14		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	Calefacción	1,06 (kW)	1,32 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	Refrigeración	0,71 (kW)	0,81 (kW)	0,07	0,09		30,76	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	Calefacción	0,64 (kW)	0,80 (kW)	0,03	0,04		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	Refrigeración	4,08 (kW)	4,69 (kW)	0,40	0,46		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	Calefacción	4,90 (kW)	6,12 (kW)	0,22	0,27		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	Refrigeración	2,12 (kW)	2,44 (kW)	0,21	0,24		33,34	0,01

ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	Calefacción	2,31 (kW)	2,89 (kW)	0,10	0,13		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	Refrigeración	2,11 (kW)	2,43 (kW)	0,21	0,24		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	Calefacción	2,32 (kW)	2,89 (kW)	0,10	0,13		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	Refrigeración	1,19 (kW)	1,37 (kW)	0,12	0,14		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	Calefacción	1,14 (kW)	1,43 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK GARBİKETA GELA	Refrigeración	0,31 (kW)	0,36 (kW)	0,03	0,04		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. NEK GARBİKETA GELA	Calefacción	0,33 (kW)	0,41 (kW)	0,01	0,02		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	Refrigeración	1,22 (kW)	1,41 (kW)	0,12	0,14		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	Calefacción	1,06 (kW)	1,32 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	Refrigeración	1,16 (kW)	1,33 (kW)	0,12	0,13		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	Calefacción	1,54 (kW)	1,93 (kW)	0,07	0,09		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	Refrigeración	3,31 (kW)	3,80 (kW)	0,33	0,38		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	Calefacción	4,02 (kW)	5,02 (kW)	0,18	0,23		-0,55	0,00

Ventilación e infiltraciones

Renovación del aire exterior (medias)

	Ventilación mecánica media (ren/h)	Infiltración media (ren/h)	Ventilación simple media (ren/h)	Ventilación combinada media (ren/h)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,90	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	0,00	0,90	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	0,00	0,92	0,00	0,00

ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	0,00	0,90	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	0,00	0,90	0,00	0,00
Total edificio	0,00	0,91	0,00	0,00

Energía primaria

Energía final y primaria

	Energía total (kWh)	Energía / sup. útil (kWh/m ²)	Energía / sup. acondicionada (kWh/m ²)
Energía final total	91.594	190,8	190,8
Energía final neta	91.594	190,8	190,8
Energía primaria total	165.525	344,8	344,8
Energía primaria neta	165.525	344,8	344,8

Factores de paso de energía final a energía primaria

	Factor de paso [kWh/kWh _f]
Electricidad	3,167
Gas Natural	1,084
Red de distrito (ref.)	1,056
Red de distrito (cal.)	3,613
Gasóleo	1,050
Carbón	1,050
GLP	1,050
Biomasa densificada	1,000
Biomasa no densificada	1,000

- [Model Summary](#)
- [Annual Overview](#)
- [Monthly Overview](#)
- [Utility Bills/Rates](#)
- [Envelope](#)
- [Space Type Breakdown](#)
- [Space Type Summary](#)
- [Interior Lighting Summary](#)
- [Plug Loads Summary](#)
- [Exterior Lighting](#)

OpenStudio Results

Model Summary

Building Summary

Information	Value	Units
Building Name	Landagarre	building_name
Net Site Energy	91,594	kWh
Total Building Area	480	m²
EUI	190.80	kWh/m²

Weather Summary

	Value
Weather File	San Sebastian - ESP SWEC WMO#=080270
Latitude	43.30
Longitude	-2.0
Elevation	259.00
Time Zone	1.00
North Axis Angle	0.48

Sizing Period Design Days

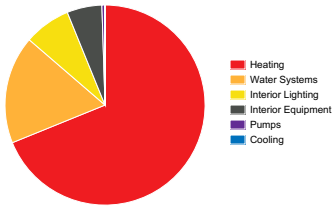
	Maximum Dry Bulb (C)	Daily Temperature Range (C)	Humidity Value	Humidity Type	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
SAN SEBASTIAN ANN CLG .4% CONDNS DB=>MWB	28.1	4.5	20.1	Wetbulb [C]	5.0	180.0
SAN SEBASTIAN ANN CLG .4% CONDNS DP=>MDB	23.1	4.5	20.7	Dewpoint [C]	5.0	180.0
SAN SEBASTIAN ANN CLG .4% CONDNS ENTH=>MDB	25.3	4.5	64400.0	Enthalpy [J/kg]	5.0	180.0
SAN SEBASTIAN ANN CLG .4% CONDNS WB=>MDB	25.1	4.5	21.7	Wetbulb [C]	5.0	180.0
SAN SEBASTIAN ANN HTG 99.6% CONDNS DB	-0.5	0.0	-0.5	Wetbulb [C]	2.7	160.0
SAN SEBASTIAN ANN HTG WIND 99.6% CONDNS WS=>MCDB	10.0	0.0	10.0	Wetbulb [C]	18.1	160.0
SAN SEBASTIAN ANN HUM_N 99.6% CONDNS DP=>MCDB	3.9	0.0	-5.5	Dewpoint [C]	2.7	160.0
SUMMER 99.6% DRY BULB TEMPERATURE	34.1	12.6	10.7	Dewpoint [C]	2.8	0.0
WINTER 0.4% DRY BULB TEMPERATURE	6.7	9.8	-4.9	Dewpoint [C]	2.8	0.0

Unmet Hours Summary

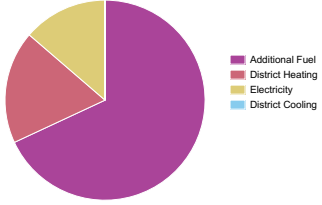
Time Setpoint Not Met	Value (hr)
During Heating	5192.83
During Cooling	69.5
During Occupied Heating	5192.83
During Occupied Cooling	69.5

Annual Overview

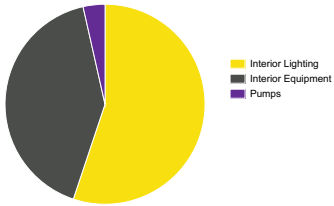
[End Use - view table](#)



Energy Use - view table



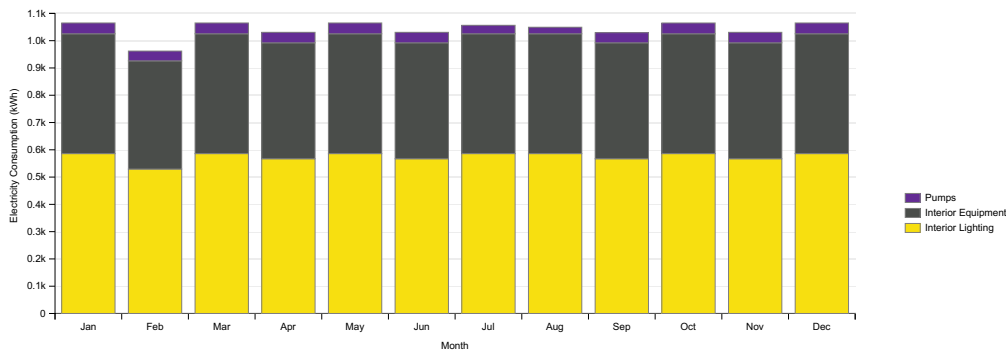
EUI - Electricity - view table



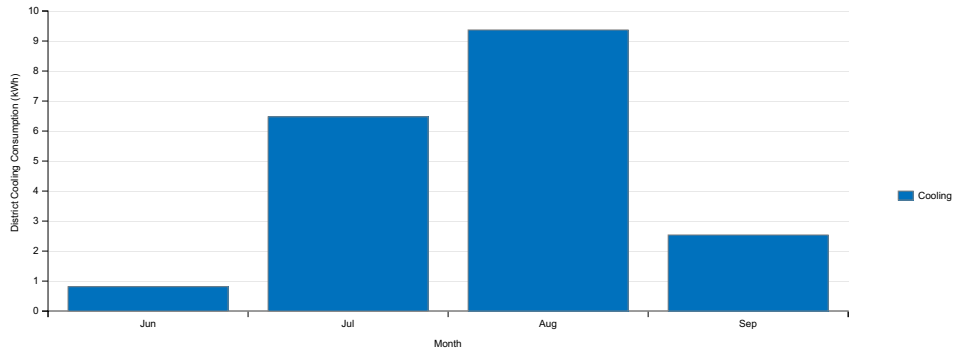
EUI - Gas - view table

Monthly Overview

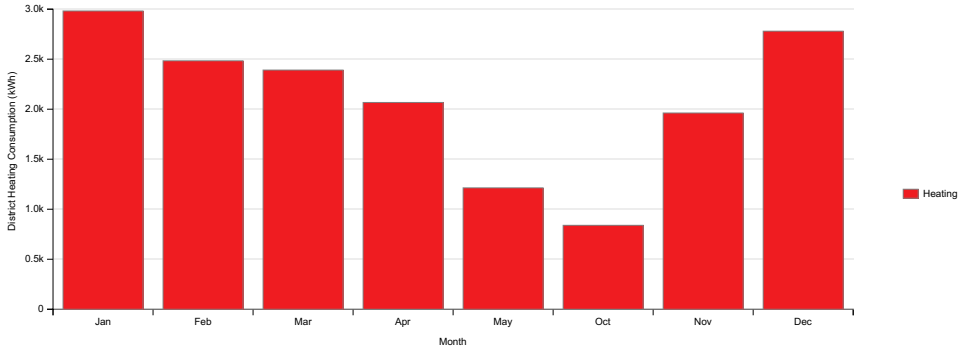
Electricity Consumption (kWh) - view table



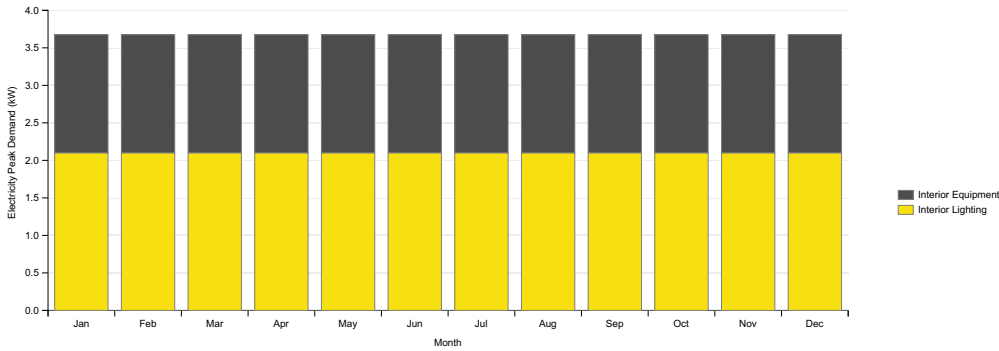
District Cooling Consumption (kWh) - view table



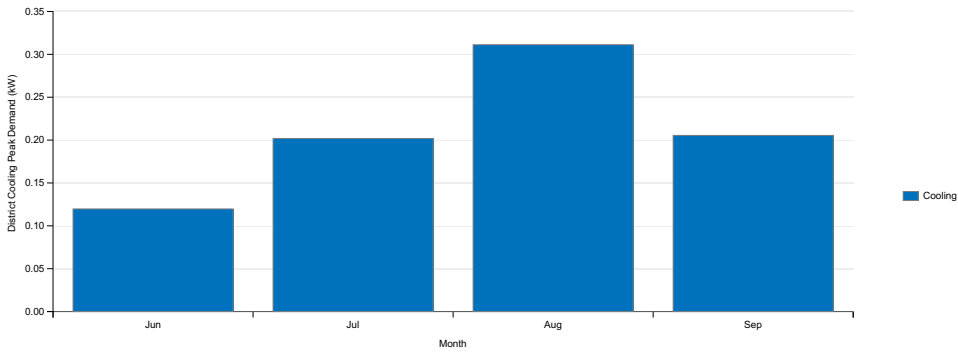
District Heating Consumption (kWh) - view table



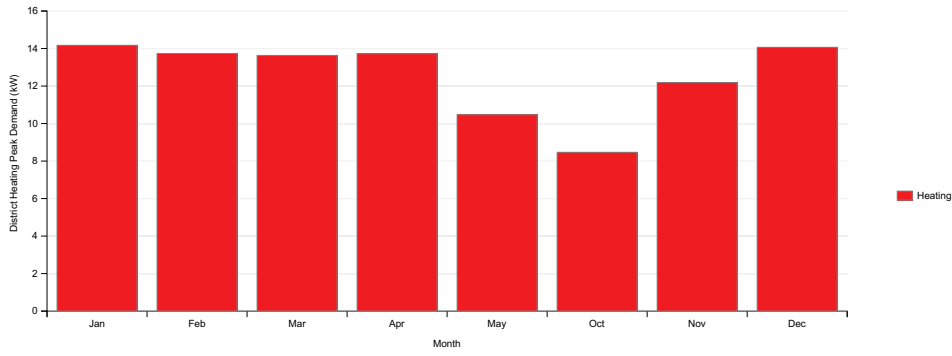
Electricity Peak Demand (kW) - view table



District Cooling Peak Demand (kW) - view table



District Heating Peak Demand (kW) - view table



Utility Bills/Rates

No Data to Show for Utility Bills/Rates

Envelope

Base Surface Constructions

Construction	Net Area (m ²)	Surface Count	R Value (m ² *h*K/kWh)
0 Barruko pareta	439	1	1,000.00
0 Kanpoko pareta	367	56	2,794.31
0 Kanpoko teilatua	192	8	2,561.36
PT alfeizar	37	14	11,111.11
PT contorno de hueco	339	22	1,724.14
PT frente forjado	35	5	100,000.00
PT pilares	42	12	100,000.00

Sub Surface Constructions

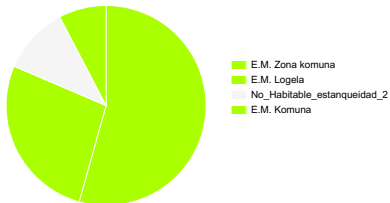
Construction	Area (m ²)	Surface Count	U-Factor (kWh/m ² *h*K)
0 Kanpoko atepak	3	2	
0 Kanpoko leihoa	50	28	3.5000

WWR & Skylight Ratio

Description	Total (%)	North (%)	East (%)	South (%)	West (%)
Gross Window-Wall Ratio	6.61	13.67	1.15	17.33	11.41
Skylight-Roof Ratio	0.0				

Space Type Breakdown

Space Type Breakdown - view table



Space Type Summary

E.M. Komuna (7 spaces and 7 thermal zones)

Definition	Value	Unit	Inst. Multiplier
Mobiliario residencial	0	m ² /floor area m ²	1.0
P.K. Komuna	7	m ² /person	1.0
Z.K. Komunak	10.2400	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial 1	0.8000	ach	

Ventilacion Residencial Verano Nocturna 1	0.8000	ach	
---	--------	-----	--

E.M. Logela
(10 spaces and 10 thermal zones)

Definition	Value	Unit	Inst. Multiplier
Mobiliario residencial	0	m ² /floor area m ²	1.0
P.K. Logela	10	m ² /person	1.0
G. K. Logela	2.1600	W/m ²	1.0
Z.K. Logelak	6.1600	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 3	0.8000	ach	
Ventilacion Residencial 3	0.8000	ach	

E.M. Zona komunak
(11 spaces and 11 thermal zones)

Definition	Value	Unit	Inst. Multiplier
Mobiliario residencial	0	m ² /floor area m ²	1.0
P.K. Zona komunak	30	m ² /person	1.0
G.K. Zona komunak	4.3000	W/m ²	1.0
A.K. Zona komunak	2.6600	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 2	0.8000	ach	
Ventilacion Residencial 2	0.8000	ach	

No_Habitable_estanqueidad_2
(2 spaces and 2 thermal zones)

Definition	Value	Unit	Inst. Multiplier
1/2 ach	0.5000	ach	

Interior Lighting Summary

Interior Lighting Summary

	Zone	Lighting Power Density (W/m ²)	Total Power (W)	Schedule Name	Scheduled Hours/Week (hr)	Actual Load Hours/Week (hr)	Return Air Fraction	Consumption (kWh)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	10.24	51.0	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	166.67
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	10.24	62.28	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	205.56
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	10.24	73.79	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	241.67
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	10.24	62.28	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	205.56
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	10.24	73.79	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	241.67
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	10.24	61.95	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	202.78
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	10.24	37.63	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	125.0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	6.16	89.56	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	294.44
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	6.16	79.69	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	261.11
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	6.16	99.3	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	325.0
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	6.16	90.96	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	300.0
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	6.16	86.15	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	283.33
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	6.16	99.3	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	325.0
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	6.16	90.96	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	300.0
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	6.16	86.15	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	283.33
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	6.16	97.24	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	319.44
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	6.16	79.69	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	261.11

ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	2.66	52.04	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	172.22
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	2.66	5.59	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	19.44
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	2.66	119.13	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	391.67
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	2.66	46.91	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	152.78
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	2.66	149.11	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	488.89
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	2.66	83.28	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	272.22
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	2.66	83.28	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	272.22
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	2.66	11.81	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	38.89
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	2.66	46.91	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	152.78
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	2.66	57.61	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	188.89
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	2.66	123.28	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	405.56

Plug Loads Summary

Electric Plug Load Consumption

	Electricity Annual Value (kWh)
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	102.78
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	91.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	113.89
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	105.56
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	100.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	113.89
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	105.56
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	100.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	111.11
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	91.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	275.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	30.56
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	633.33
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	250.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	791.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	441.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	441.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	63.89
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	250.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	305.56
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	655.56

Exterior Lighting

No Data to Show for Exterior Lighting

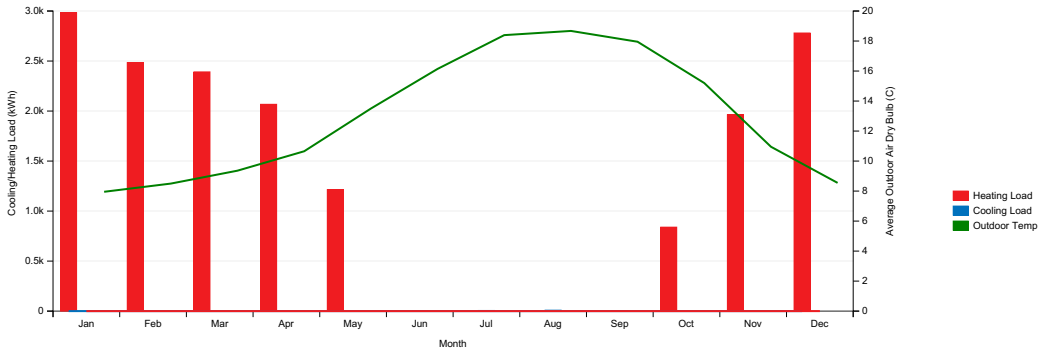
Water Use Equipment

Water Use Equipment

Instance	Plant Loop	Definition	Space	Peak Flow Rate (m ³ /s)	Flow Rate Schedule	Target Temp Range (C)
Water Fixture	Anillo Caldera ACS	Water Fixture Definition		0.00	DemandaACS	60.0 to 60.0

HVAC Load Profiles

Monthly Load Profiles - view table



Zone Conditions

Temperature (Table values represent hours spent in each temperature range)

Zone	Unmet Heating Hours (hr)	< 13.33333333333371 (C)	13.33333333333371-16.11111111111143 (C)	16.11111111111143-18.88888888888914 (C)	18.88888888888914-20.00000000000057 (C)	20.00000000000057-21.11111111111143 (C)	21.11111111111143-22.22222222222285 (C)	22.22222222222285-23.33333333333337 (C)	23.33333333333337-24.44444444444457 (C)	24.44444444444457-25.55555555555599 (C)
G.T. GANBARA HUTSA ESK	0	3204	1322	1742	922	707	427	395	41	0
G.T. GANBARA HUTSA EZK	0	3186	1322	1771	923	672	431	409	46	0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	5004	310	3193	1787	1027	1130	683	460	170	0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	5187	1678	2262	1504	988	960	684	478	206	0
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	3536	0	517	3151	1264	1125	1013	793	551	318
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	3740	0	1004	2898	1007	1018	959	815	625	370
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	4490	198	2441	1997	807	840	1001	720	515	238
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	4694	331	2805	1483	668	866	1053	657	574	278
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	4533	4	2523	2268	1000	1163	864	533	300	108
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	5055	1230	2570	1264	720	1069	842	564	340	161
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	3731	0	986	2904	1008	1025	960	809	629	370
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	4480	192	2435	1993	806	856	986	714	520	251
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	4561	229	2752	1546	652	941	993	688	492	328
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	4486	0	2420	2320	1012	1176	875	534	304	118
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	5038	1134	2646	1243	711	1083	841	562	345	198
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	5035	499	3100	1498	900	1130	760	557	292	24
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	4873	88	3101	1967	1054	1175	708	482	185	0

ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	0	0	0	1532	1526	1018	4439	245	0	0
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	0	0	0	951	1124	1171	4798	530	186	0
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	4904	321	2860	2128	989	999	735	441	246	41
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	0	0	0	909	1118	1104	4711	537	345	36
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	0	0	0	1339	648	789	4422	720	458	374
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	0	0	0	1690	1102	916	4424	372	226	30
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	0	0	0	1398	1102	1006	4480	454	261	59
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	0	0	0	1401	1106	1003	4481	436	272	61
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	3538	0	528	3130	1238	1128	1023	799	560	324
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	5113	494	3251	1529	1049	1120	762	502	53	0
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	0	0	0	939	1115	1091	4712	537	343	23
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	0	0	0	1466	1528	1054	4455	257	0	0
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	4960	388	2937	1989	956	1036	793	441	216	4

Humidity (Table values represent hours spent in each Humidity range)

Zone	< 30 (%)	30-35 (%)	35-40 (%)	40-45 (%)	45-50 (%)	50-55 (%)	55-60 (%)	60-65 (%)	65-70 (%)	70-75 (%)	>= 80 (%)	Mean Relative Humidity (%)
G.T. GANBARA HUTSA ESK	0	0	0	1	234	704	1424	2603	2446	1148	200	63.6 (%)
G.T. GANBARA HUTSA EZK	0	0	0	1	242	707	1475	2594	2404	1154	183	63.5 (%)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	0	0	0	0	57	307	808	1712	2410	2338	973	67.7 (%)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	0	0	7	171	480	1263	2213	2334	75.3 (%)
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	0	4	54	341	755	1330	1844	1667	1636	896	232	60.1 (%)
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	0	0	21	205	610	1264	1879	2147	1791	762	81	60.4 (%)
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	0	0	2	50	283	660	1352	2111	2595	1466	240	64.0 (%)
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	0	34	271	727	1468	2305	2247	1394	68.7 (%)
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	0	0	0	0	214	575	1459	2102	2353	1593	433	64.6 (%)
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	0	0	36	253	725	1949	2523	1977	72.9 (%)
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	0	0	21	208	616	1273	1884	2151	1771	756	79	60.4 (%)
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	0	0	0	53	286	670	1367	2147	2543	1458	235	63.9 (%)
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	0	37	317	813	1688	2416	2126	1201	67.8 (%)
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	0	0	0	2	236	599	1515	2136	2308	1516	417	64.4 (%)
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	0	0	51	264	810	2019	2535	1881	72.5 (%)
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	0	0	0	0	0	123	354	886	1827	2520	2122	71.9 (%)
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	0	0	0	0	111	381	1050	1893	2325	2046	829	66.7 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	202	1090	1290	1240	844	633	370	295	778	1316	689	52.2 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	200	1099	1299	1253	877	643	398	901	1353	697	40	50.5 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	0	0	0	148	793	1414	2120	1715	1386	916	264	60.2 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	202	1097	1329	1276	851	647	445	937	1295	673	8	50.2 (%)

ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	0	184	730	777	899	829	877	1086	1410	1144	607	58.7 (%)
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	201	1078	1163	1173	935	675	442	538	1149	1176	229	51.8 (%)
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	202	1079	1196	1193	960	684	404	733	1293	948	67	51.1 (%)
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	202	1079	1195	1197	956	689	404	731	1284	947	75	51.1 (%)
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	0	5	55	341	740	1337	1845	1709	1638	891	198	60.0 (%)
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	0	0	0	21	533	1103	2203	2043	1796	922	138	61.3 (%)
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	202	1094	1323	1272	858	650	441	918	1295	699	8	50.3 (%)
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	202	1092	1305	1243	835	634	369	298	804	1328	639	52.1 (%)
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	0	0	0	119	705	1296	2215	1809	1447	915	251	60.6 (%)

Zone Overview

Zone Summary

	Area (m ²)	Conditioned (Y/N)	Part of Total Floor Area (Y/N)	Volume (m ³)	Multiplier	Gross Wall Area (m ²)	Window Glass Area (m ²)	Lighting (W/m ²)	People (m ² /person)	Plug and Process (W/m ²)
G.T. GANBARA HUTSA ESK	29.39	Yes	No	88.18	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G.T. GANBARA HUTSA EZK	29.39	Yes	No	88.18	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	14.54	Yes	Yes	43.62	1.00	0.0	1.47	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	4.98	Yes	Yes	14.94	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	12.94	Yes	Yes	38.81	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	16.12	Yes	Yes	48.36	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	14.77	Yes	Yes	44.3	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	6.08	Yes	Yes	18.25	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	13.98	Yes	Yes	41.95	1.00	0.0	1.47	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	7.21	Yes	Yes	21.62	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	16.12	Yes	Yes	48.36	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	14.77	Yes	Yes	44.3	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	6.08	Yes	Yes	18.25	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	13.98	Yes	Yes	41.95	1.00	0.0	1.47	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	7.21	Yes	Yes	21.62	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	6.05	Yes	Yes	18.15	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	15.78	Yes	Yes	47.35	1.00	0.0	1.47	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	19.57	Yes	Yes	58.7	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	2.1	Yes	Yes	6.3	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	44.79	Yes	Yes	134.36	1.00	0.0	5.88	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	17.64	Yes	Yes	52.91	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	3.67	Yes	Yes	11.02	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	56.06	Yes	Yes	168.17	1.00	0.0	2.38	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	31.31	Yes	Yes	93.93	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	31.31	Yes	Yes	93.93	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	12.94	Yes	Yes	38.81	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	4.44	Yes	Yes	13.32	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	17.64	Yes	Yes	52.91	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	21.66	Yes	Yes	64.97	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	46.35	Yes	Yes	139.04	1.00	0.0	5.88	2.66	30.0	4.3
Total	480.06			1440.18		0.0	42.9	4.38	15.87	3.28
Conditioned Total	480.06			1440.18		0.0	42.9	4.38	15.87	3.28
Unconditioned Total	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Not Part of Total	58.79			176.36		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Zone Cooling and Heating Sizing

Heating/Cooling	Calculated Design Load	Design Load With Sizing Factor	Calculated Design Air Flow (m ³ /s)	Design Air Flow With Sizing Factor (m ³ /s)	Date/Time Of Peak	Outdoor Temperature at Peak Load (C)	Outdoor Humidity Ratio at Peak Load (lbWater/lbAir)
-----------------	------------------------	--------------------------------	--	--	-------------------	--------------------------------------	---

Zone Equipment Detail

Zona Termica: G. 1 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 1 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 2 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 3 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 4 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 4 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 5 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 5 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 6 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 7 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 7 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
--------	--------	--------------	-------------	-------	-------------	-------

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 8 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 8 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. Antonioren komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. Antonioren logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. Ebreko egongela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. Julenen logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. Nek garbiketa gela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. Nek, egongela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Air Loops Detail

No Data to Show for Air Loops Detail

Plant Loops Detail

Anillo Caldera ACS

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
<i>(supply)</i>						
OS:Pump:ConstantSpeed	Autosized	m ³ /s	Rated Power Consumption	Autosized	W	
OS:WaterHeater:Mixed	0	m ³	Heater Thermal Efficiency	0.85	fraction	
OS:SetpointManager:Scheduled			Control Variable - Temperature	60.0 to 60.0	C	

(demand)						
OS:WaterUse:Connections			Water Use Connection			
(controls)						
Loop Flow Rate Range	Autosized	m ³ /s	Minimum Loop Flow Rate	0.0	m ³ /s	
Loop Temperature Range				0.0 to 100.0	C	
Design Loop Exit Temperature				60.00	C	
Loop Design Temperature Difference				50.00	K	

Planta centralizada para suelo radiante Loop

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
(supply)						
OS:Pump:VariableSpeed	Autosized	m ³ /s	Rated Power Consumption	Autosized	W	
OS:Boiler:HotWater	9,500.00	W	Nominal Thermal Efficiency	0.85	fraction	
OS:SetpointManager:Scheduled			Control Variable - Temperature	60.0 to 60.0	C	
(demand)						
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 1			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 2			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 3			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 4			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 5			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 6			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 7			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 8			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 9			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 10			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 11			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 12			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 13			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 14			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 15			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 16			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 17			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 18			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 19			
(controls)						
Loop Flow Rate Range	Autosized	m ³ /s	Minimum Loop Flow Rate	0.0	m ³ /s	
Loop Temperature Range				10.0 to 100.0	C	
Design Loop Exit Temperature				60.00	C	
Loop Design Temperature Difference				11.00	K	

Outdoor Air

Average and Minimum Outdoor Air During Occupied Hours

	Average Number of Occupants	Nominal Number of Occupants	Zone Volume (m ³)	Avg. Mechanical Ventilation (ach)	Min. Mechanical Ventilation (ach)	Avg. Infiltration (ach)	Min. Infiltration (ach)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	1.07	1.45	44	0.0	0.0	0.906	0.013
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	0.53	0.71	15	0.0	0.0	0.905	0.013
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	0.96	1.29	39	0.0	0.0	0.912	0.013
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	1.19	1.61	48	0.0	0.0	0.912	0.013
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	1.09	1.48	44	0.0	0.0	0.909	0.013
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	0.64	0.87	18	0.0	0.0	0.91	0.013
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	1.03	1.4	42	0.0	0.0	0.909	0.013
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	0.76	1.03	22	0.0	0.0	0.907	0.013
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	1.19	1.61	48	0.0	0.0	0.912	0.013
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	1.09	1.48	44	0.0	0.0	0.909	0.013
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	0.64	0.87	18	0.0	0.0	0.91	0.013
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	1.03	1.4	42	0.0	0.0	0.909	0.013
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	0.76	1.03	22	0.0	0.0	0.907	0.013

ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	0.64	0.86	18	0.0	0.0	0.907	0.013
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	1.17	1.58	47	0.0	0.0	0.907	0.013
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	0.48	0.65	59	0.0	0.0	0.913	0.013
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	0.05	0.07	6	0.0	0.0	0.915	0.014
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	1.1	1.49	134	0.0	0.0	0.905	0.013
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	0.43	0.59	53	0.0	0.0	0.915	0.014
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	0.39	0.52	11	0.0	0.0	0.917	0.014
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	1.38	1.87	168	0.0	0.0	0.914	0.013
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	0.77	1.04	94	0.0	0.0	0.914	0.014
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	0.77	1.04	94	0.0	0.0	0.914	0.014
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	0.96	1.29	39	0.0	0.0	0.912	0.013
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	0.11	0.15	13	0.0	0.0	0.905	0.013
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	0.43	0.59	53	0.0	0.0	0.915	0.014
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	0.53	0.72	65	0.0	0.0	0.913	0.013
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	1.14	1.54	139	0.0	0.0	0.905	0.013

Cash Flow

No Data to Show for Cash Flow

Site and Source Summary

Site and Source Energy

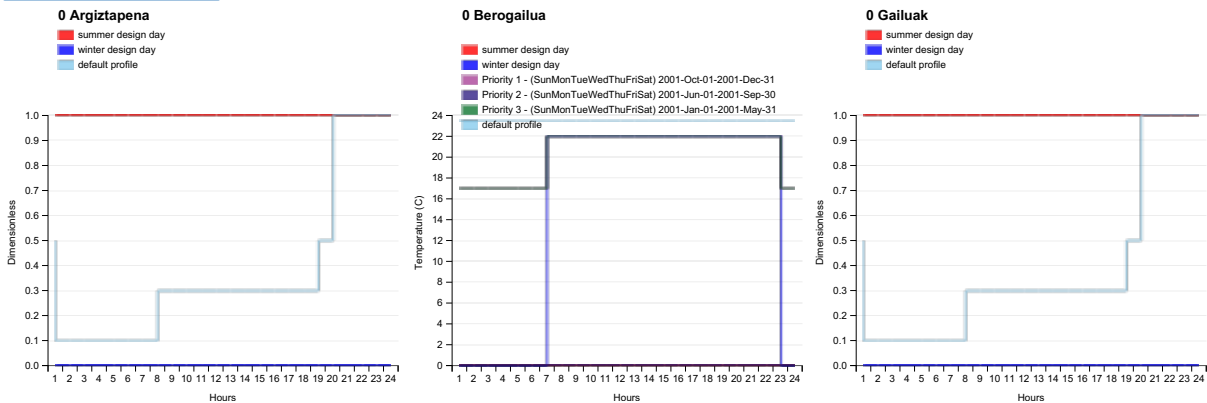
	Total Energy (kWh)	Energy Per Total Building Area (kWh/m^2)	Energy Per Conditioned Building Area (kWh/m^2)
Total Site Energy	91594.4	190.8	190.8
Net Site Energy	91594.4	190.8	190.8
Total Source Energy	165525.0	344.8	344.8
Net Source Energy	165525.0	344.8	344.8

Site to Source Energy Conversion Factors

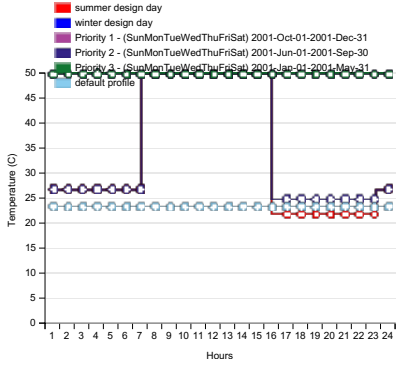
	Site=>Source Conversion Factor
Electricity	3.167
Natural Gas	1.084
District Cooling	1.056
District Heating	3.613

Schedule Overview

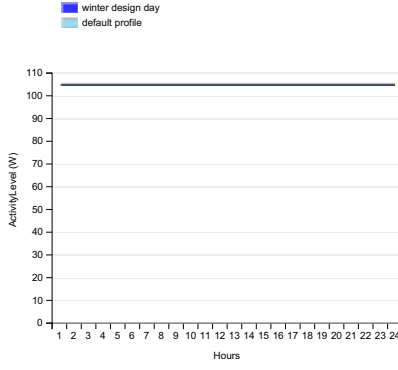
Schedule Overview - view table



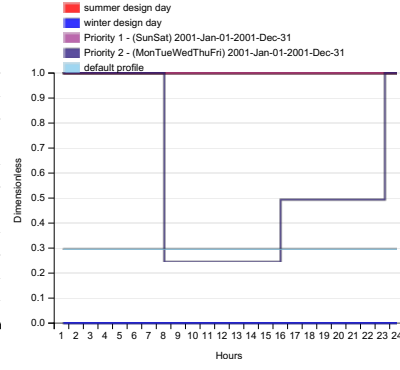
0 Hozketa



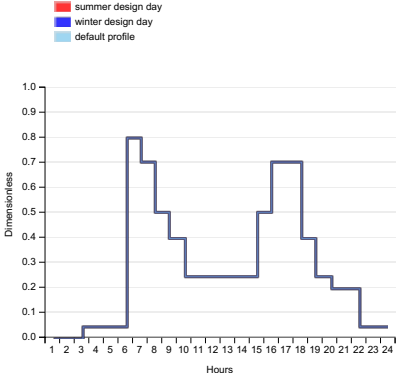
0 Pertsonen aktibitatea



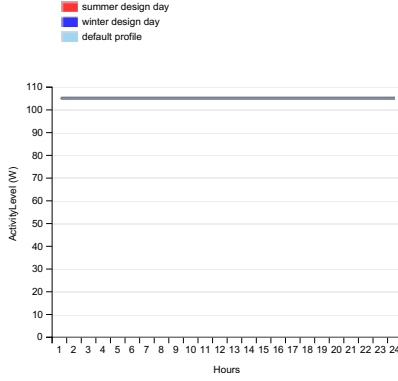
0 Pertsonen okupazioa



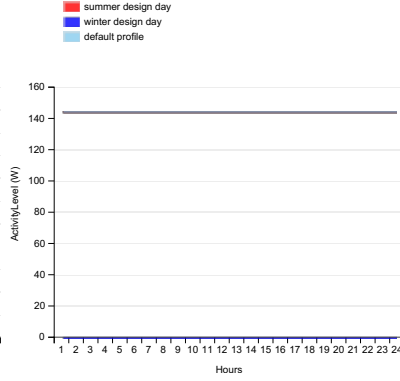
0 UBS eskaria



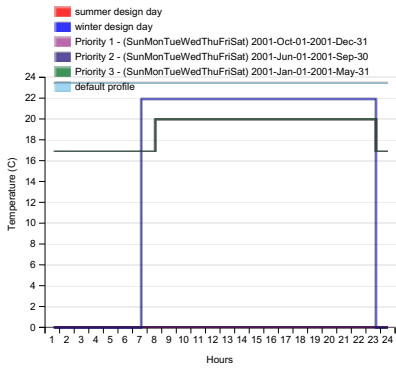
Actividad personas residencial



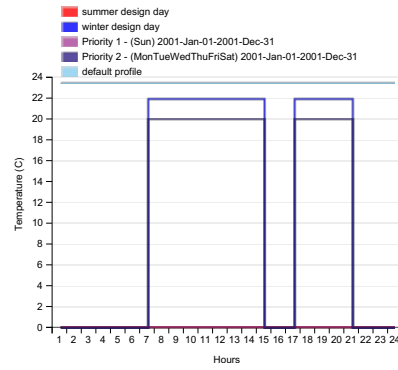
Actividad personas terciario



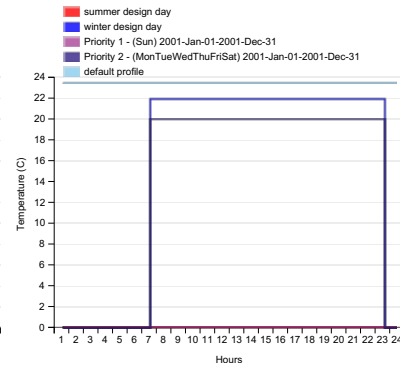
Consigna_Calefaccion_Residencial



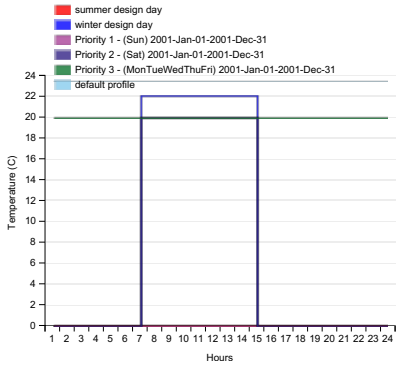
Consigna_Calefaccion_Terciario12h



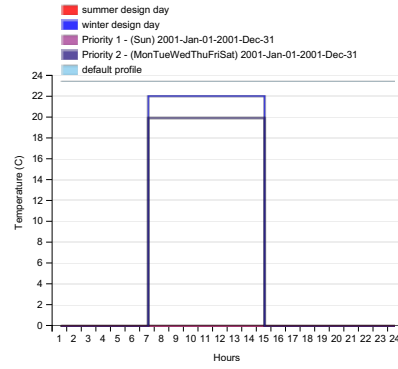
Consigna_Calefaccion_Terciario16h



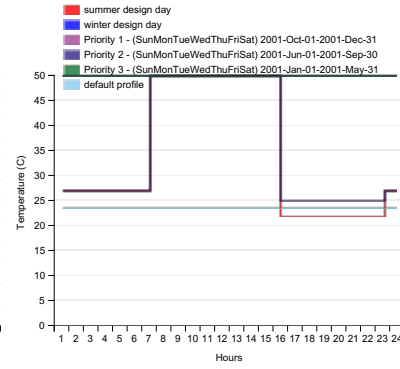
Consigna_Calefaccion_Terciario24h



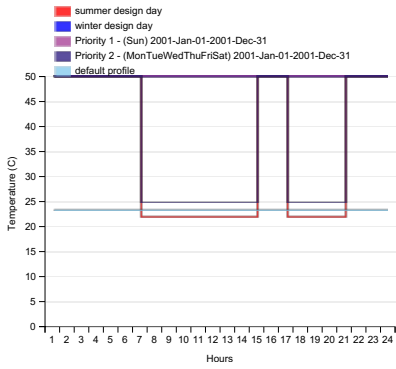
Consigna_Calefaccion_Terciario8h



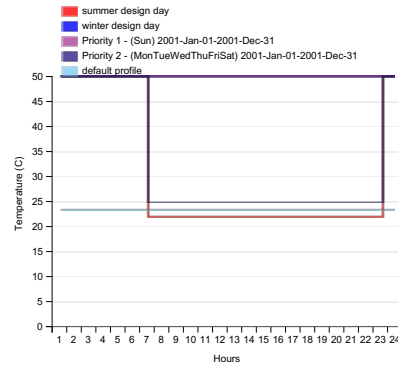
Consigna_Refrigeracion_Residencial



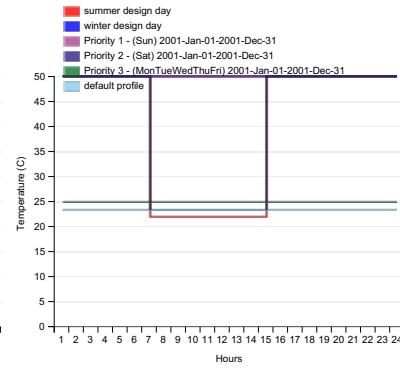
Consigna_Refrigeracion_Terciario12h



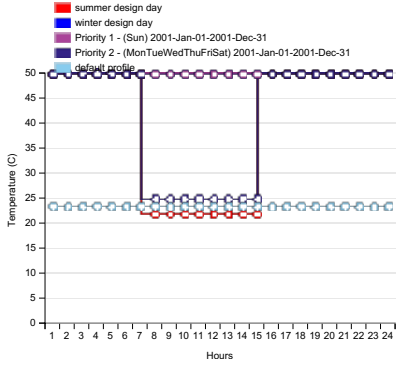
Consigna_Refrigeracion_Terciario16h



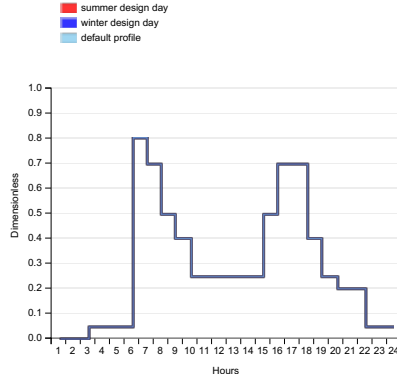
Consigna_Refrigeracion_Terciario24h



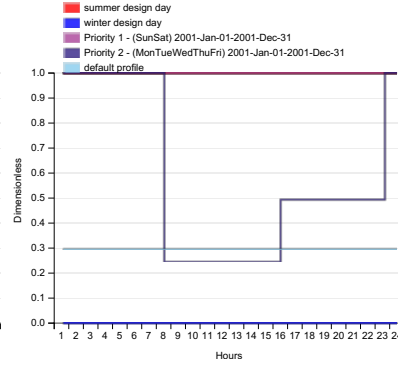
Consigna_Refrigeracion_Terciario8h



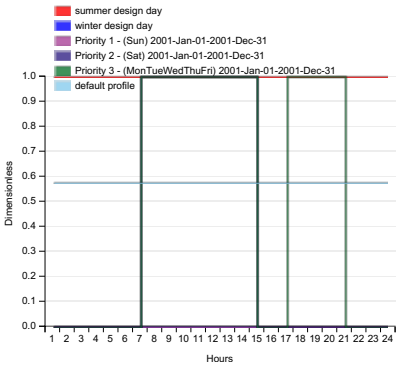
DemandaACS



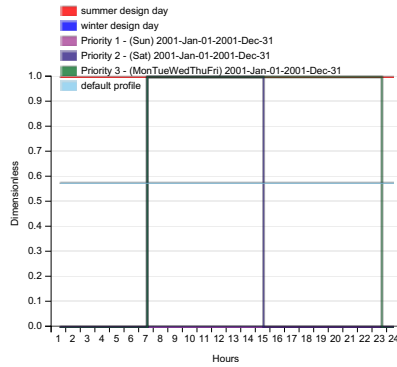
Ocupacion_Personas_Residencial



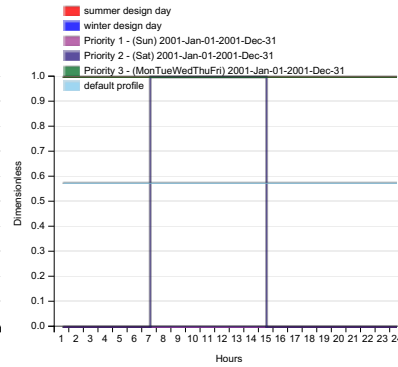
Ocupacion_Personas_Terciario12h



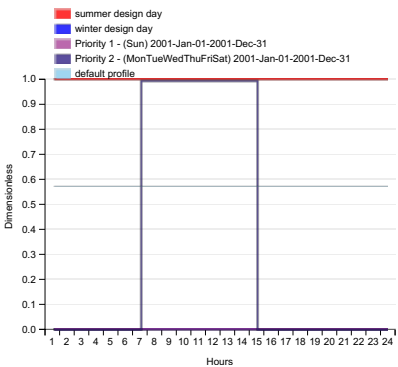
Ocupacion_Personas_Terciario16h



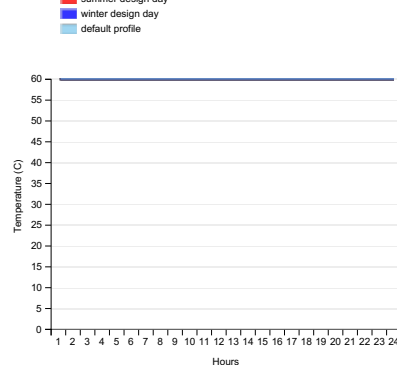
Ocupacion_Personas_Terciario24h



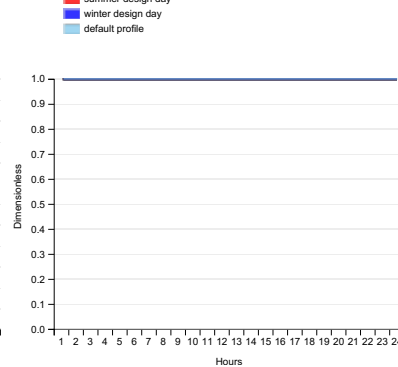
Ocupacion_Personas_Terciario8h



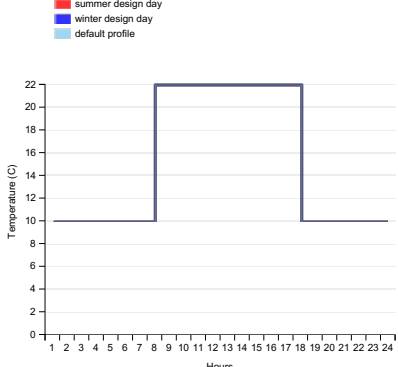
Setpoint planta caldera 60.0



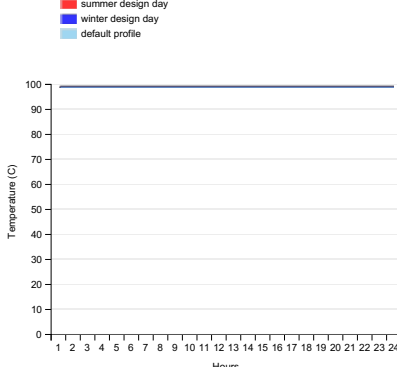
Siempre 1



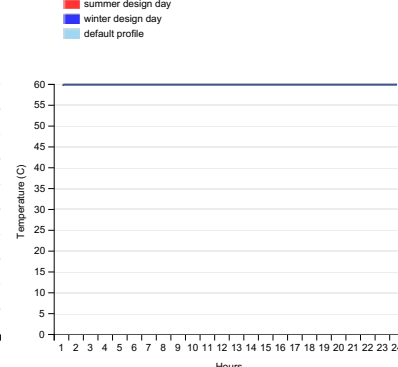
Suelo Calefactante Setpoint Temp



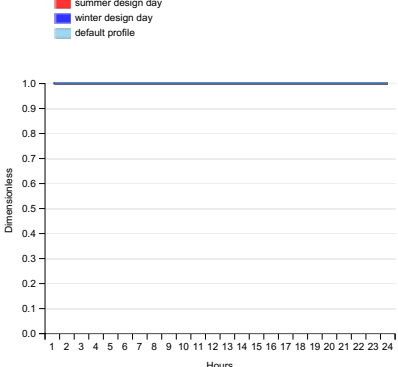
Suelo Refrigerante Setpoint Temp



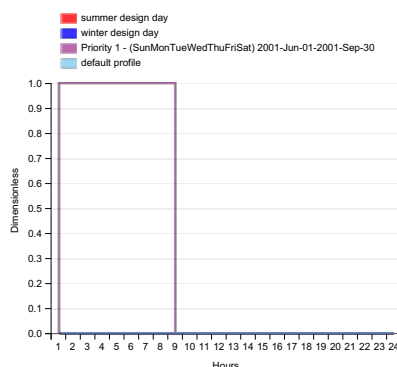
TemperaturaACS



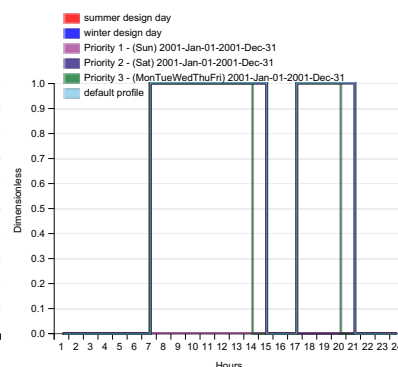
Ventilacion Residencial



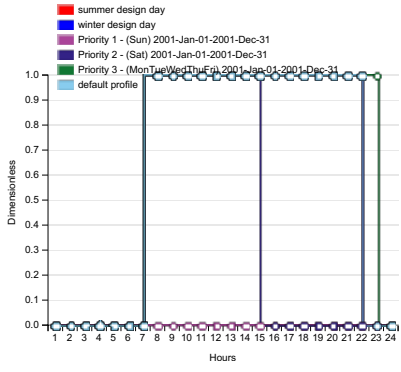
Ventilacion Residencial Nocturna Verano



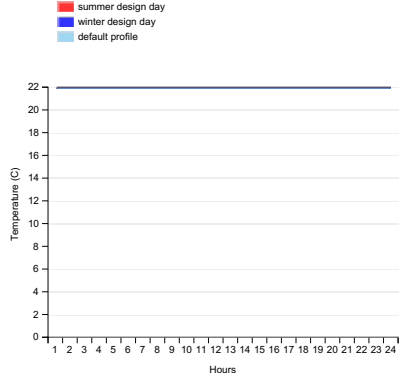
Ventilacion_Terciario12h



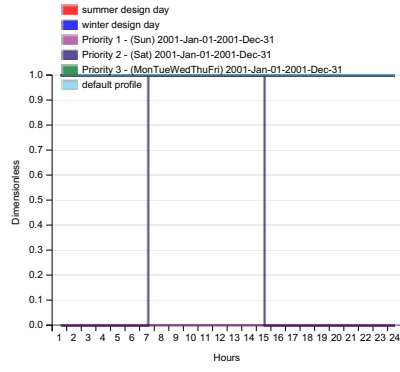
Ventilacion_Terciario16h



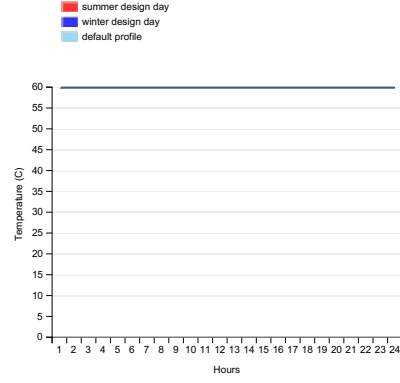
Water Heater Ambient Temperature



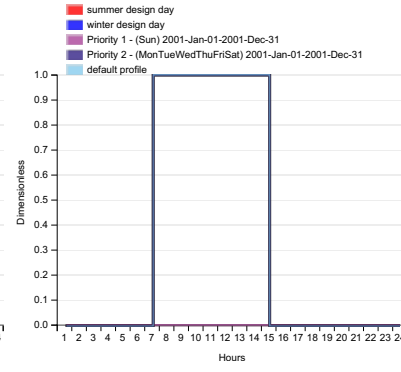
Ventilacion_Terciario24h



Water Heater Setpoint Temperature



Ventilacion_Terciario8h



4. BONBILA BERRIAK EZARRI OSTEKO KONTSUMOAREN TXOSTENA

- Datos generales
- Consumo de energía final
- Producción de energía in situ
- Demanda energética
- Mediciones de la envolvente
- Tipos de espacios
- Zonas térmicas
- Ventilación e infiltraciones
- Energía primaria



SG SAVE

Informe CTE DB-HE

Datos generales

Clima

Archivo de clima	Latitud	Longitud	Altitud	Zona horaria	Ángulo respecto al norte
San Sebastian - ESP SWEC WMO#=080270	43,30	-2,0	259,00	1,00	0,48

Superficies y volúmenes (edificio Landagarre)

	#	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)
Edificio		538,8	1.616,5
<u>Zonas habitables</u>	28	480,1	1.440,2
<u>Zonas no habitables</u>	2	58,8	176,4
<u>Envolvente térmica</u>		787,1	
- Exterior		709,2	
- Interior		77,9	
Compacidad	1,83	787,1	1.440,2

Cumplimiento de consignas

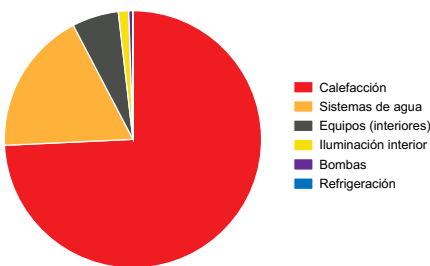
Tiempo fuera de consigna	Valor (hr)
Con calefacción	5.289,5
Con refrigeración	25,0
Con calefacción y ocupación	5.289,5
Con refrigeración y ocupación	25,0

Consumo de energía final

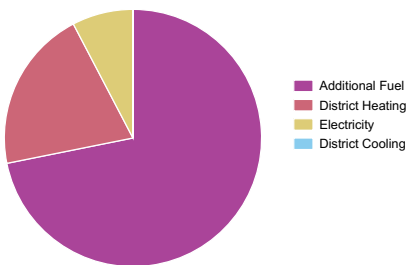
Energía final por categoría y servicio (Consumo Neto)

Categoría / Servicio	Energía (kWh)	Energía/Sup. Acond. (kWh/m²)
Servicios EPB + No EPB	88.447	184,2
Servicios EPB	82.125	171,1
- Calefacción	65.678	136,8
- Refrigeración	14	0,0
- ACS	15.983	33,3
- Ventiladores	0	0,0
- Bombas	450	0,9
Servicios No EPB	6.322	13
- Iluminación	1.150	2,4
- Equipos	5.172	10,8

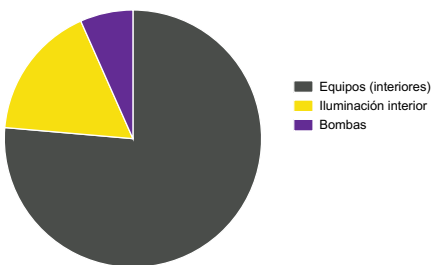
Consumo de energía final por servicio - ver tabla



Consumo de energía final por vector energético - ver tabla



Consumo de energía final (electricidad) por servicios - ver tabla

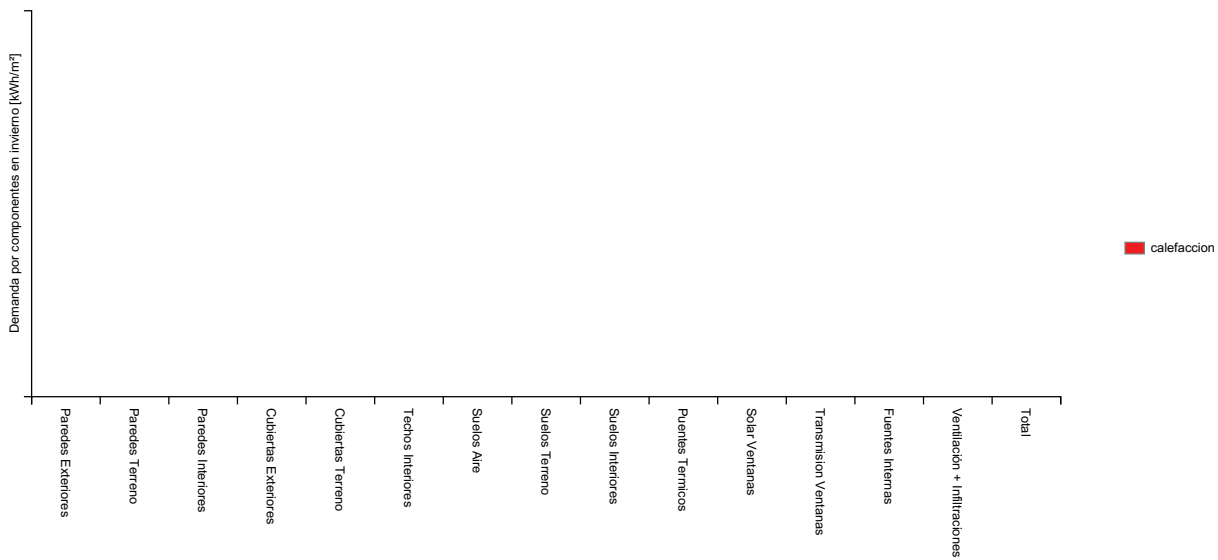


Producción de energía in situ

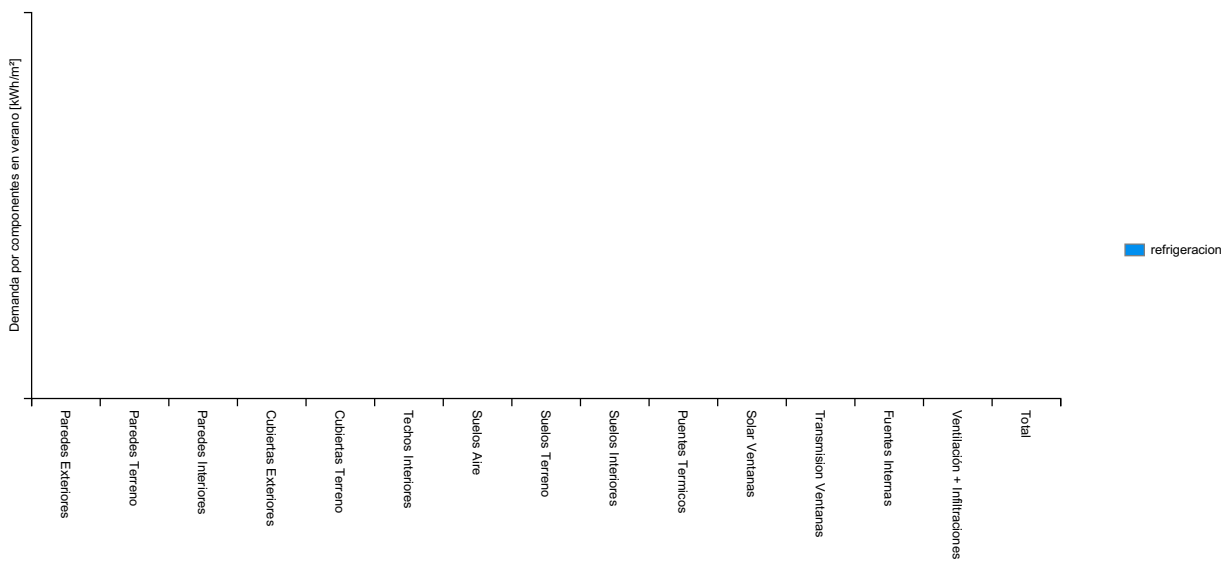
Sin datos que mostrar de Producción de energía in situ

Demanda energética

Demanda por componentes en invierno [kWh/m²] - ver tabla



Demanda por componentes en verano [kWh/m²] - ver tabla



Mediciones de la envolvente

Medición de elementos de la envolvente térmica

Construcción	Superficie (m²)	U (W/m²K)
0 BARRUKO PARETA	22,1	1,000
0 KANPOKO ATEAK	3,0	1,181
0 KANPOKO LEIHOA	37,2	3,504
0 KANPOKO LURRA	21,7	0,547
0 KANPOKO PARETA	351,1	0,358
0 KANPOKO TEILATUA	130,9	0,390
0 BARRUKO LURRAK	221,1	0,682

Medición de puentes térmicos

Tipo	Longitud (m)	PSI (W/mK)
ALFEIZAR	36,5	0,090
CONTORNO DE HUECO	339,2	0,580
FRENTE FORJADO	34,5	0,010

PILARES

42,1

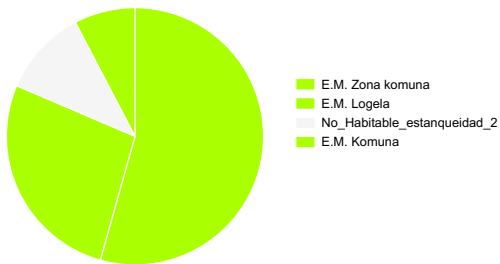
0,010

Porcentaje de huecos

Descripción	Total (%)	Norte (%)	Este (%)	Sur (%)	Oeste (%)
Porcentaje bruto de huecos en fachada	6,6	13,7	1,1	17,3	11,4
Porcentaje de huecos en cubierta	0,0	-	-	-	-

Tipos de espacios

Tipos de espacios - ver tabla

E.M. Komuna
(7 espacios y 7 zonas térmicas)

Definición	Valor	Unidad	Multiplicador
Mobiliario residencial	0,0	m ² /m ² superficie útil	1.0
P.K. Komuna	7,0	m ² /persona	1.0
Z.K. Komunak	1,7	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 1	0,8	ren/h	
Ventilacion Residencial 1	0,8	ren/h	

E.M. Logela
(10 espacios y 10 zonas térmicas)

Definición	Valor	Unidad	Multiplicador
Mobiliario residencial	0,0	m ² /m ² superficie útil	1.0
P.K. Logela	10,0	m ² /persona	1.0
G. K. Logela	2,2	W/m ²	1.0
Z.K. Logelak	1,0	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 3	0,8	ren/h	
Ventilacion Residencial 3	0,8	ren/h	

E.M. Zona komuna
(11 espacios y 11 zonas térmicas)

Definición	Valor	Unidad	Multiplicador
Mobiliario residencial	0,0	m ² /m ² superficie útil	1.0
P.K. Zona komunak	30,0	m ² /persona	1.0
G.K. Zona komunak	4,3	W/m ²	1.0

A.K. Zona komunak	0,4	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 2	0,8	ren/h	
Ventilacion Residencial 2	0,8	ren/h	

No_Habitable_estanqueidad_2
(2 espacios y 2 zonas térmicas)

Definición	Valor	Unidad	Multiplicador
1/2 ach	0,5	ren/h	

Zonas térmicas

Resumen de zonas

	Área (m ²)	Acondicionada (S/N)	Parte del área total (S/N)	Volumen (m ³)	Multiplicador	Superficie bruta de muro (m ²)	Superficie acristalada (m ²)	Iluminación (W/m ²)	Ocupación (m ² /person)	Carga enchufada y de procesos (W/m ²)
G.T. GANBARA HUTSA ESK	29,4	Sí	No	88,2	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
G.T. GANBARA HUTSA EZK	29,4	Sí	No	88,2	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	14,5	Sí	Sí	43,6	1,00	0,0	1,5	1,0	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	5,0	Sí	Sí	14,9	1,00	0,0	1,5	1,7	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	12,9	Sí	Sí	38,8	1,00	0,0	2,1	1,0	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	16,1	Sí	Sí	48,4	1,00	0,0	2,1	1,0	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	14,8	Sí	Sí	44,3	1,00	0,0	2,1	1,0	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	6,1	Sí	Sí	18,2	1,00	0,0	1,5	1,7	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	14,0	Sí	Sí	42,0	1,00	0,0	1,5	1,0	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	7,2	Sí	Sí	21,6	1,00	0,0	1,5	1,7	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	16,1	Sí	Sí	48,4	1,00	0,0	2,1	1,0	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	14,8	Sí	Sí	44,3	1,00	0,0	2,1	1,0	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	6,1	Sí	Sí	18,2	1,00	0,0	1,5	1,7	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	14,0	Sí	Sí	42,0	1,00	0,0	1,5	1,0	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	7,2	Sí	Sí	21,6	1,00	0,0	1,5	1,7	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	6,0	Sí	Sí	18,1	1,00	0,0	1,5	1,7	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	15,8	Sí	Sí	47,4	1,00	0,0	1,5	1,0	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	19,6	Sí	Sí	58,7	1,00	0,0	0,0	0,4	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	2,1	Sí	Sí	6,3	1,00	0,0	0,0	0,4	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	44,8	Sí	Sí	134,4	1,00	0,0	5,9	0,4	30,0	4,3

ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	17,6	Sí	Sí	52,9	1,00	0,0	0,0	0,4	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	3,7	Sí	Sí	11,0	1,00	0,0	1,5	1,7	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	56,1	Sí	Sí	168,2	1,00	0,0	2,4	0,4	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	31,3	Sí	Sí	93,9	1,00	0,0	0,0	0,4	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	31,3	Sí	Sí	93,9	1,00	0,0	0,0	0,4	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	12,9	Sí	Sí	38,8	1,00	0,0	2,1	1,0	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	4,4	Sí	Sí	13,3	1,00	0,0	0,0	0,4	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	17,6	Sí	Sí	52,9	1,00	0,0	0,0	0,4	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	21,7	Sí	Sí	65,0	1,00	0,0	0,0	0,4	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	46,4	Sí	Sí	139,0	1,00	0,0	5,9	0,4	30,0	4,3
Total	480,1			1.440,2		0,0	42,9	0,7	15,9	3,3
Total Acondicionada	480,1			1.440,2		0,0	42,9	0,7	15,9	3,3
Total No acondicionada	0,0			0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fuera del total	58,8			176,4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Dimensionado de calefacción y refrigeración por zonas

	Calefacción/Refrigeración	Carga térmica de diseño calculada	Carga de diseño de usuario	Flujo de aire de diseño (m³/s)	Flujo de aire de usuario (m³/s)	Fecha/hora pico	Temperatura exterior con carga pico (C)	Humedad exterior con carga pico (kgAgu/kgAireSeco)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	Refrigeración	0,87 (kW)	1,00 (kW)	0,09	0,10		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	Calefacción	1,34 (kW)	1,67 (kW)	0,06	0,08		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,49 (kW)	0,57 (kW)	0,05	0,06		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	0,77 (kW)	0,96 (kW)	0,04	0,04		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	Refrigeración	0,98 (kW)	1,13 (kW)	0,10	0,11		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	Calefacción	1,14 (kW)	1,42 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	Refrigeración	1,34 (kW)	1,54 (kW)	0,13	0,16		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	Calefacción	1,38 (kW)	1,72 (kW)	0,06	0,08		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	Refrigeración	1,28 (kW)	1,48 (kW)	0,13	0,15		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	Calefacción	1,56 (kW)	1,95 (kW)	0,07	0,09		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,78 (kW)	0,90 (kW)	0,08	0,09		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	0,80 (kW)	0,99 (kW)	0,04	0,05		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	Refrigeración	1,01 (kW)	1,17 (kW)	0,10	0,12		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	Calefacción	1,28 (kW)	1,59 (kW)	0,06	0,07		-0,55	0,00

ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,75 (kW)	0,86 (kW)	0,08	0,09		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	0,99 (kW)	1,24 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	Refrigeración	1,33 (kW)	1,53 (kW)	0,13	0,15		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	Calefacción	1,38 (kW)	1,72 (kW)	0,06	0,08		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	Refrigeración	1,28 (kW)	1,47 (kW)	0,13	0,15		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	Calefacción	1,57 (kW)	1,96 (kW)	0,07	0,09		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,78 (kW)	0,89 (kW)	0,08	0,09		30,60	0,01
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	0,80 (kW)	1,00 (kW)	0,04	0,05		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	Refrigeración	1,01 (kW)	1,16 (kW)	0,10	0,12		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	Calefacción	1,27 (kW)	1,59 (kW)	0,06	0,07		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,74 (kW)	0,86 (kW)	0,08	0,09		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	1,00 (kW)	1,25 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	Refrigeración	0,56 (kW)	0,64 (kW)	0,06	0,06		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	Calefacción	0,83 (kW)	1,04 (kW)	0,04	0,05		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	Refrigeración	0,92 (kW)	1,05 (kW)	0,09	0,11		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	Calefacción	1,41 (kW)	1,76 (kW)	0,06	0,08		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	Refrigeración	0,84 (kW)	0,97 (kW)	0,09	0,10		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	Calefacción	1,39 (kW)	1,74 (kW)	0,06	0,08		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	Refrigeración	0,14 (kW)	0,16 (kW)	0,01	0,02		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	Calefacción	0,16 (kW)	0,20 (kW)	0,01	0,01		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	Refrigeración	2,85 (kW)	3,28 (kW)	0,28	0,33		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	Calefacción	4,02 (kW)	5,03 (kW)	0,18	0,23		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	Refrigeración	1,00 (kW)	1,15 (kW)	0,10	0,12		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	Calefacción	1,05 (kW)	1,32 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	Refrigeración	0,65 (kW)	0,74 (kW)	0,07	0,08		30,60	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	Calefacción	0,63 (kW)	0,79 (kW)	0,03	0,04		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	Refrigeración	3,62 (kW)	4,16 (kW)	0,35	0,41		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	Calefacción	4,84 (kW)	6,05 (kW)	0,22	0,27		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	Refrigeración	1,88 (kW)	2,16 (kW)	0,18	0,21		33,34	0,01

ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	Calefacción	2,29 (kW)	2,87 (kW)	0,10	0,13		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	Refrigeración	1,87 (kW)	2,15 (kW)	0,18	0,21		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	Calefacción	2,30 (kW)	2,87 (kW)	0,10	0,13		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	Refrigeración	0,98 (kW)	1,13 (kW)	0,10	0,11		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	Calefacción	1,14 (kW)	1,42 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	Refrigeración	0,26 (kW)	0,30 (kW)	0,03	0,03		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	Calefacción	0,33 (kW)	0,41 (kW)	0,01	0,02		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	Refrigeración	1,02 (kW)	1,17 (kW)	0,10	0,12		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	Calefacción	1,06 (kW)	1,32 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	Refrigeración	0,98 (kW)	1,13 (kW)	0,10	0,11		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	Calefacción	1,53 (kW)	1,92 (kW)	0,07	0,09		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	Refrigeración	2,96 (kW)	3,40 (kW)	0,29	0,34		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	Calefacción	3,97 (kW)	4,96 (kW)	0,18	0,22		-0,55	0,00

Ventilación e infiltraciones

Renovación del aire exterior (medias)

	Ventilación mecánica media (ren/h)	Infiltración media (ren/h)	Ventilación simple media (ren/h)	Ventilación combinada media (ren/h)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	0,00	0,90	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,90	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,90	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,90	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	0,00	0,90	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	0,00	0,90	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	0,00	0,90	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	0,00	0,91	0,00	0,00

ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	0,00	0,90	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	0,00	0,90	0,00	0,00
Total edificio	0,00	0,91	0,00	0,00

Energía primaria

Energía final y primaria

	Energía total (kWh)	Energía / sup. útil (kWh/m ²)	Energía / sup. acondicionada (kWh/m ²)
Energía final total	88.442	184,2	184,2
Energía final neta	88.442	184,2	184,2
Energía primaria total	153.650	320,1	320,1
Energía primaria neta	153.650	320,1	320,1

Factores de paso de energía final a energía primaria

	Factor de paso [kWh/kWh _f]
Electricidad	3,167
Gas Natural	1,084
Red de distrito (ref.)	1,056
Red de distrito (cal.)	3,613
Gasóleo	1,050
Carbón	1,050
GLP	1,050
Biomasa densificada	1,000
Biomasa no densificada	1,000

- [Model Summary](#)
- [Annual Overview](#)
- [Monthly Overview](#)
- [Utility Bills/Rates](#)
- [Envelope](#)
- [Space Type Breakdown](#)
- [Space Type Summary](#)
- [Interior Lighting Summary](#)
- [Plug Loads Summary](#)
- [Exterior Lighting](#)

OpenStudio Results

Model Summary

Building Summary

Information	Value	Units
Building Name	Landagarre	building_name
Net Site Energy	88,442	kWh
Total Building Area	480	m²
EUI	184.23	kWh/m²

Weather Summary

	Value
Weather File	San Sebastian - ESP SWEC WMO#=080270
Latitude	43.30
Longitude	-2.0
Elevation	259.00
Time Zone	1.00
North Axis Angle	0.48

Sizing Period Design Days

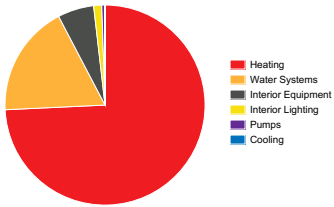
	Maximum Dry Bulb (C)	Daily Temperature Range (C)	Humidity Value	Humidity Type	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
SAN SEBASTIAN ANN CLG .4% CONDNS DB=>MWB	28.1	4.5	20.1	Wetbulb [C]	5.0	180.0
SAN SEBASTIAN ANN CLG .4% CONDNS DP=>MDB	23.1	4.5	20.7	Dewpoint [C]	5.0	180.0
SAN SEBASTIAN ANN CLG .4% CONDNS ENTH=>MDB	25.3	4.5	64400.0	Enthalpy [J/kg]	5.0	180.0
SAN SEBASTIAN ANN CLG .4% CONDNS WB=>MDB	25.1	4.5	21.7	Wetbulb [C]	5.0	180.0
SAN SEBASTIAN ANN HTG 99.6% CONDNS DB	-0.5	0.0	-0.5	Wetbulb [C]	2.7	160.0
SAN SEBASTIAN ANN HTG WIND 99.6% CONDNS WS=>MCDB	10.0	0.0	10.0	Wetbulb [C]	18.1	160.0
SAN SEBASTIAN ANN HUM_N 99.6% CONDNS DP=>MCDB	3.9	0.0	-5.5	Dewpoint [C]	2.7	160.0
SUMMER 99.6% DRY BULB TEMPERATURE	34.1	12.6	10.7	Dewpoint [C]	2.8	0.0
WINTER 0.4% DRY BULB TEMPERATURE	6.7	9.8	-4.9	Dewpoint [C]	2.8	0.0

Unmet Hours Summary

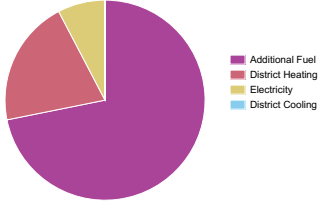
Time Setpoint Not Met	Value (hr)
During Heating	5289.5
During Cooling	25.0
During Occupied Heating	5289.5
During Occupied Cooling	25.0

Annual Overview

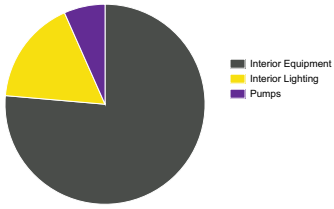
[End Use - view table](#)



Energy Use - view table



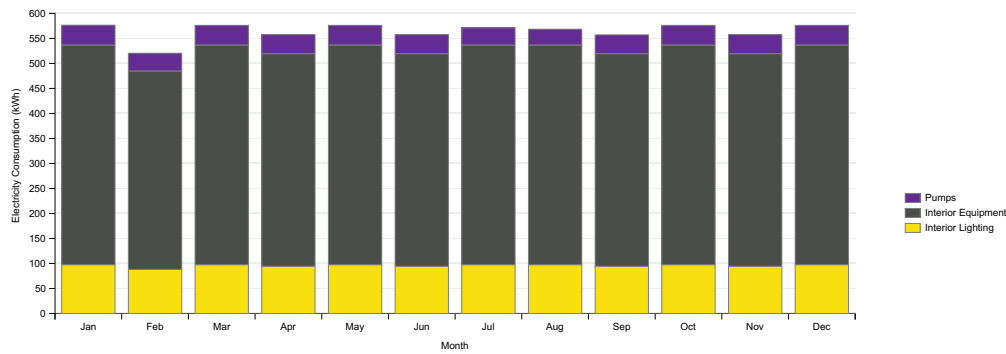
EUI - Electricity - view table



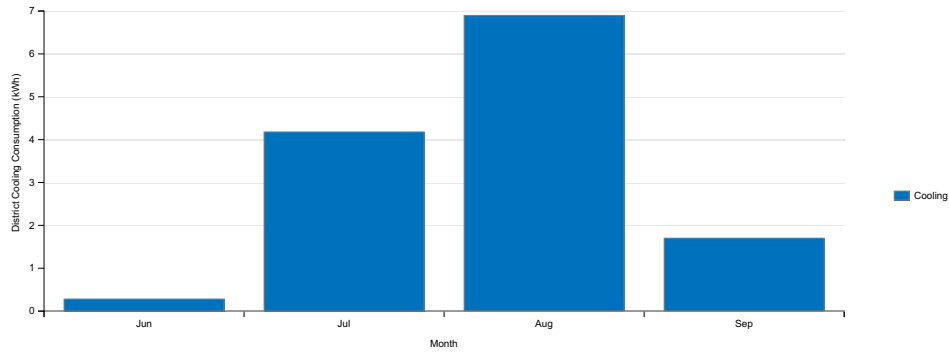
EUI - Gas - view table

Monthly Overview

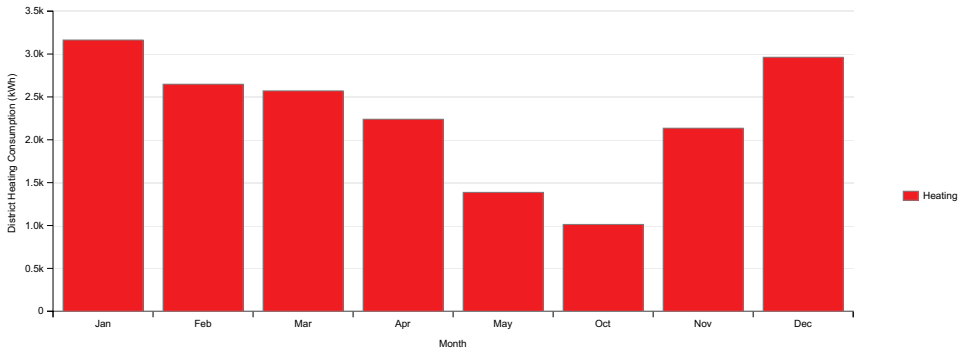
Electricity Consumption (kWh) - view table



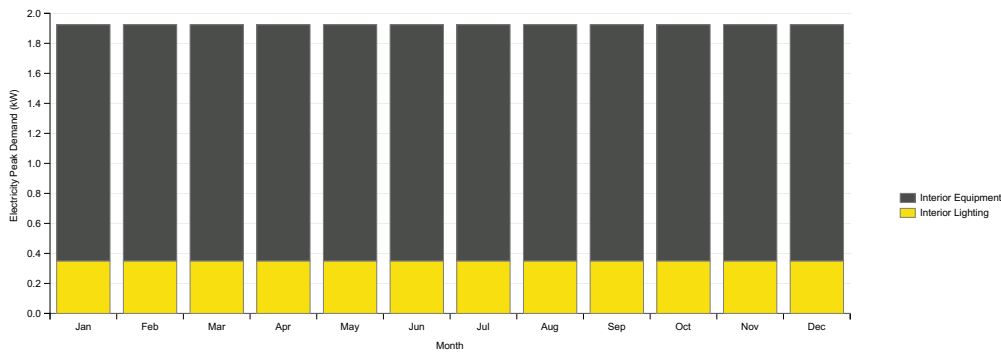
District Cooling Consumption (kWh) - view table



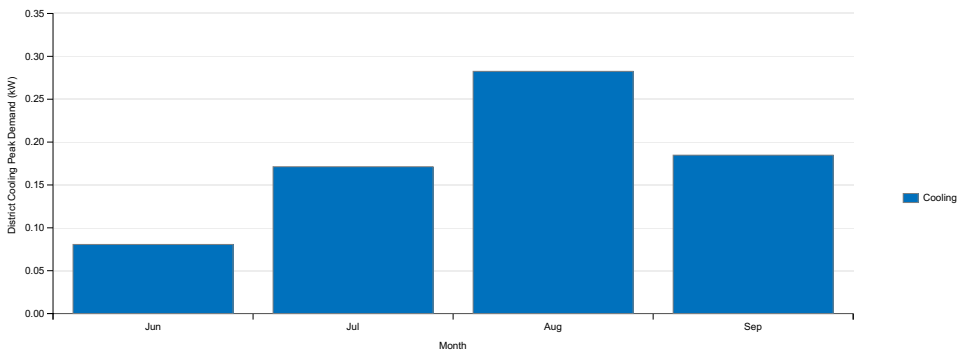
District Heating Consumption (kWh) - view table



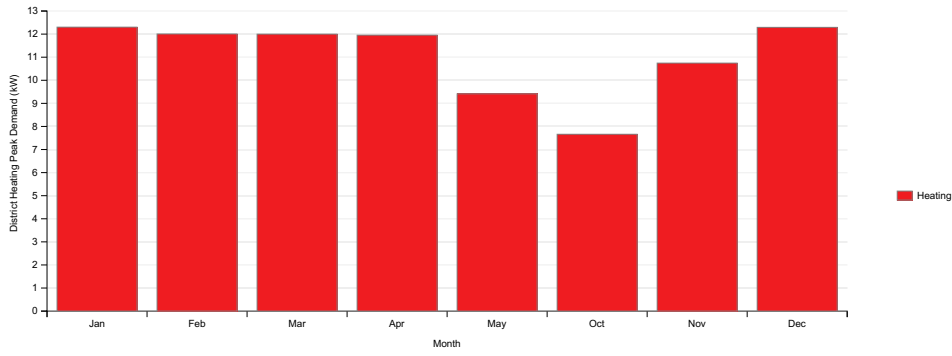
Electricity Peak Demand (kW) - view table



District Cooling Peak Demand (kW) - view table



District Heating Peak Demand (kW) - view table



Utility Bills/Rates

Energy Type Summary

	Utility Rate	Average Rate (\$/unit energy)	Units of Energy	Units of Demand
Electricity	3.0A	0.126	kWh	kW
Natural Gas	TARIFA_GAS_NATURAL_3		kWh	kW/Day

Energy Cost Summary

	Process Subtotal (\$)	Total Energy Cost (\$)
Electricity	652.4	854.02
Natural Gas	0.0	791.34
Other	0.0	0.0
Total	652.4	1645.36
Additional	0.0	0.0

Envelope

Base Surface Constructions

Construction	Net Area (m ²)	Surface Count	R Value (m ² *h ² *K/kWh)
0 Barruko pareta	439	1	1,000.00
0 Kanpoko pareta	367	56	2,794.31
0 Kanpoko teilatua	192	8	2,561.36
PT alfeizar	37	14	11,111.11
PT contorno de hueco	339	22	1,724.14
PT frente forjado	35	5	100,000.00
PT pilares	42	12	100,000.00

Sub Surface Constructions

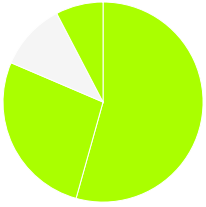
Construction	Area (m ²)	Surface Count	U-Factor (kWh/m ² *h ² *K)
0 Kanpoko atepak	3	2	
0 Kanpoko leihoa	50	28	3.5000

WWR & Skylight Ratio

Description	Total (%)	North (%)	East (%)	South (%)	West (%)
Gross Window-Wall Ratio	6.61	13.67	1.15	17.33	11.41
Skylight-Roof Ratio	0.0				

Space Type Breakdown

Space Type Breakdown - view table



- E.M. Zona komuna
- E.M. Logela
- No_Habitable_estanqueidad_2
- E.M. Komuna

Space Type Summary

E.M. Komuna
(7 spaces and 7 thermal zones)

Definition	Value	Unit	Inst. Multiplier
Mobiliario residencial	0	m ² /floor area m ²	1.0
P.K. Komuna	7	m ² /person	1.0
Z.K. Komunak	1.7100	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 1	0.8000	ach	
Ventilacion Residencial 1	0.8000	ach	

E.M. Logela
(10 spaces and 10 thermal zones)

Definition	Value	Unit	Inst. Multiplier
Mobiliario residencial	0	m ² /floor area m ²	1.0
P.K. Logela	10	m ² /person	1.0
G. K. Logela	2.1600	W/m ²	1.0
Z.K. Logelak	1.0300	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 3	0.8000	ach	
Ventilacion Residencial 3	0.8000	ach	

E.M. Zona komuna
(11 spaces and 11 thermal zones)

Definition	Value	Unit	Inst. Multiplier
Mobiliario residencial	0	m ² /floor area m ²	1.0
P.K. Zona komunak	30	m ² /person	1.0
G.K. Zona komunak	4.3000	W/m ²	1.0
A.K. Zona komunak	0.4400	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 2	0.8000	ach	
Ventilacion Residencial 2	0.8000	ach	

No_Habitable_estanqueidad_2
(2 spaces and 2 thermal zones)

Definition	Value	Unit	Inst. Multiplier
1/2 ach	0.5000	ach	

Interior Lighting Summary

Interior Lighting Summary

	Zone	Lighting Power Density (W/m ²)	Total Power (W)	Schedule Name	Scheduled Hours/Week (hr)	Actual Load Hours/Week (hr)	Return Air Fraction	Consumption (kWh)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	1.71	8.52	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	27.78
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	1.71	10.4	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	33.33
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	1.71	12.32	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	41.67
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	1.71	10.4	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	33.33
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	1.71	12.32	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	41.67
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	1.71	10.35	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	33.33

ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	1.71	6.28	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	19.44
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	1.03	14.98	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	50.0
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	1.03	13.32	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	44.44
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	1.03	16.6	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	55.56
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	1.03	15.21	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	50.0
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	1.03	14.4	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	47.22
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	1.03	16.6	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	55.56
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	1.03	15.21	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	50.0
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	1.03	14.4	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	47.22
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	1.03	16.26	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	52.78
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	1.03	13.32	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	44.44
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	0.44	8.61	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	27.78
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	0.44	0.92	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	2.78
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	0.44	19.71	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	63.89
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	0.44	7.76	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	25.0
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	0.44	24.66	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	80.56
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	0.44	13.78	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	44.44
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	0.44	13.78	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	44.44
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	0.44	1.95	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	5.56
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	0.44	7.76	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	25.0
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	0.44	9.53	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	30.56
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	0.44	20.39	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	66.67

Plug Loads Summary

Electric Plug Load Consumption

	Electricity Annual Value (kWh)
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	102.78
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	91.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	113.89
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	105.56
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	100.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	113.89
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	105.56
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	100.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	111.11
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	91.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	275.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	30.56
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	633.33
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	250.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	791.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	441.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	441.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	63.89
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	250.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	305.56
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	655.56

Exterior Lighting

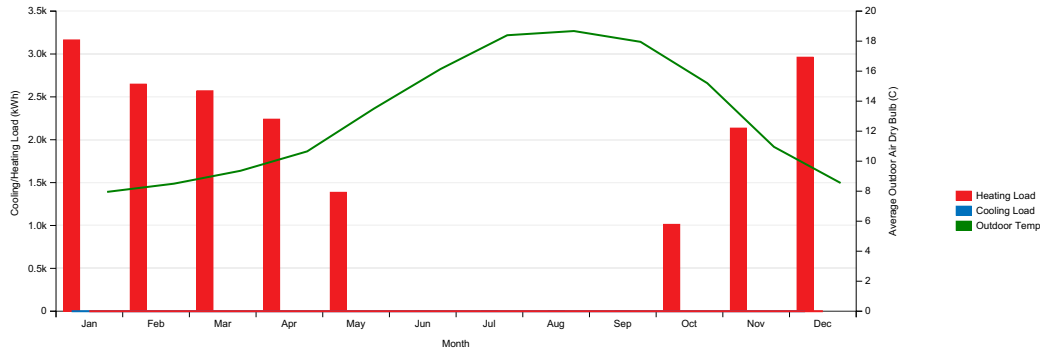
Water Use Equipment

Water Use Equipment

Instance	Plant Loop	Definition	Space	Peak Flow Rate (m ³ /s)	Flow Rate Schedule	Target Temp Range (C)
Water Fixture	Anillo Caldera ACS	Water Fixture Definition		0.00	DemandaACS	60.0 to 60.0

HVAC Load Profiles

Monthly Load Profiles - view table



Zone Conditions

Temperature (Table values represent hours spent in each temperature range)

Zone	Unmet Heating Hours (hr)	< 13.33333333333371 (C)	13.33333333333371-16.11111111111143 (C)	16.11111111111143-18.88888888888914 (C)	18.88888888888914-20.00000000000057 (C)	20.00000000000057-21.111111111111143 (C)	21.111111111111143-22.22222222222285 (C)	22.22222222222285-23.33333333333337 (C)	23.33333333333337-24.44444444444457 (C)	24.44444444444457-25.55555555555578 (C)
G.T. GANBARA HUTSA ESK	0	3363	1312	1899	812	665	406	293	10	0
G.T. GANBARA HUTSA EZK	0	3357	1293	1932	802	652	381	330	13	0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	5149	676	3152	1971	1174	875	556	335	21	0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	5290	2534	1701	1734	1091	789	515	356	40	0
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	3892	0	1091	3266	1297	1030	894	672	426	77
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	4151	31	1720	2713	1069	932	946	718	442	183
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	4782	401	2805	1900	821	914	880	628	366	45
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	5030	733	2917	1409	774	1058	802	610	364	86
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	4938	82	3208	2051	1163	1074	608	381	193	0
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	5219	2270	1782	1483	1076	882	616	408	235	8
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	4140	26	1699	2726	1082	930	941	708	450	191
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	4774	387	2791	1904	858	890	861	649	365	55
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	4932	574	2921	1458	848	1036	785	552	375	166
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	4909	60	3157	2083	1163	1093	609	391	204	0

ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	5206	2145	1860	1480	1085	884	623	414	254	15
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	5164	1080	2794	1740	1144	903	599	385	115	0
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	5090	357	3302	2039	1189	929	572	338	34	0
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	0	0	0	1929	1525	866	4330	110	0	0
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	0	0	0	1219	1403	1042	4578	499	19	0
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	5026	465	2973	2125	1068	931	658	377	149	14
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	0	0	0	1287	1294	1058	4521	419	181	0
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	0	0	0	1556	790	832	4378	601	353	246
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	0	0	0	1990	1129	821	4365	307	148	0
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	0	0	0	1722	1153	930	4408	358	187	2
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	0	0	0	1728	1149	923	4410	352	197	1
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	3900	0	1109	3233	1275	1024	906	691	433	80
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	5185	945	2962	1735	1241	941	620	316	0	0
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	0	0	0	1320	1279	1058	4510	427	166	0
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	0	0	0	1888	1519	891	4332	130	0	0
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	5070	602	2964	2005	1070	928	694	392	105	0

Humidity (Table values represent hours spent in each Humidity range)

Zone	< 30 (%)	30-35 (%)	35-40 (%)	40-45 (%)	45-50 (%)	50-55 (%)	55-60 (%)	60-65 (%)	65-70 (%)	70-75 (%)	>= 80 (%)	Mean Relative Humidity (%)
G.T. GANBARA HUTSA ESK	0	0	0	0	168	661	1164	2417	2442	1519	388	64.6 (%)
G.T. GANBARA HUTSA EZK	0	0	0	0	169	678	1206	2408	2434	1473	391	64.5 (%)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	0	0	0	0	3	221	486	1312	2051	2380	1774	70.1 (%)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	0	0	0	91	247	727	1659	2249	78.6 (%)
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	0	0	30	216	559	1082	1619	1690	1586	1239	657	62.4 (%)
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	0	0	12	118	428	869	1597	2074	1962	1216	446	62.9 (%)
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	0	0	0	25	159	457	931	1689	2408	2200	827	66.5 (%)
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	0	15	117	424	961	1766	2265	2035	72.0 (%)
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	0	0	0	0	102	353	1025	1779	2207	2015	1012	67.3 (%)
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	0	0	0	117	324	1047	2124	2389	76.7 (%)
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	0	0	12	119	433	880	1602	2084	1951	1198	444	62.9 (%)

ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	0	0	0	25	169	460	942	1700	2425	2147	829	66.4 (%)
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	0	2	165	483	1087	1966	2276	1848	71.1 (%)
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	0	0	0	0	114	373	1066	1826	2177	1962	990	67.0 (%)
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	0	0	0	128	362	1125	2153	2374	76.3 (%)
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	0	0	0	0	0	45	217	530	1207	2037	2512	75.0 (%)
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	0	0	0	0	30	283	663	1496	2115	2233	1453	69.1 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	202	1084	1257	1223	867	628	389	205	588	1064	1122	53.0 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	198	1093	1261	1226	896	653	378	624	1134	984	312	51.4 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	0	0	0	94	653	1204	2068	1728	1462	1058	475	61.5 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	202	1086	1273	1263	860	650	374	622	1108	1155	165	51.3 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	0	175	728	754	879	791	825	938	1176	1221	787	59.8 (%)
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	201	1075	1140	1172	914	677	457	315	926	1261	602	52.5 (%)
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	203	1075	1164	1177	944	688	421	410	1083	1257	336	52.0 (%)
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	203	1075	1164	1177	947	687	423	415	1070	1252	345	52.0 (%)
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	0	0	30	215	551	1078	1615	1730	1618	1229	630	62.4 (%)
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	0	0	0	0	373	740	1858	2172	1837	1297	477	63.3 (%)
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	202	1086	1264	1259	866	653	376	606	1113	1164	169	51.4 (%)
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	202	1085	1274	1222	862	627	386	200	610	1079	1097	52.9 (%)
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	0	0	0	58	572	1097	2012	1867	1608	1090	441	61.9 (%)

Zone Overview

Zone Summary

	Area (m ²)	Conditioned (Y/N)	Part of Total Floor Area (Y/N)	Volume (m ³)	Multiplier	Gross Wall Area (m ²)	Window Glass Area (m ²)	Lighting (W/m ²)	People (m ² /person)	Plug and Process (W/m ²)
G.T. GANBARA HUTSA ESK	29.39	Yes	No	88.18	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G.T. GANBARA HUTSA EZK	29.39	Yes	No	88.18	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	14.54	Yes	Yes	43.62	1.00	0.0	1.47	1.03	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	4.98	Yes	Yes	14.94	1.00	0.0	1.47	1.71	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	12.94	Yes	Yes	38.81	1.00	0.0	2.1	1.03	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	16.12	Yes	Yes	48.36	1.00	0.0	2.1	1.03	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	14.77	Yes	Yes	44.3	1.00	0.0	2.1	1.03	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	6.08	Yes	Yes	18.25	1.00	0.0	1.47	1.71	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	13.98	Yes	Yes	41.95	1.00	0.0	1.47	1.03	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	7.21	Yes	Yes	21.62	1.00	0.0	1.47	1.71	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	16.12	Yes	Yes	48.36	1.00	0.0	2.1	1.03	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	14.77	Yes	Yes	44.3	1.00	0.0	2.1	1.03	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	6.08	Yes	Yes	18.25	1.00	0.0	1.47	1.71	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	13.98	Yes	Yes	41.95	1.00	0.0	1.47	1.03	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	7.21	Yes	Yes	21.62	1.00	0.0	1.47	1.71	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	6.05	Yes	Yes	18.15	1.00	0.0	1.47	1.71	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	15.78	Yes	Yes	47.35	1.00	0.0	1.47	1.03	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	19.57	Yes	Yes	58.7	1.00	0.0	0.0	0.44	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	2.1	Yes	Yes	6.3	1.00	0.0	0.0	0.44	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	44.79	Yes	Yes	134.36	1.00	0.0	5.88	0.44	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	17.64	Yes	Yes	52.91	1.00	0.0	0.0	0.44	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	3.67	Yes	Yes	11.02	1.00	0.0	1.47	1.71	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	56.06	Yes	Yes	168.17	1.00	0.0	2.38	0.44	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	31.31	Yes	Yes	93.93	1.00	0.0	0.0	0.44	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	31.31	Yes	Yes	93.93	1.00	0.0	0.0	0.44	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	12.94	Yes	Yes	38.81	1.00	0.0	2.1	1.03	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	4.44	Yes	Yes	13.32	1.00	0.0	0.0	0.44	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	17.64	Yes	Yes	52.91	1.00	0.0	0.0	0.44	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	21.66	Yes	Yes	64.97	1.00	0.0	0.0	0.44	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	46.35	Yes	Yes	139.04	1.00	0.0	5.88	0.44	30.0	4.3
Total	480.06			1440.18		0.0	42.9	0.73	15.87	3.28

Conditioned Total	480.06			1440.18		0.0	42.9	0.73	15.87	3.28
Unconditioned Total	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Not Part of Total	58.79			176.36		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Zone Cooling and Heating Sizing

Heating/Cooling	Calculated Design Load	Design Load With Sizing Factor	Calculated Design Air Flow (m ³ /s)	Design Air Flow With Sizing Factor (m ³ /s)	Date/Time Of Peak	Outdoor Temperature at Peak Load (C)	Outdoor Humidity Ratio at Peak Load (lbWater/lbAir)
-----------------	------------------------	--------------------------------	--	--	-------------------	--------------------------------------	---

Zone Equipment Detail

Zona Termica: G. 1 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 1 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 2 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 3 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 4 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 4 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 5 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 5 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 6 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						
--	--	--	--	--	--	--

Zona Termica: G. 7 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 7 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 8 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 8 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. Antonioren komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. Antonioren logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. Etxeko egongela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. Julenen logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. Nek garbiketa gela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. Nek. egongela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Air Loops Detail

No Data to Show for Air Loops Detail

Plant Loops Detail

Anillo Caldera ACS

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
(supply)						
OS:Pump:ConstantSpeed	Autosized	m^3/s	Rated Power Consumption	Autosized	W	
OS:WaterHeater:Mixe	0	m^3	Heater Thermal Efficiency	0.85	fraction	
OS:SetpointManager:Scheduled			Control Variable - Temperature	60.0 to 60.0	C	
(demand)						
OS:WaterUse:Connections			Water Use Connection			
(controls)						
Loop Flow Rate Range	Autosized	m^3/s	Minimum Loop Flow Rate	0.0	m^3/s	
Loop Temperature Range				0.0 to 100.0	C	
Design Loop Exit Temperature				60.00	C	
Loop Design Temperature Difference				50.00	K	

Planta centralizada para suelo radiante Loop

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
(supply)						
OS:Pump:VariableSpeed	Autosized	m^3/s	Rated Power Consumption	Autosized	W	
OS:Boiler:HotWater	9,500.00	W	Nominal Thermal Efficiency	0.85	fraction	
OS:SetpointManager:Scheduled			Control Variable - Temperature	60.0 to 60.0	C	
(demand)						
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 1			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 2			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 3			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 4			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 5			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 6			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 7			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 8			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 9			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 10			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 11			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 12			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 13			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 14			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 15			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 16			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 17			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 18			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 19			
(controls)						
Loop Flow Rate Range	Autosized	m^3/s	Minimum Loop Flow Rate	0.0	m^3/s	
Loop Temperature Range				10.0 to 100.0	C	
Design Loop Exit Temperature				60.00	C	
Loop Design Temperature Difference				11.00	K	

Outdoor Air

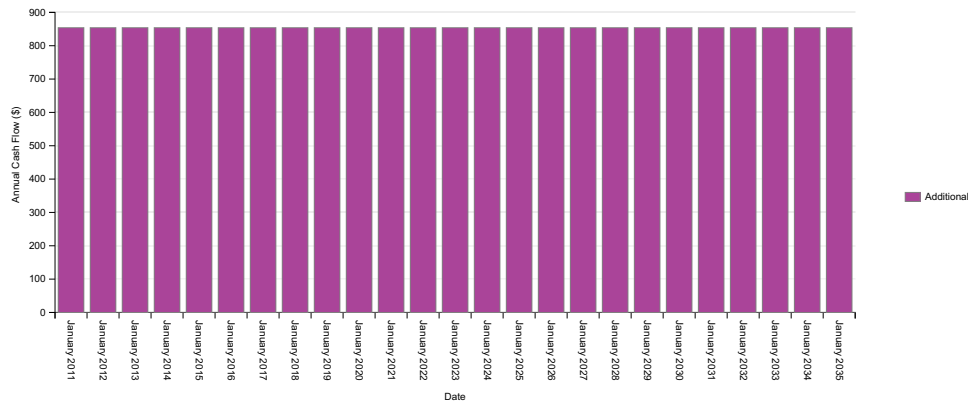
Average and Minimum Outdoor Air During Occupied Hours

	Average Number of Occupants	Nominal Number of Occupants	Zone Volume (m^3)	Avg. Mechanical Ventilation (ach)	Min. Mechanical Ventilation (ach)	Avg. Infiltration (ach)	Min. Infiltration (ach)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	1.07	1.45	44	0.0	0.0	0.904	0.013
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	0.53	0.71	15	0.0	0.0	0.903	0.013
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	0.96	1.29	39	0.0	0.0	0.91	0.014

ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	1.19	1.61	48	0.0	0.0	0.91	0.013
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	1.09	1.48	44	0.0	0.0	0.907	0.013
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	0.64	0.87	18	0.0	0.0	0.907	0.013
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	1.03	1.4	42	0.0	0.0	0.906	0.013
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	0.76	1.03	22	0.0	0.0	0.904	0.013
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	1.19	1.61	48	0.0	0.0	0.91	0.013
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	1.09	1.48	44	0.0	0.0	0.907	0.013
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	0.64	0.87	18	0.0	0.0	0.908	0.013
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	1.03	1.4	42	0.0	0.0	0.907	0.013
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	0.76	1.03	22	0.0	0.0	0.905	0.013
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	0.64	0.86	18	0.0	0.0	0.905	0.013
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	1.17	1.58	47	0.0	0.0	0.905	0.013
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	0.48	0.65	59	0.0	0.0	0.913	0.014
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	0.05	0.07	6	0.0	0.0	0.914	0.014
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	1.1	1.49	134	0.0	0.0	0.904	0.013
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	0.43	0.59	53	0.0	0.0	0.914	0.014
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	0.39	0.52	11	0.0	0.0	0.916	0.014
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	1.38	1.87	168	0.0	0.0	0.913	0.014
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	0.77	1.04	94	0.0	0.0	0.913	0.014
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	0.77	1.04	94	0.0	0.0	0.913	0.014
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	0.96	1.29	39	0.0	0.0	0.91	0.014
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	0.11	0.15	13	0.0	0.0	0.903	0.013
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	0.43	0.59	53	0.0	0.0	0.914	0.014
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	0.53	0.72	65	0.0	0.0	0.913	0.014
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	1.14	1.54	139	0.0	0.0	0.904	0.013

Cash Flow

Annual Cash Flow
(Not adjusted for inflation or utility escalation) - view table



Site and Source Summary

Site and Source Energy

	Total Energy (kWh)	Energy Per Total Building Area (kWh/m ²)	Energy Per Conditioned Building Area (kWh/m ²)
Total Site Energy	88441.7	184.2	184.2
Net Site Energy	88441.7	184.2	184.2
Total Source Energy	153650.0	320.1	320.1
Net Source Energy	153650.0	320.1	320.1

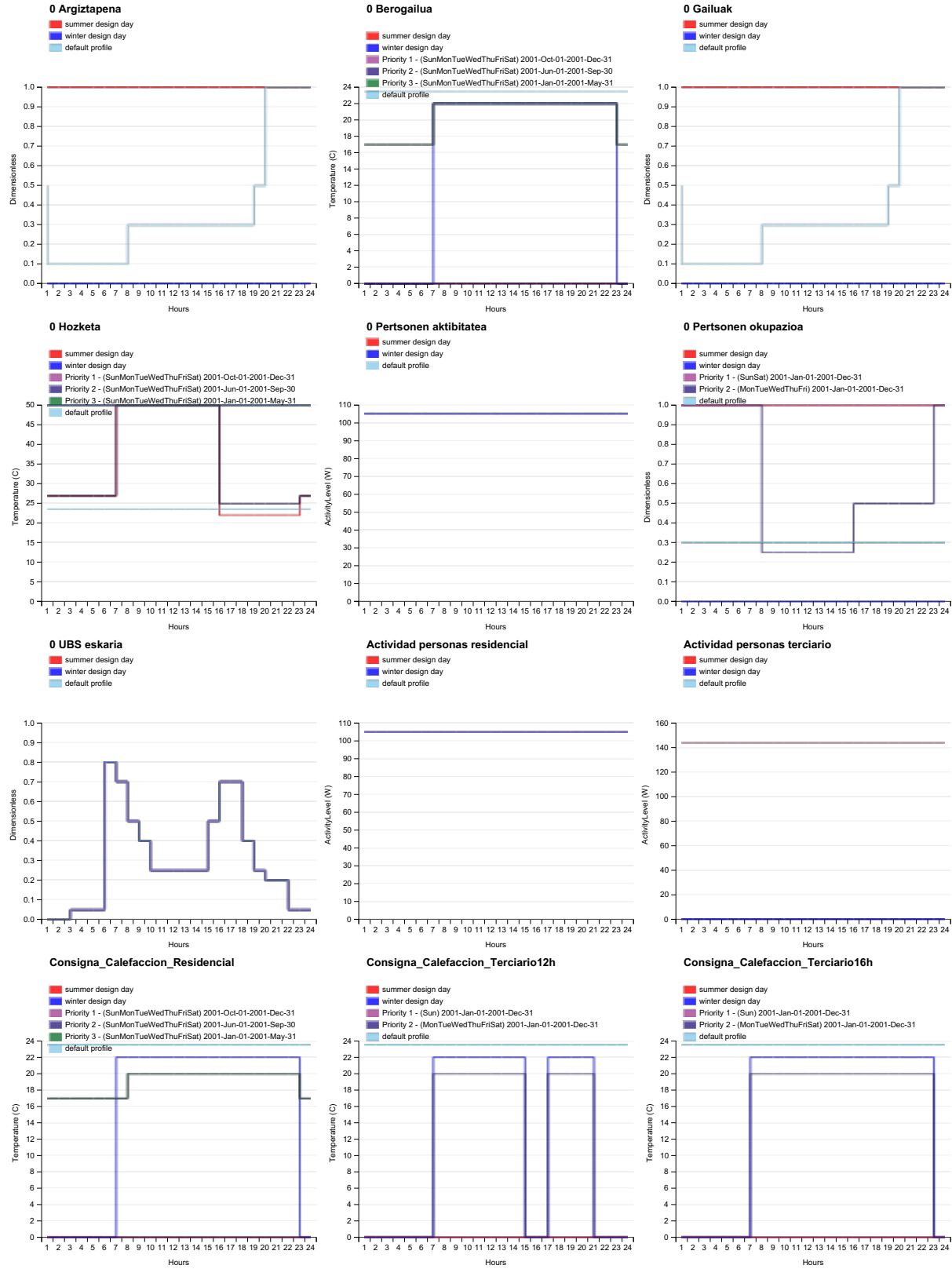
Site to Source Energy Conversion Factors

Site=>Source Conversion Factor

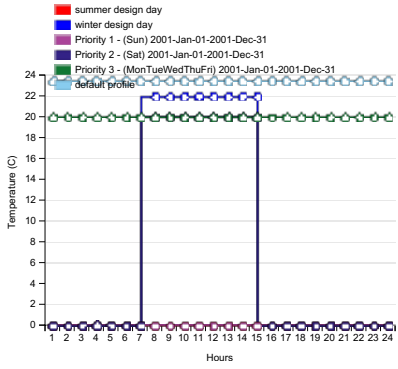
Electricity	3.167
Natural Gas	1.084
District Cooling	1.056
District Heating	3.613

Schedule Overview

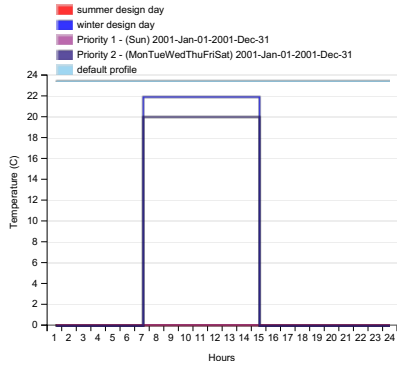
Schedule Overview - view table



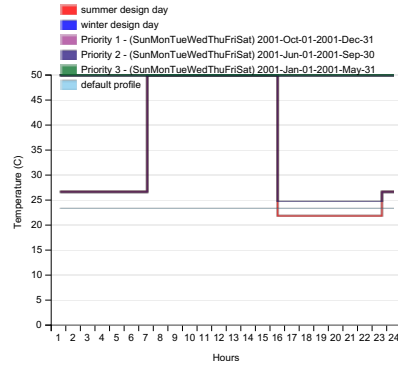
Consigna_Calefaccion_Terciario24h



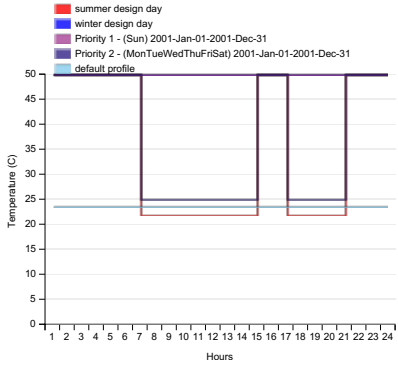
Consigna_Calefaccion_Terciario8h



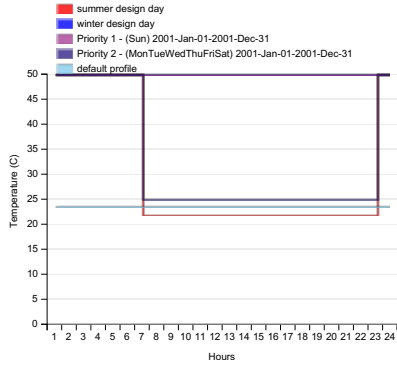
Consigna_Refrigeracion_Residencial



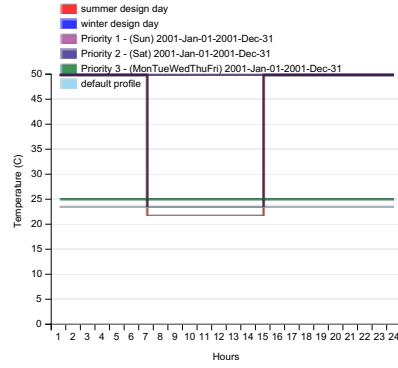
Consigna_Refrigeracion_Terciario12h



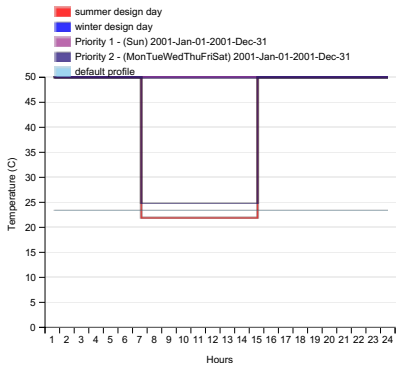
Consigna_Refrigeracion_Terciario16h



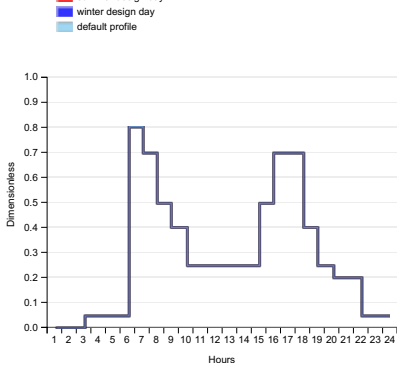
Consigna_Refrigeracion_Terciario24h



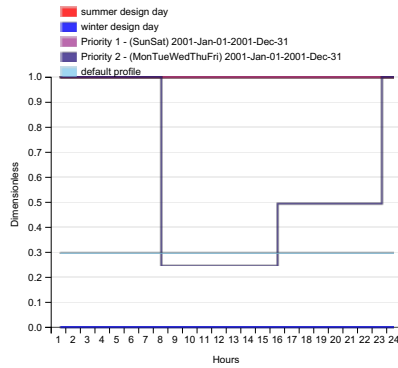
Consigna_Refrigeracion_Terciario8h



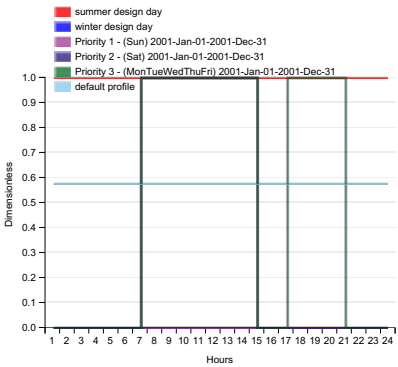
DemandaACS



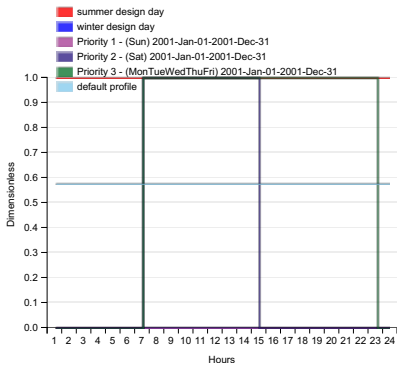
Ocupacion_Personas_Residencial



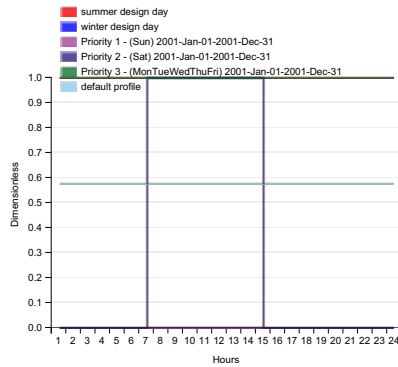
Ocupacion_Personas_Terciario12h



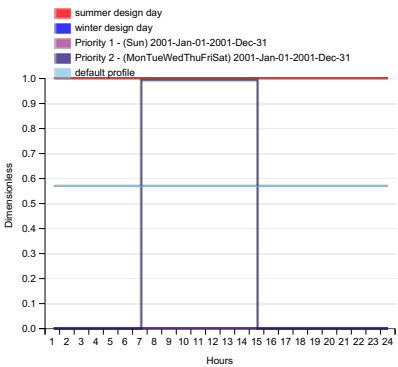
Ocupacion_Personas_Terciario16h



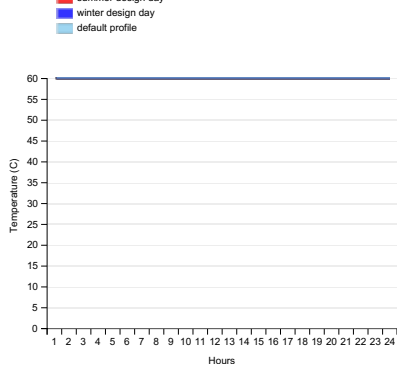
Ocupacion_Personas_Terciario24h



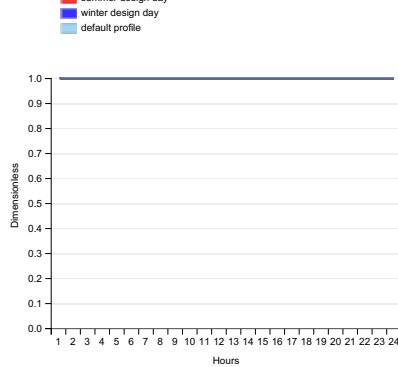
Ocupacion_Personas_Terciario8h



Setpoint planta caldera 60.0

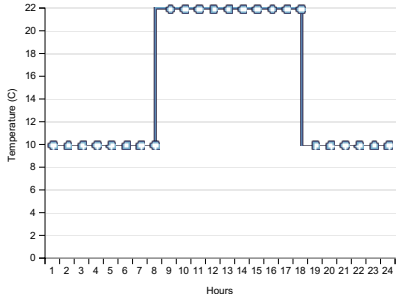


Siempre 1



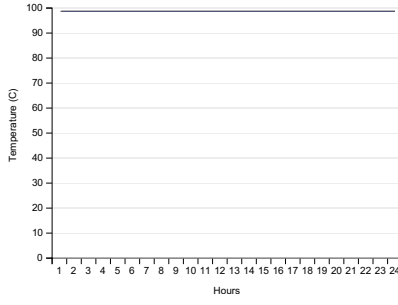
Suelo Calefactante Setpoint Temp

- summer design day
- winter design day
- default profile



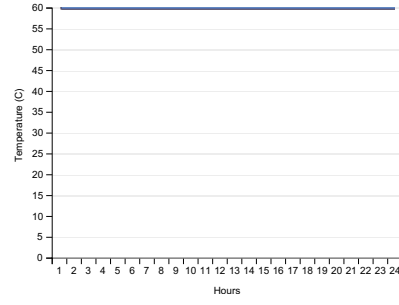
Suelo Refrigerante Setpoint Temp

- summer design day
- winter design day
- default profile



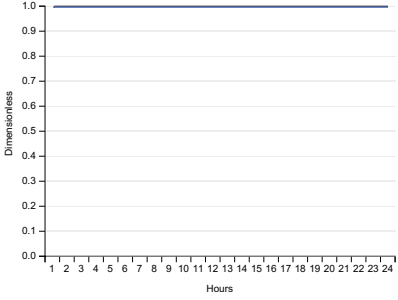
TemperaturaACS

- summer design day
- winter design day
- default profile



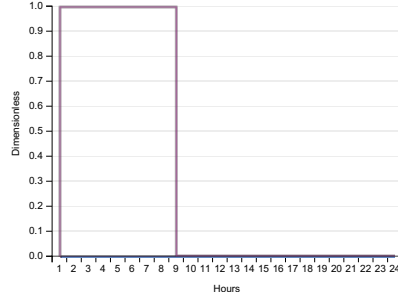
Ventilacion Residencial

- summer design day
- winter design day
- default profile



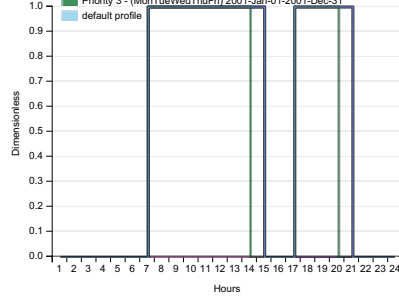
Ventilacion Residencial Nocturna Verano

- summer design day
- winter design day
- Priority 1 - (SunMonTueWedThuFriSat) 2001-Jun-01-2001-Sep-30
- default profile



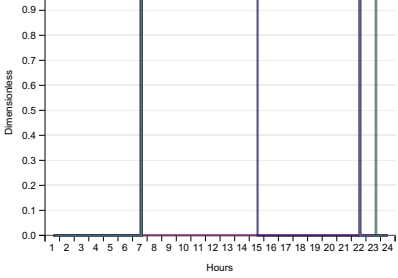
Ventilacion_Terciario12h

- summer design day
- winter design day
- Priority 1 - (Sun) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- Priority 2 - (Sat) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- Priority 3 - (MonTueWedThuFri) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- default profile



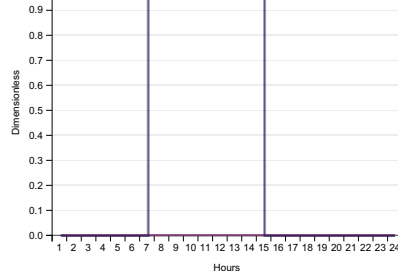
Ventilacion_Terciario16h

- summer design day
- winter design day
- Priority 1 - (Sun) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- Priority 2 - (Sat) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- Priority 3 - (MonTueWedThuFri) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- default profile



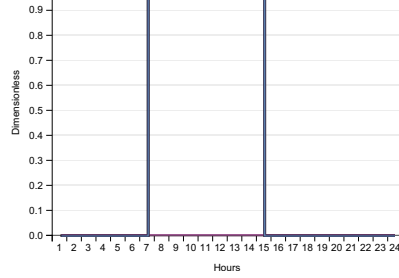
Ventilacion_Terciario24h

- summer design day
- winter design day
- Priority 1 - (Sun) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- Priority 2 - (Sat) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- Priority 3 - (MonTueWedThuFri) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- default profile



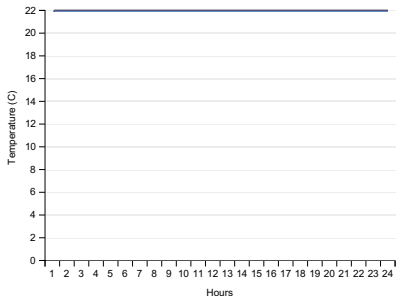
Ventilacion_Terciario8h

- summer design day
- winter design day
- Priority 1 - (Sun) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- Priority 2 - (MonTueWedThuFriSat) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- default profile



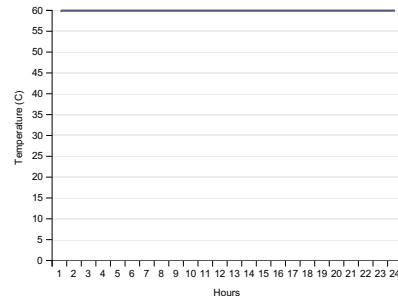
Water Heater Ambient Temperature

- summer design day
- winter design day
- default profile



Water Heater Setpoint Temperature

- summer design day
- winter design day
- default profile



5. PLAKA FOTOBOLTAIKOAK EZARRI OSTEKO KONTSUMOAREN TXOSTENA

- Datos generales
- Consumo de energía final
- Producción de energía in situ
- Demanda energética
- Mediciones de la envolvente
- Tipos de espacios
- Zonas térmicas
- Ventilación e infiltraciones
- Energía primaria



SG SAVE

Informe CTE DB-HE

Datos generales

Clima

Archivo de clima	Latitud	Longitud	Altitud	Zona horaria	Ángulo respecto al norte
San Sebastian - ESP SWEC WMO#=080270	43,30	-2,0	259,00	1,00	0,48

Superficies y volúmenes (edificio Landagarre)

	#	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)
Edificio		538,8	1.616,5
<u>Zonas habitables</u>	28	480,1	1.440,2
<u>Zonas no habitables</u>	2	58,8	176,4
<u>Envolvente térmica</u>		787,1	
- Exterior		709,2	
- Interior		77,9	
Compacidad	1,83	787,1	1.440,2

Cumplimiento de consignas

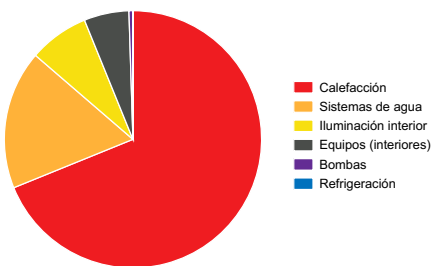
Tiempo fuera de consigna	Valor (hr)
Con calefacción	5.192,0
Con refrigeración	69,0
Con calefacción y ocupación	5.192,0
Con refrigeración y ocupación	69,0

Consumo de energía final

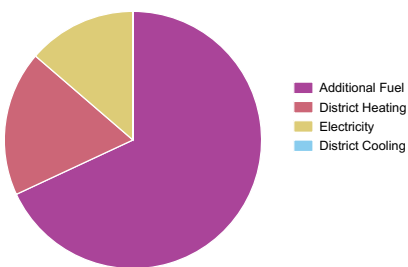
Energía final por categoría y servicio (Consumo Neto)

Categoría / Servicio	Energía (kWh)	Energía/Sup. Acond. (kWh/m²)
Servicios EPB + No EPB	91.564	190,7
Servicios EPB	79.492	165,6
- Calefacción	63.053	131,3
- Refrigeración	19	0,0
- ACS	15.983	33,3
- Ventiladores	0	0,0
- Bombas	436	0,9
Servicios No EPB	12.072	25
- Iluminación	6.900	14,4
- Equipos	5.172	10,8

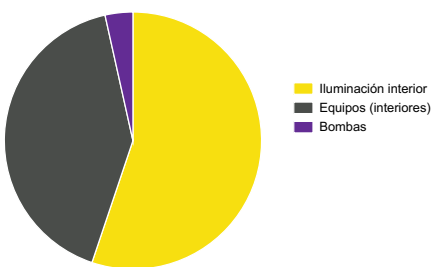
Consumo de energía final por servicio - ver tabla



Consumo de energía final por vector energético - ver tabla



Consumo de energía final (electricidad) por servicios - ver tabla



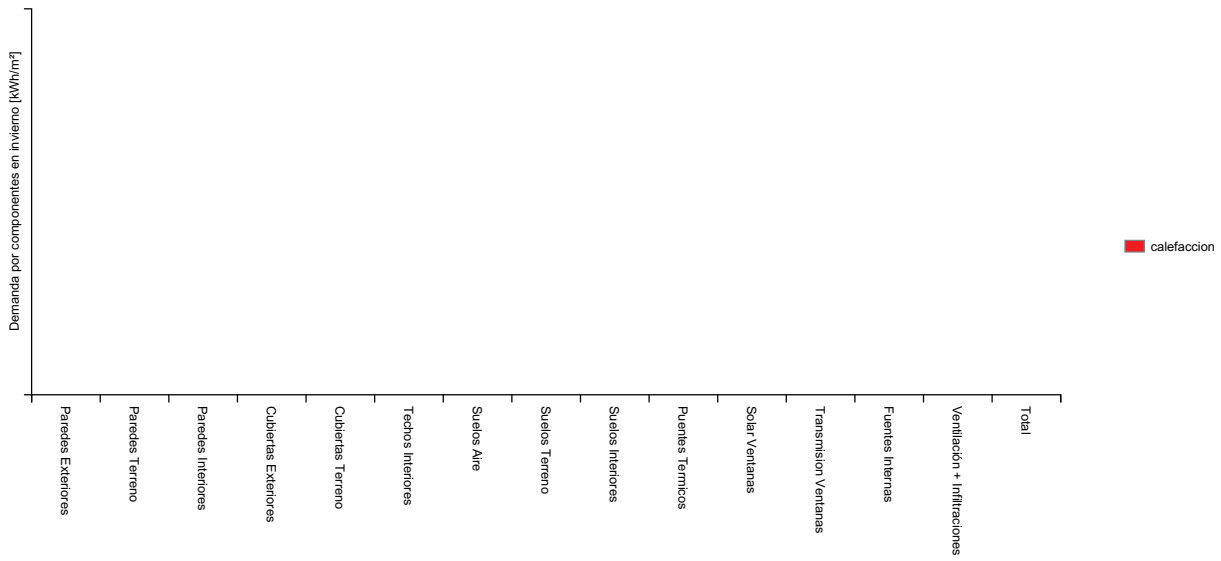
Producción de energía in situ

Generación de energía renovable

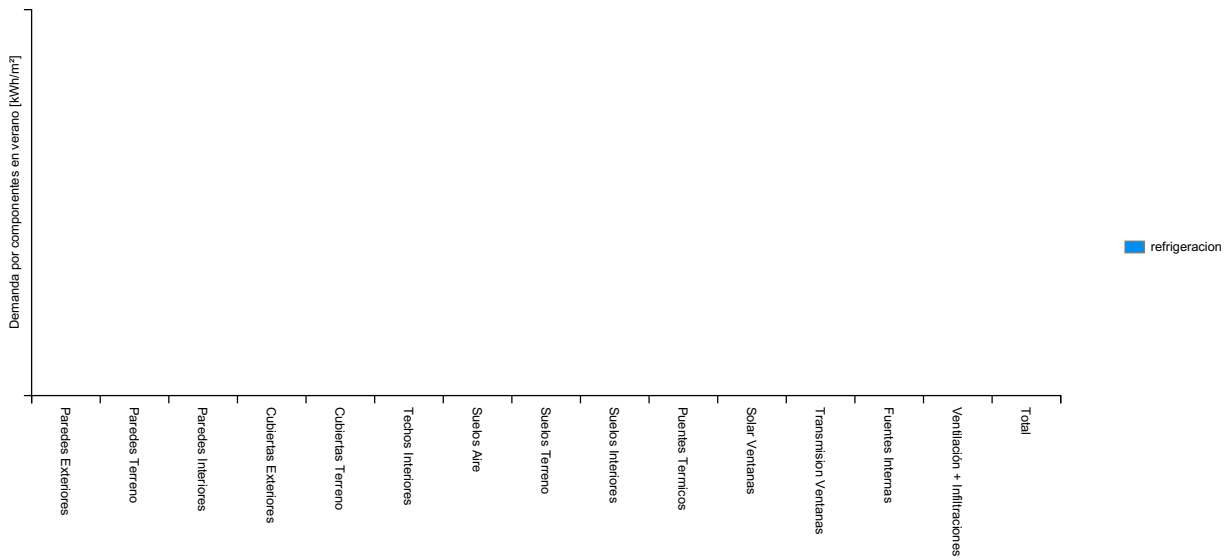
	Capacidad nominal (kW)	Energía anual generada (kWh)
Fotovoltaica	0.00	4938.89
Eólica	0.00	0.00

Demanda energética

Demanda por componentes en invierno [kWh/m²] - ver tabla



Demanda por componentes en verano [kWh/m²] - ver tabla



Mediciones de la envolvente

Medición de elementos de la envolvente térmica

Construcción	Superficie (m²)	U (W/m²K)
0 BARRUKO PARETA	22,1	1,000
0 KANPOKO ATEAK	3,0	1,181
0 KANPOKO LEIHOA	37,2	3,504
0 KANPOKO LURRA	21,7	0,547
0 KANPOKO PARETA	351,1	0,358
0 KANPOKO TEILATUA	130,9	0,390
0 BARRUKO LURRAK	221,1	0,682

Medición de puentes térmicos

Tipo	Longitud (m)	PSI (W/mK)
------	--------------	------------

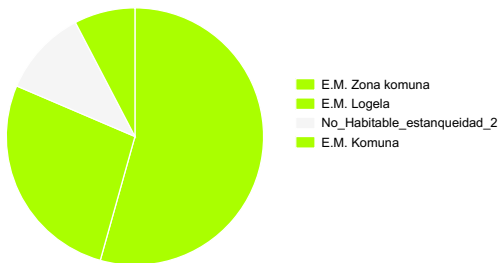
ALFEIZAR	36,5	0,090
CONTORNO DE HUECO	339,2	0,580
FRENTE FORJADO	34,5	0,010
PILARES	42,1	0,010

Porcentaje de huecos

Descripción	Total (%)	Norte (%)	Este (%)	Sur (%)	Oeste (%)
Porcentaje bruto de huecos en fachada	6,6	13,7	1,1	17,3	11,4
Porcentaje de huecos en cubierta	0,0	-	-	-	-

Tipos de espacios

Tipos de espacios - ver tabla



E.M. Komuna (7 espacios y 7 zonas térmicas)

Definición	Valor	Unidad	Multiplicador
Mobiliario residencial	0,0	m ² /m ² superficie útil	1.0
P.K. Komuna	7,0	m ² /persona	1.0
Z.K. Komunak	10,2	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 1	0,8	ren/h	
Ventilacion Residencial 1	0,8	ren/h	

E.M. Logela (10 espacios y 10 zonas térmicas)

Definición	Valor	Unidad	Multiplicador
Mobiliario residencial	0,0	m ² /m ² superficie útil	1.0
P.K. Logela	10,0	m ² /persona	1.0
G. K. Logela	2,2	W/m ²	1.0
Z.K. Logelak	6,2	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial 3	0,8	ren/h	
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 3	0,8	ren/h	

E.M. Zona komuna (11 espacios y 11 zonas térmicas)

Definición	Valor	Unidad	Multiplicador
------------	-------	--------	---------------

Mobiliario residencial	0,0	m ² /m ² superficie útil	1.0
P.K. Zona komunak	30,0	m ² /persona	1.0
G.K. Zona komunak	4,3	W/m ²	1.0
A.K. Zona komunak	2,7	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 2	0,8	ren/h	
Ventilacion Residencial 2	0,8	ren/h	

No_Habitable_estanqueidad_2
(2 espacios y 2 zonas térmicas)

Definición	Valor	Unidad	Multiplicador
1/2 ach	0,5	ren/h	

Zonas térmicas

Resumen de zonas

	Área (m ²)	Acondicionada (S/N)	Parte del área total (S/N)	Volumen (m ³)	Multiplicador	Superficie bruta de muro (m ²)	Superficie acristalada (m ²)	Iluminación (W/m ²)	Ocupación (m ² /person)	Carga enchufada y de procesos (W/m ²)
G.T. GANBARA HUTSA ESK	29,4	Sí	No	88,2	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
G.T. GANBARA HUTSA EZK	29,4	Sí	No	88,2	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	14,5	Sí	Sí	43,6	1,00	0,0	1,5	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	5,0	Sí	Sí	14,9	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	12,9	Sí	Sí	38,8	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	16,1	Sí	Sí	48,4	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	14,8	Sí	Sí	44,3	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	6,1	Sí	Sí	18,2	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	14,0	Sí	Sí	42,0	1,00	0,0	1,5	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	7,2	Sí	Sí	21,6	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	16,1	Sí	Sí	48,4	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	14,8	Sí	Sí	44,3	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	6,1	Sí	Sí	18,2	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	14,0	Sí	Sí	42,0	1,00	0,0	1,5	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	7,2	Sí	Sí	21,6	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	6,0	Sí	Sí	18,1	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	15,8	Sí	Sí	47,4	1,00	0,0	1,5	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	19,6	Sí	Sí	58,7	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3

ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	2,1	Sí	Sí	6,3	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	44,8	Sí	Sí	134,4	1,00	0,0	5,9	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	17,6	Sí	Sí	52,9	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	3,7	Sí	Sí	11,0	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	56,1	Sí	Sí	168,2	1,00	0,0	2,4	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	31,3	Sí	Sí	93,9	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	31,3	Sí	Sí	93,9	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	12,9	Sí	Sí	38,8	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	4,4	Sí	Sí	13,3	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	17,6	Sí	Sí	52,9	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	21,7	Sí	Sí	65,0	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	46,4	Sí	Sí	139,0	1,00	0,0	5,9	2,7	30,0	4,3
Total	480,1			1.440,2		0,0	42,9	4,4	15,9	3,3
Total Acondicionada	480,1			1.440,2		0,0	42,9	4,4	15,9	3,3
Total No acondicionada	0,0			0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fuera del total	58,8			176,4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Dimensionado de calefacción y refrigeración por zonas

	Calefacción/Refrigeración	Carga térmica de diseño calculada	Carga de diseño de usuario	Flujo de aire de diseño (m³/s)	Flujo de aire de usuario (m³/s)	Fecha/hora pico	Temperatura exterior con carga pico (C)	Humedad exterior con carga pico (kgAgua/kgAireSeco)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	Refrigeración	1,07 (kW)	1,23 (kW)	0,11	0,12		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	Calefacción	1,34 (kW)	1,67 (kW)	0,06	0,08		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,60 (kW)	0,69 (kW)	0,06	0,07		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	0,77 (kW)	0,96 (kW)	0,04	0,04		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	Refrigeración	1,18 (kW)	1,35 (kW)	0,12	0,14		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	Calefacción	1,14 (kW)	1,42 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	Refrigeración	1,58 (kW)	1,82 (kW)	0,16	0,18		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	Calefacción	1,38 (kW)	1,72 (kW)	0,06	0,08		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	Refrigeración	1,51 (kW)	1,74 (kW)	0,15	0,17		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	Calefacción	1,56 (kW)	1,95 (kW)	0,07	0,09		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,93 (kW)	1,07 (kW)	0,09	0,11		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	0,80 (kW)	0,99 (kW)	0,04	0,05		-0,55	0,00

ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	Refrigeración	1,22 (kW)	1,41 (kW)	0,12	0,14		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	Calefacción	1,27 (kW)	1,59 (kW)	0,06	0,07		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,92 (kW)	1,06 (kW)	0,09	0,11		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	0,99 (kW)	1,24 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	Refrigeración	1,57 (kW)	1,81 (kW)	0,16	0,18		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	Calefacción	1,38 (kW)	1,73 (kW)	0,06	0,08		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	Refrigeración	1,50 (kW)	1,73 (kW)	0,15	0,17		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	Calefacción	1,57 (kW)	1,96 (kW)	0,07	0,09		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,89 (kW)	1,03 (kW)	0,09	0,11		31,08	0,01
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	0,80 (kW)	1,00 (kW)	0,04	0,05		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	Refrigeración	1,22 (kW)	1,40 (kW)	0,12	0,14		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	Calefacción	1,27 (kW)	1,59 (kW)	0,06	0,07		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,92 (kW)	1,06 (kW)	0,09	0,11		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	1,00 (kW)	1,25 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	Refrigeración	0,69 (kW)	0,80 (kW)	0,07	0,08		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	Calefacción	0,83 (kW)	1,04 (kW)	0,04	0,05		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	Refrigeración	1,13 (kW)	1,29 (kW)	0,11	0,13		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	Calefacción	1,41 (kW)	1,76 (kW)	0,06	0,08		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	Refrigeración	0,98 (kW)	1,13 (kW)	0,10	0,11		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	Calefacción	1,39 (kW)	1,74 (kW)	0,06	0,08		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	Refrigeración	0,17 (kW)	0,19 (kW)	0,02	0,02		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	Calefacción	0,16 (kW)	0,20 (kW)	0,01	0,01		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	Refrigeración	3,15 (kW)	3,63 (kW)	0,31	0,36		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	Calefacción	4,03 (kW)	5,04 (kW)	0,18	0,23		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	Refrigeración	1,18 (kW)	1,36 (kW)	0,12	0,14		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	Calefacción	1,05 (kW)	1,32 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	Refrigeración	0,71 (kW)	0,82 (kW)	0,08	0,09		31,08	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	Calefacción	0,63 (kW)	0,79 (kW)	0,03	0,04		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	Refrigeración	3,96 (kW)	4,55 (kW)	0,39	0,44		33,34	0,01

ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	Calefacción	4,81 (kW)	6,01 (kW)	0,21	0,27		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	Refrigeración	2,06 (kW)	2,37 (kW)	0,20	0,23		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	Calefacción	2,28 (kW)	2,85 (kW)	0,10	0,13		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	Refrigeración	2,05 (kW)	2,36 (kW)	0,20	0,23		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	Calefacción	2,28 (kW)	2,85 (kW)	0,10	0,13		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	Refrigeración	1,18 (kW)	1,35 (kW)	0,12	0,14		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	Calefacción	1,14 (kW)	1,42 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	Refrigeración	0,31 (kW)	0,35 (kW)	0,03	0,04		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	Calefacción	0,33 (kW)	0,41 (kW)	0,01	0,02		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	Refrigeración	1,20 (kW)	1,38 (kW)	0,12	0,14		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	Calefacción	1,06 (kW)	1,32 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	Refrigeración	1,15 (kW)	1,32 (kW)	0,12	0,13		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	Calefacción	1,54 (kW)	1,92 (kW)	0,07	0,09		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	Refrigeración	3,27 (kW)	3,75 (kW)	0,32	0,37		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	Calefacción	3,98 (kW)	4,97 (kW)	0,18	0,22		-0,55	0,00

Ventilación e infiltraciones

Renovación del aire exterior (medias)

	Ventilación mecánica media (ren/h)	Infiltración media (ren/h)	Ventilación simple media (ren/h)	Ventilación combinada media (ren/h)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,90	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	0,00	0,91	0,00	0,00

ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	0,00	0,90	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	0,00	0,90	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	0,00	0,90	0,00	0,00
Total edificio	0,00	0,91	0,00	0,00

Energía primaria

Energía final y primaria

	Energía total (kWh)	Energía / sup. útil (kWh/m ²)	Energía / sup. acondicionada (kWh/m ²)
Energía final total	91.564	190,7	190,7
Energía final neta	86.972	181,2	181,2
Energía primaria total	165.475	344,7	344,7
Energía primaria neta	150.928	314,4	314,4

Factores de paso de energía final a energía primaria

	Factor de paso [kWh/kWh_f]
Electricidad	3,167
Gas Natural	1,084
Red de distrito (ref.)	1,056
Red de distrito (cal.)	3,613
Gasóleo	1,050
Carbón	1,050
GLP	1,050
Biomasa densificada	1,000
Biomasa no densificada	1,000

- Model Summary
- Annual Overview
- Monthly Overview
- Utility Bills/Rates
- Envelope
- Space Type Breakdown
- Space Type Summary
- Interior Lighting Summary
- Plug Loads Summary
- Exterior Lighting

OpenStudio Results

Model Summary

Building Summary

Information	Value	Units
Building Name	Landagarre	building_name
Net Site Energy	86,972	kWh
Total Building Area	480	m²
EUI	181.17	kWh/m²

Weather Summary

	Value
Weather File	San Sebastian - ESP SWEC WMO#=080270
Latitude	43.30
Longitude	-2.0
Elevation	259.00
Time Zone	1.00
North Axis Angle	0.48

Sizing Period Design Days

	Maximum Dry Bulb (C)	Daily Temperature Range (C)	Humidity Value	Humidity Type	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
SAN SEBASTIAN ANN CLG .4% CONDNS DB=>MWB	28.1	4.5	20.1	Wetbulb [C]	5.0	180.0
SAN SEBASTIAN ANN CLG .4% CONDNS DP=>MDB	23.1	4.5	20.7	Dewpoint [C]	5.0	180.0
SAN SEBASTIAN ANN CLG .4% CONDNS ENTH=>MDB	25.3	4.5	64400.0	Enthalpy [J/kg]	5.0	180.0
SAN SEBASTIAN ANN CLG .4% CONDNS WB=>MDB	25.1	4.5	21.7	Wetbulb [C]	5.0	180.0
SAN SEBASTIAN ANN HTG 99.6% CONDNS DB	-0.5	0.0	-0.5	Wetbulb [C]	2.7	160.0
SAN SEBASTIAN ANN HTG WIND 99.6% CONDNS WS=>MCDB	10.0	0.0	10.0	Wetbulb [C]	18.1	160.0
SAN SEBASTIAN ANN HUM_N 99.6% CONDNS DP=>MCDB	3.9	0.0	-5.5	Dewpoint [C]	2.7	160.0
SUMMER 99.6% DRY BULB TEMPERATURE	34.1	12.6	10.7	Dewpoint [C]	2.8	0.0
WINTER 0.4% DRY BULB TEMPERATURE	6.7	9.8	-4.9	Dewpoint [C]	2.8	0.0

Unmet Hours Summary

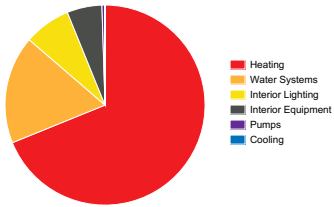
Time Setpoint Not Met	Value (hr)
During Heating	5192.0
During Cooling	69.0
During Occupied Heating	5192.0
During Occupied Cooling	69.0

Renewable Energy Source Summary

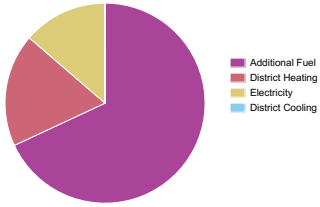
	Rated Capacity (kW)	Annual Energy Generated (kWh)
Photovoltaic	0.0	4938.89
Wind	0.0	0.0

Annual Overview

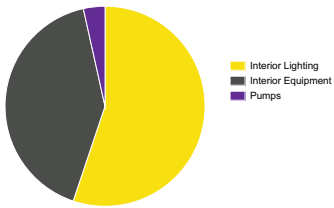
End Use - view table



Energy Use - view table



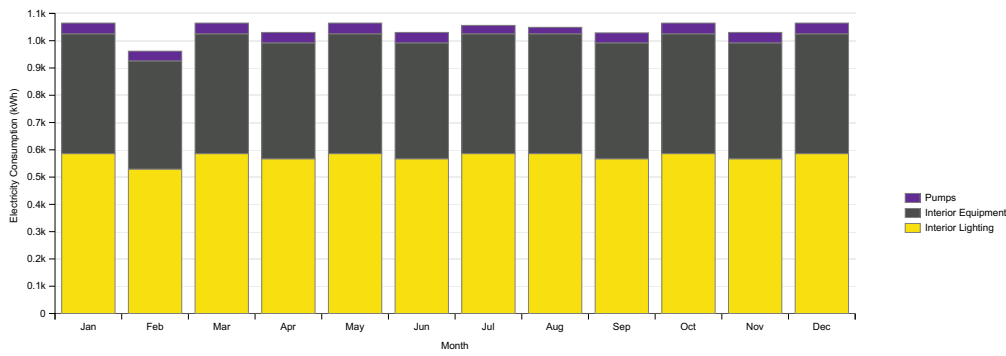
EUI - Electricity - view table



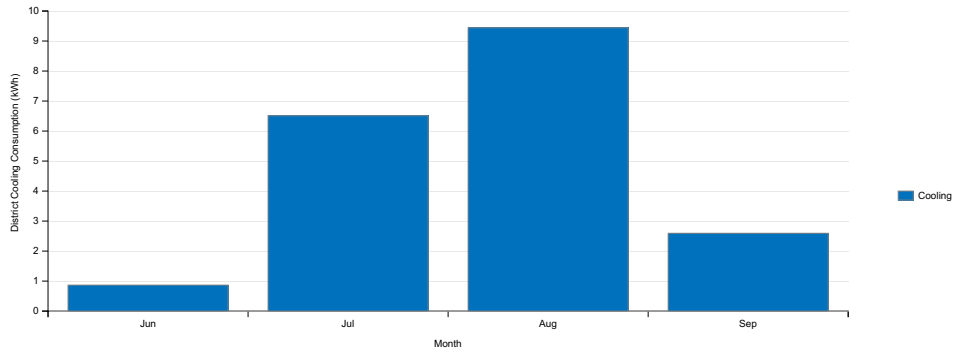
EUI - Gas - view table

Monthly Overview

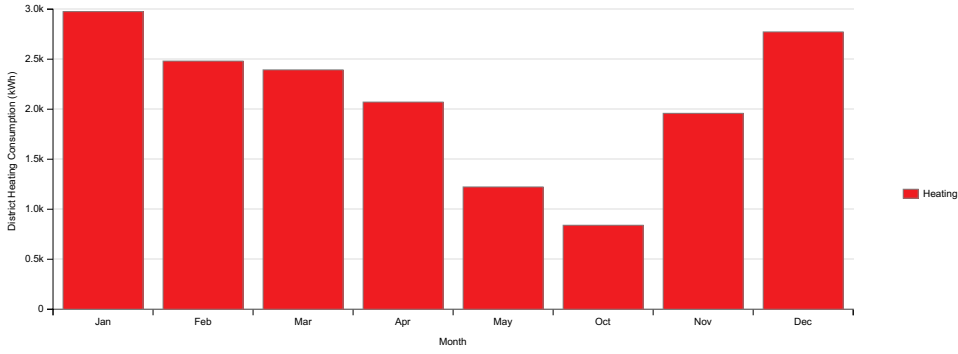
Electricity Consumption (kWh) - view table



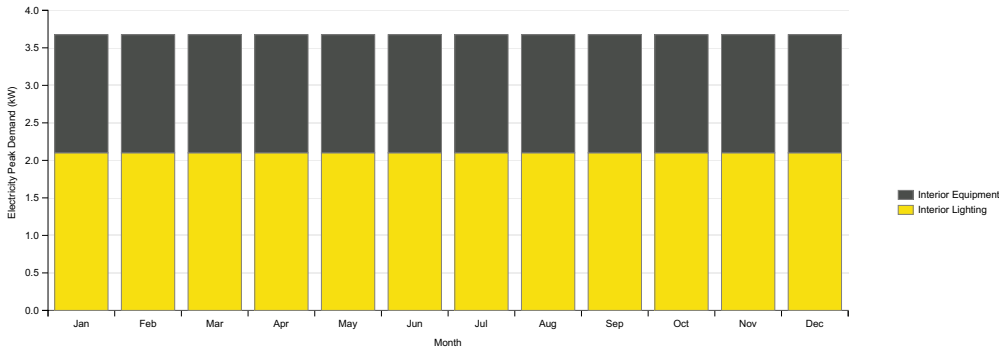
District Cooling Consumption (kWh) - view table



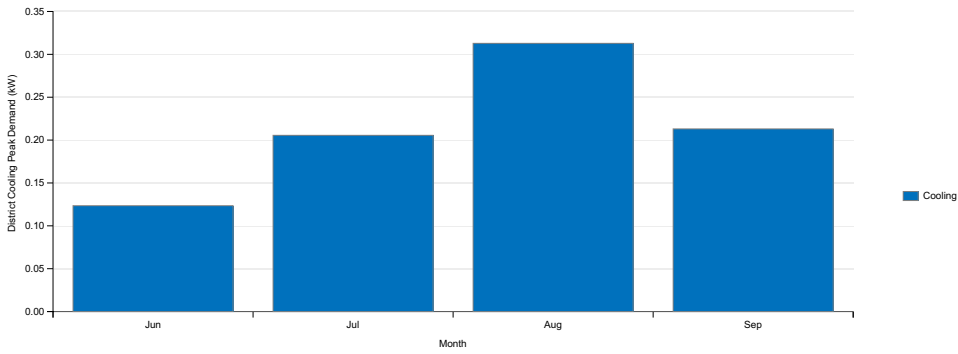
District Heating Consumption (kWh) - view table



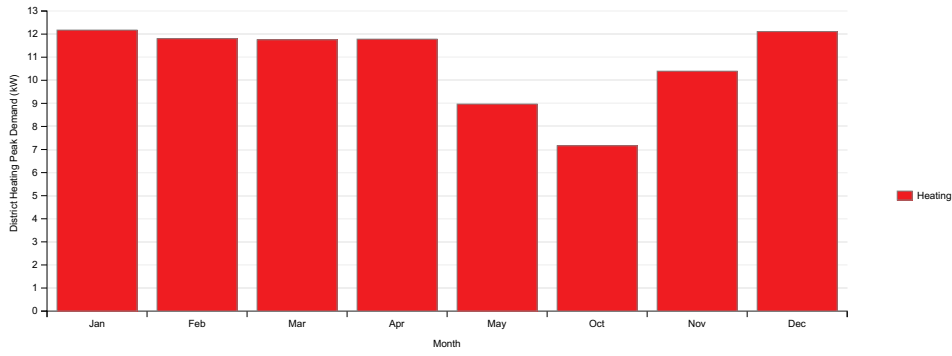
Electricity Peak Demand (kW) - view table



District Cooling Peak Demand (kW) - view table



District Heating Peak Demand (kW) - view table



Utility Bills/Rates

Energy Type Summary

	Utility Rate	Average Rate (\$/unit energy)	Units of Energy	Units of Demand
Electricity	3.0A	0.120	kWh	kW
Natural Gas	TARIFA_GAS_NATURAL_3		kWh	kW/Day

Energy Cost Summary

	Process Subtotal (\$)	Total Energy Cost (\$)
Electricity	455.37	1101.41
Natural Gas	0.0	791.34
Other	0.0	0.0
Total	455.37	1892.75
Additional	0.0	0.0

Envelope

Base Surface Constructions

Construction	Net Area (m ²)	Surface Count	R Value (m ² *h*K/kWh)
0 Barruko pareta	439	1	1,000.00
0 Kanpoko pareta	367	56	2,794.31
0 Kanpoko teilatua	192	8	2,561.36
PT alfeizar	37	14	11,111.11
PT contorno de hueco	339	22	1,724.14
PT frente forjado	35	5	100,000.00
PT pilares	42	12	100,000.00

Sub Surface Constructions

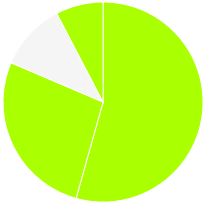
Construction	Area (m ²)	Surface Count	U-Factor (kWh/m ² *h*K)
0 Kanpoko atepak	3	2	
0 Kanpoko leihoa	50	28	3.5000

WWR & Skylight Ratio

Description	Total (%)	North (%)	East (%)	South (%)	West (%)
Gross Window-Wall Ratio	6.61	13.67	1.15	17.33	11.41
Skylight-Roof Ratio	0.0				

Space Type Breakdown

Space Type Breakdown - view table



■ E.M. Zona komuna
■ E.M. Logela
■ No_Habitable_estanqueidad_2
■ E.M. Komuna

Space Type Summary

E.M. Komuna
(7 spaces and 7 thermal zones)

Definition	Value	Unit	Inst. Multiplier
Mobiliario residencial	0	m ² /floor area m ²	1.0
P.K. Komuna	7	m ² /person	1.0
Z.K. Komunak	10.2400	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 1	0.8000	ach	
Ventilacion Residencial 1	0.8000	ach	

E.M. Logela
(10 spaces and 10 thermal zones)

Definition	Value	Unit	Inst. Multiplier
Mobiliario residencial	0	m ² /floor area m ²	1.0
P.K. Logela	10	m ² /person	1.0
G. K. Logela	2.1600	W/m ²	1.0
Z.K. Logelak	6.1600	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial 3	0.8000	ach	
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 3	0.8000	ach	

E.M. Zona komuna
(11 spaces and 11 thermal zones)

Definition	Value	Unit	Inst. Multiplier
Mobiliario residencial	0	m ² /floor area m ²	1.0
P.K. Zona komunak	30	m ² /person	1.0
G.K. Zona komunak	4.3000	W/m ²	1.0
A.K. Zona komunak	2.6600	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 2	0.8000	ach	
Ventilacion Residencial 2	0.8000	ach	

No_Habitable_estanqueidad_2
(2 spaces and 2 thermal zones)

Definition	Value	Unit	Inst. Multiplier
1/2 ach	0.5000	ach	

Interior Lighting Summary

Interior Lighting Summary

	Zone	Lighting Power Density (W/m ²)	Total Power (W)	Schedule Name	Scheduled Hours/Week (hr)	Actual Load Hours/Week (hr)	Return Air Fraction	Consumption (kWh)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	10.24	51.0	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	166.67
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	10.24	62.28	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	205.56
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	10.24	73.79	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	241.67
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	10.24	62.28	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	205.56
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	10.24	73.79	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	241.67
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	10.24	61.95	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	202.78

ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	10.24	37.63	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	125.0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	6.16	89.56	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	294.44
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	6.16	79.69	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	261.11
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	6.16	99.3	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	325.0
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	6.16	90.96	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	300.0
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	6.16	86.15	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	283.33
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	6.16	99.3	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	325.0
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	6.16	90.96	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	300.0
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	6.16	86.15	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	283.33
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	6.16	97.24	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	319.44
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	6.16	79.69	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	261.11
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	2.66	52.04	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	172.22
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	2.66	5.59	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	19.44
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	2.66	119.13	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	391.67
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	2.66	46.91	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	152.78
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	2.66	149.11	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	488.89
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	2.66	83.28	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	272.22
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	2.66	83.28	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	272.22
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	2.66	11.81	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	38.89
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	2.66	46.91	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	152.78
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	2.66	57.61	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	188.89
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	2.66	123.28	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	405.56

Plug Loads Summary

Electric Plug Load Consumption

	Electricity Annual Value (kWh)
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	102.78
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	91.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	113.89
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	105.56
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	100.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	113.89
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	105.56
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	100.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	111.11
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	91.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	275.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	30.56
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	633.33
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	250.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	791.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	441.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	441.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	63.89
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	250.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	305.56
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	655.56

Exterior Lighting

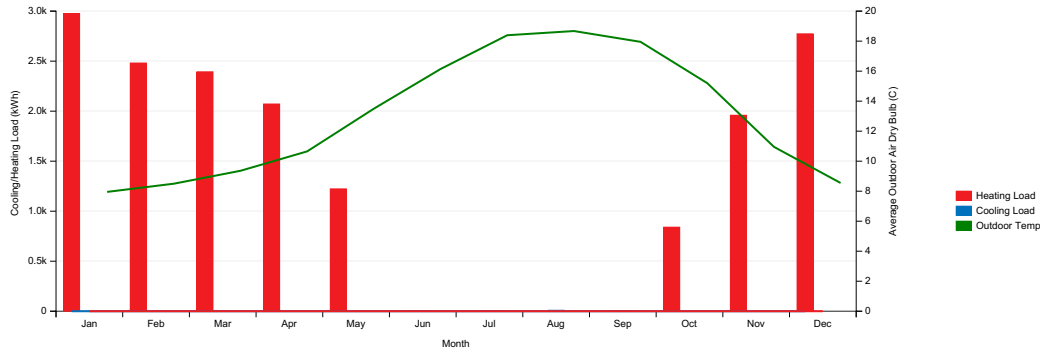
Water Use Equipment

Water Use Equipment

Instance	Plant Loop	Definition	Space	Peak Flow Rate (m ³ /s)	Flow Rate Schedule	Target Temp Range (C)
Water Fixture	Anillo Caldera ACS	Water Fixture Definition		0.00	DemandaACS	60.0 to 60.0

HVAC Load Profiles

Monthly Load Profiles - view table



Zone Conditions

Temperature (Table values represent hours spent in each temperature range)

Zone	Unmet Heating Hours (hr)	< 13.33333333333371 (C)	13.33333333333371-16.11111111111143 (C)	16.11111111111143-18.88888888888914 (C)	18.88888888888914-20.00000000000057 (C)	20.00000000000057-21.111111111111143 (C)	21.111111111111143-22.22222222222285 (C)	22.22222222222285-23.33333333333337 (C)	23.33333333333337-24.44444444444457 (C)	24.44444444444457-25.00000000000000 (C)
G.T. GANBARA HUTSA ESK	0	3201	1355	1782	904	718	386	383	31	0
G.T. GANBARA HUTSA EZK	0	3190	1347	1807	894	692	394	400	36	0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	5000	304	3190	1784	1024	1135	697	456	170	0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	5186	1662	2276	1497	985	966	691	475	208	0
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	3535	0	516	3150	1262	1123	1017	790	553	321
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	3748	0	1012	2899	1002	1010	963	809	628	372
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	4500	198	2460	1983	802	846	998	718	518	234
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	4696	332	2805	1488	665	871	1050	653	573	276
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	4538	4	2534	2265	1007	1164	851	531	303	101
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	5060	1232	2571	1272	715	1074	839	556	339	162
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	3739	0	997	2900	996	1027	959	809	631	373
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	4489	197	2444	1989	796	863	983	713	518	251
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	4566	233	2754	1544	657	932	1000	686	491	324
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	4494	0	2428	2316	1016	1180	866	538	300	116

ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	5042	1138	2642	1248	720	1081	837	556	345	193
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	5033	494	3100	1490	908	1128	764	559	294	23
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	4871	89	3088	1964	1054	1181	720	479	185	0
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	0	0	0	1537	1511	1027	4438	247	0	0
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	0	0	0	948	1117	1179	4793	537	186	0
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	4905	322	2856	2119	990	1000	740	450	242	41
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	0	0	0	917	1112	1109	4704	540	345	33
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	0	0	0	1330	647	785	4431	723	450	382
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	0	0	0	1712	1118	899	4437	342	228	24
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	0	0	0	1433	1102	1018	4461	439	260	47
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	0	0	0	1443	1100	1013	4460	430	264	50
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	3541	0	541	3120	1235	1123	1024	803	558	326
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	5112	485	3254	1513	1051	1136	763	503	55	0
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	0	0	0	946	1116	1089	4707	540	341	21
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	0	0	0	1459	1534	1051	4458	258	0	0
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	4959	386	2929	1980	958	1045	800	442	217	3

Humidity (Table values represent hours spent in each Humidity range)

Zone	< 30 (%)	30-35 (%)	35-40 (%)	40-45 (%)	45-50 (%)	50-55 (%)	55-60 (%)	60-65 (%)	65-70 (%)	70-75 (%)	>= 80 (%)	Mean Relative Humidity (%)
G.T. GANBARA HUTSA ESK	0	0	0	1	236	698	1394	2561	2402	1240	228	63.7 (%)
G.T. GANBARA HUTSA EZK	0	0	0	1	246	699	1443	2566	2349	1242	214	63.6 (%)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	0	0	0	0	59	307	823	1713	2411	2349	951	67.6 (%)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	0	0	8	177	482	1273	2227	2321	75.3 (%)
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	0	5	52	347	747	1341	1838	1667	1637	902	222	60.1 (%)
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	0	0	22	205	608	1258	1862	2171	1792	762	80	60.4 (%)
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	0	0	1	49	283	653	1350	2100	2604	1476	243	64.0 (%)
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	0	35	269	727	1460	2305	2237	1404	68.7 (%)
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	0	0	0	0	212	574	1460	2087	2356	1595	444	64.6 (%)
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	0	0	35	255	720	1938	2509	1997	72.9 (%)
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	0	0	22	206	611	1269	1872	2169	1776	755	80	60.4 (%)

ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	0	0	0	54	283	663	1363	2139	2560	1458	239	63.9 (%)
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	0	37	324	811	1665	2414	2130	1212	67.9 (%)
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	0	0	0	2	233	603	1515	2109	2305	1538	424	64.4 (%)
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	0	0	49	266	804	2006	2525	1900	72.5 (%)
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	0	0	0	0	0	125	357	893	1833	2521	2121	71.8 (%)
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	0	0	0	0	114	379	1064	1895	2317	2055	814	66.6 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	202	1088	1293	1242	840	633	375	295	778	1325	676	52.2 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	198	1102	1300	1251	881	640	399	904	1356	689	40	50.5 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	0	0	0	147	799	1414	2130	1718	1382	909	257	60.2 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	202	1095	1332	1276	850	648	446	935	1286	682	8	50.3 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	0	177	726	781	909	823	877	1094	1414	1142	606	58.7 (%)
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	201	1077	1165	1171	930	678	443	511	1131	1197	255	51.8 (%)
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	203	1081	1191	1195	951	681	407	690	1281	991	88	51.2 (%)
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	203	1081	1192	1196	951	683	403	699	1266	990	95	51.2 (%)
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	0	5	54	343	735	1334	1846	1712	1646	887	197	60.0 (%)
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	0	0	0	21	539	1117	2214	2034	1787	911	136	61.3 (%)
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	202	1092	1328	1269	858	649	443	915	1291	704	9	50.3 (%)
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	202	1090	1308	1248	830	633	373	300	804	1331	630	52.1 (%)
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	0	0	0	120	710	1303	2205	1818	1452	901	248	60.5 (%)

Zone Overview

Zone Summary

	Area (m ²)	Conditioned (Y/N)	Part of Total Floor Area (Y/N)	Volume (m ³)	Multiplier	Gross Wall Area (m ²)	Window Glass Area (m ²)	Lighting (W/m ²)	People (m ² /person)	Plug and Process (W/m ²)
G.T. GANBARA HUTSA ESK	29.39	Yes	No	88.18	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G.T. GANBARA HUTSA EZK	29.39	Yes	No	88.18	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	14.54	Yes	Yes	43.62	1.00	0.0	1.47	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	4.98	Yes	Yes	14.94	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	12.94	Yes	Yes	38.81	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	16.12	Yes	Yes	48.36	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	14.77	Yes	Yes	44.3	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	6.08	Yes	Yes	18.25	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	13.98	Yes	Yes	41.95	1.00	0.0	1.47	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	7.21	Yes	Yes	21.62	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	16.12	Yes	Yes	48.36	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	14.77	Yes	Yes	44.3	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	6.08	Yes	Yes	18.25	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	13.98	Yes	Yes	41.95	1.00	0.0	1.47	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	7.21	Yes	Yes	21.62	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	6.05	Yes	Yes	18.15	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	15.78	Yes	Yes	47.35	1.00	0.0	1.47	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	19.57	Yes	Yes	58.7	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	2.1	Yes	Yes	6.3	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	44.79	Yes	Yes	134.36	1.00	0.0	5.88	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	17.64	Yes	Yes	52.91	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	3.67	Yes	Yes	11.02	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	56.06	Yes	Yes	168.17	1.00	0.0	2.38	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	31.31	Yes	Yes	93.93	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	31.31	Yes	Yes	93.93	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	12.94	Yes	Yes	38.81	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	4.44	Yes	Yes	13.32	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	17.64	Yes	Yes	52.91	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	21.66	Yes	Yes	64.97	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	46.35	Yes	Yes	139.04	1.00	0.0	5.88	2.66	30.0	4.3
Total	480.06			1440.18		0.0	42.9	4.38	15.87	3.28

Conditioned Total	480.06			1440.18		0.0	42.9	4.38	15.87	3.28
Unconditioned Total	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Not Part of Total	58.79			176.36		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Zone Cooling and Heating Sizing

Heating/Cooling	Calculated Design Load	Design Load With Sizing Factor	Calculated Design Air Flow (m ³ /s)	Design Air Flow With Sizing Factor (m ³ /s)	Date/Time Of Peak	Outdoor Temperature at Peak Load (C)	Outdoor Humidity Ratio at Peak Load (lbWater/lbAir)
-----------------	------------------------	--------------------------------	--	--	-------------------	--------------------------------------	---

Zone Equipment Detail

Zona Termica: G. 1 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 1 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 2 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 3 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 4 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 4 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 5 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 5 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 6 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
--------	--------	--------------	-------------	-------	-------------	-------

OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						
--	--	--	--	--	--	--

Zona Termica: G. 7 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 7 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 8 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 8 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. Antonioren komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. Antonioren logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. Etxeko egongela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. Julenen logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. Nek garbiketa gela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. Nek. egongela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Air Loops Detail

No Data to Show for Air Loops Detail

Plant Loops Detail

Anillo Caldera ACS

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
(supply)						
OS:Pump:ConstantSpeed	Autosized	m^3/s	Rated Power Consumption	Autosized	W	
OS:WaterHeater:Mixe	0	m^3	Heater Thermal Efficiency	0.85	fraction	
OS:SetpointManager:Scheduled			Control Variable - Temperature	60.0 to 60.0	C	
(demand)						
OS:WaterUse:Connections			Water Use Connection			
(controls)						
Loop Flow Rate Range	Autosized	m^3/s	Minimum Loop Flow Rate	0.0	m^3/s	
Loop Temperature Range				0.0 to 100.0	C	
Design Loop Exit Temperature				60.00	C	
Loop Design Temperature Difference				50.00	K	

Planta centralizada para suelo radiante Loop

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
(supply)						
OS:Pump:VariableSpeed	Autosized	m^3/s	Rated Power Consumption	Autosized	W	
OS:Boiler:HotWater	9,500.00	W	Nominal Thermal Efficiency	0.85	fraction	
OS:SetpointManager:Scheduled			Control Variable - Temperature	60.0 to 60.0	C	
(demand)						
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 1			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 2			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 3			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 4			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 5			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 6			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 7			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 8			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 9			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 10			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 11			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 12			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 13			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 14			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 15			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 16			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 17			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 18			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 19			
(controls)						
Loop Flow Rate Range	Autosized	m^3/s	Minimum Loop Flow Rate	0.0	m^3/s	
Loop Temperature Range				10.0 to 100.0	C	
Design Loop Exit Temperature				60.00	C	
Loop Design Temperature Difference				11.00	K	

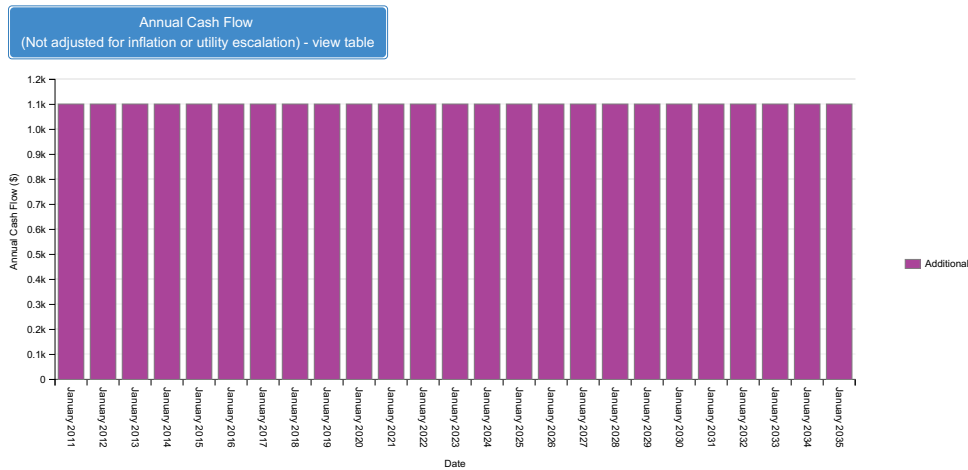
Outdoor Air

Average and Minimum Outdoor Air During Occupied Hours

	Average Number of Occupants	Nominal Number of Occupants	Zone Volume (m^3)	Avg. Mechanical Ventilation (ach)	Min. Mechanical Ventilation (ach)	Avg. Infiltration (ach)	Min. Infiltration (ach)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	1.07	1.45	44	0.0	0.0	0.906	0.013
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	0.53	0.71	15	0.0	0.0	0.905	0.013
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	0.96	1.29	39	0.0	0.0	0.912	0.014

ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	1.19	1.61	48	0.0	0.0	0.912	0.014
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	1.09	1.48	44	0.0	0.0	0.909	0.013
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	0.64	0.87	18	0.0	0.0	0.91	0.013
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	1.03	1.4	42	0.0	0.0	0.908	0.013
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	0.76	1.03	22	0.0	0.0	0.907	0.013
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	1.19	1.61	48	0.0	0.0	0.912	0.014
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	1.09	1.48	44	0.0	0.0	0.909	0.013
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	0.64	0.87	18	0.0	0.0	0.91	0.013
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	1.03	1.4	42	0.0	0.0	0.909	0.014
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	0.76	1.03	22	0.0	0.0	0.907	0.013
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	0.64	0.86	18	0.0	0.0	0.907	0.013
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	1.17	1.58	47	0.0	0.0	0.907	0.013
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	0.48	0.65	59	0.0	0.0	0.913	0.014
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	0.05	0.07	6	0.0	0.0	0.915	0.014
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	1.1	1.49	134	0.0	0.0	0.905	0.013
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	0.43	0.59	53	0.0	0.0	0.915	0.014
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	0.39	0.52	11	0.0	0.0	0.917	0.014
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	1.38	1.87	168	0.0	0.0	0.914	0.014
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	0.77	1.04	94	0.0	0.0	0.914	0.014
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	0.77	1.04	94	0.0	0.0	0.914	0.014
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	0.96	1.29	39	0.0	0.0	0.912	0.014
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	0.11	0.15	13	0.0	0.0	0.905	0.013
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	0.43	0.59	53	0.0	0.0	0.915	0.014
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	0.53	0.72	65	0.0	0.0	0.913	0.014
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	1.14	1.54	139	0.0	0.0	0.905	0.013

Cash Flow



Site and Source Summary

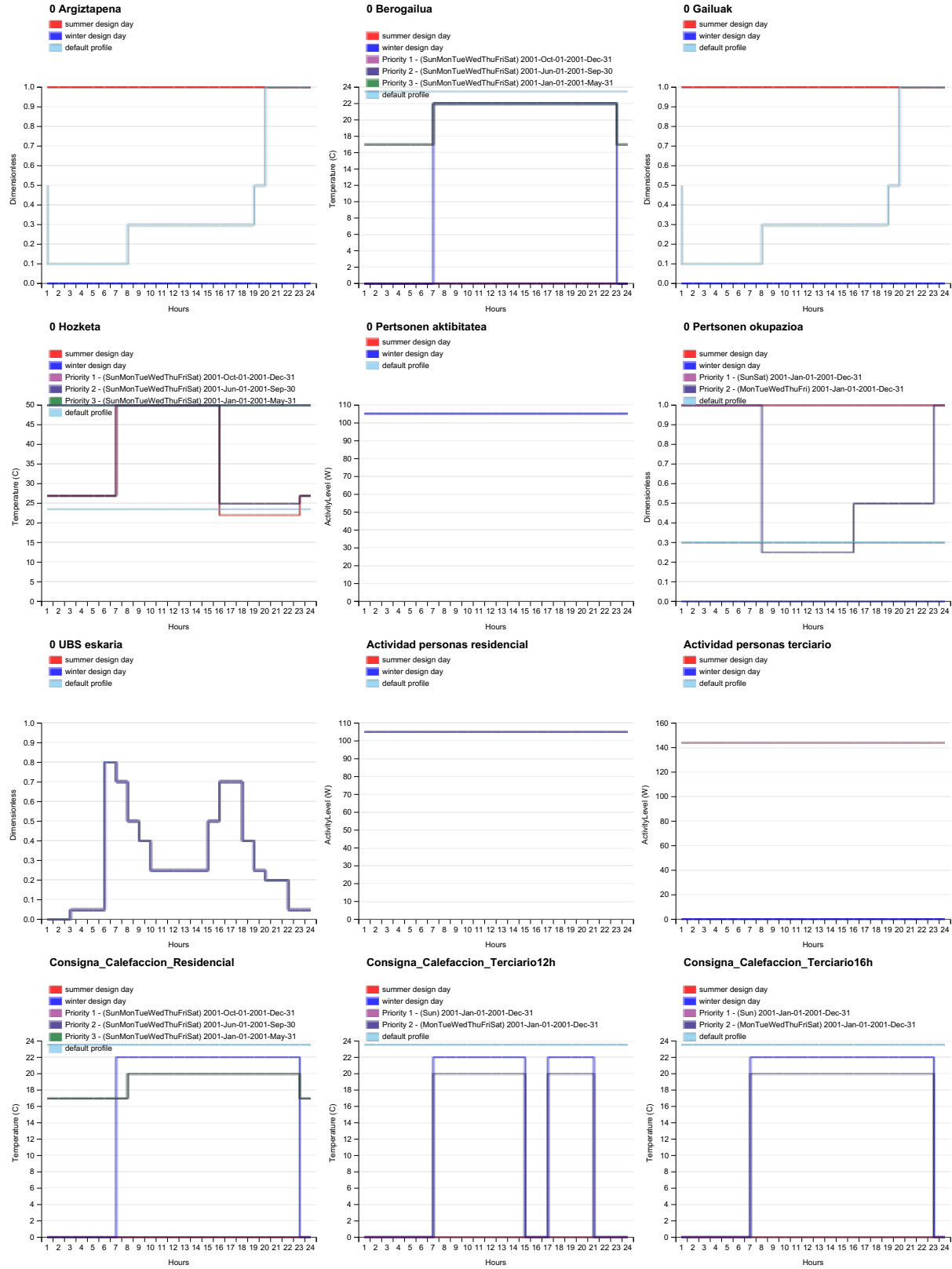
Site and Source Energy			
	Total Energy (kWh)	Energy Per Total Building Area (kWh/m ²)	Energy Per Conditioned Building Area (kWh/m ²)
Total Site Energy	91563.9	190.7	190.7
Net Site Energy	86972.2	181.2	181.2
Total Source Energy	165475.0	344.7	344.7
Net Source Energy	150927.8	314.4	314.4

Site to Source Energy Conversion Factors	
Site=>Source Conversion Factor	

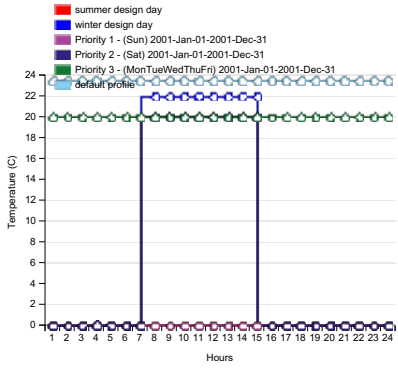
Electricity	3.167
Natural Gas	1.084
District Cooling	1.056
District Heating	3.613

Schedule Overview

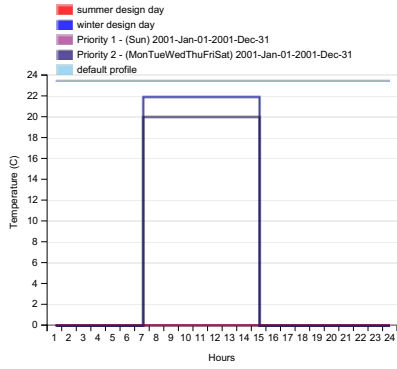
Schedule Overview - view table



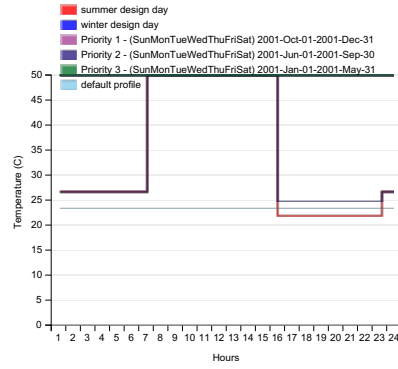
Consigna_Calefaccion_Terciario24h



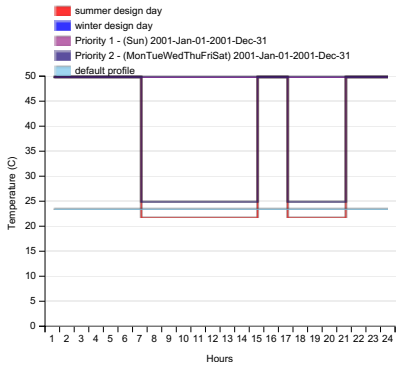
Consigna_Calefaccion_Terciario8h



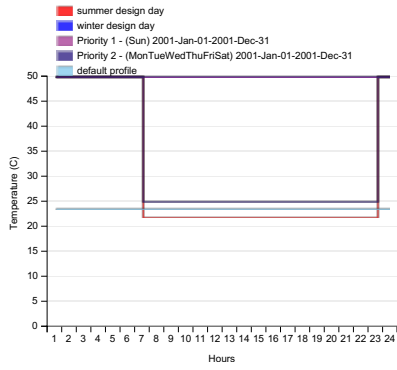
Consigna_Refrigeracion_Residencial



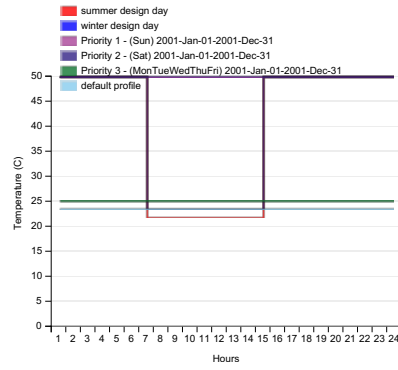
Consigna_Refrigeracion_Terciario12h



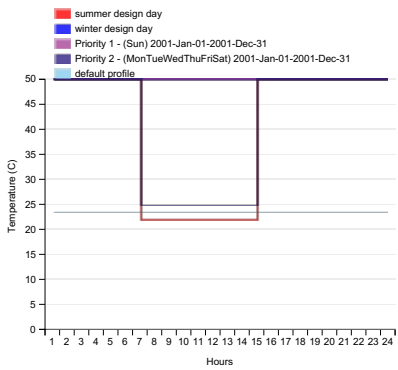
Consigna_Refrigeracion_Terciario16h



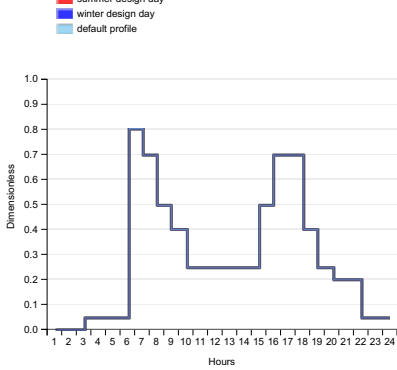
Consigna_Refrigeracion_Terciario24h



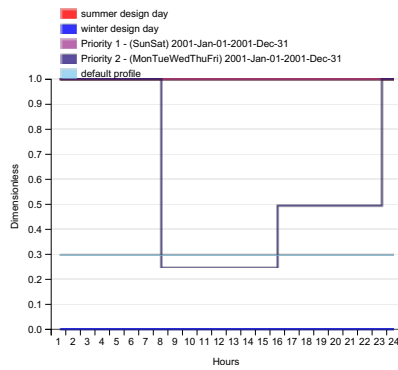
Consigna_Refrigeracion_Terciario8h



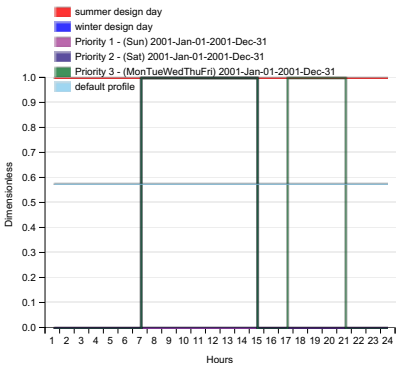
DemandaACS



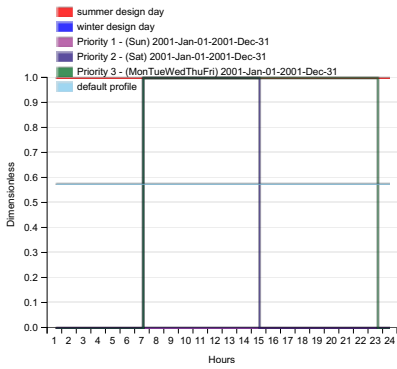
Ocupacion_Personas_Residencial



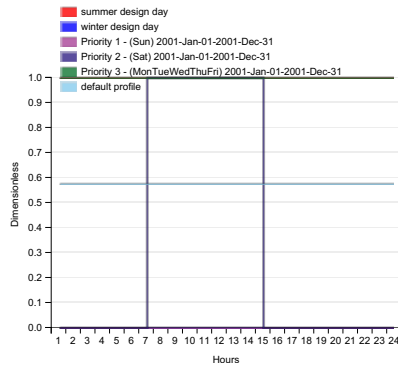
Ocupacion_Personas_Terciario12h



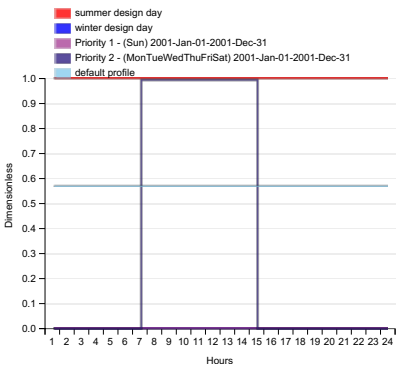
Ocupacion_Personas_Terciario16h



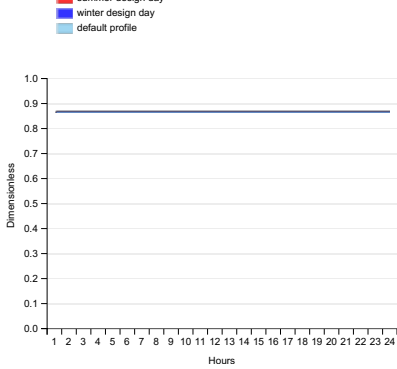
Ocupacion_Personas_Terciario24h



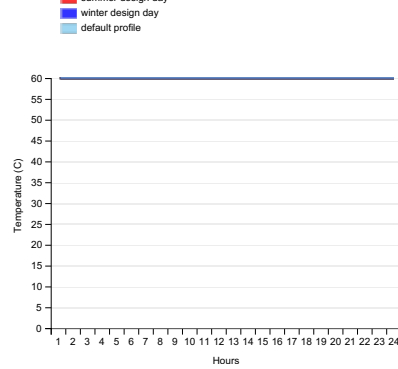
Ocupacion_Personas_Terciario8h



PV Shading Transmittance Schedule

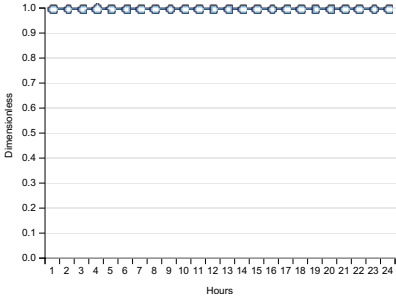


Setpoint planta caldera 60.0



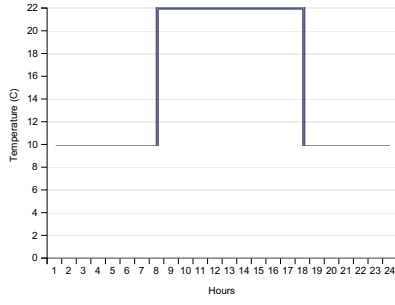
Siempre 1

- summer design day
- winter design day
- default profile



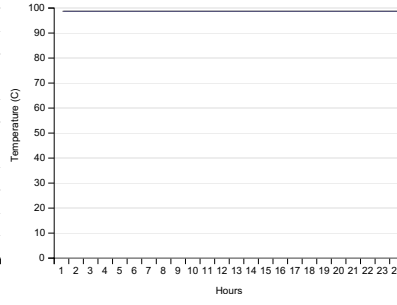
Suelo Calefactante Setpoint Temp

- summer design day
- winter design day
- default profile



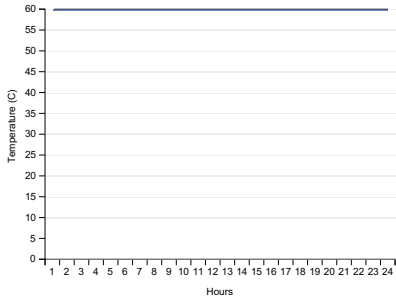
Suelo Refrigerante Setpoint Temp

- summer design day
- winter design day
- default profile



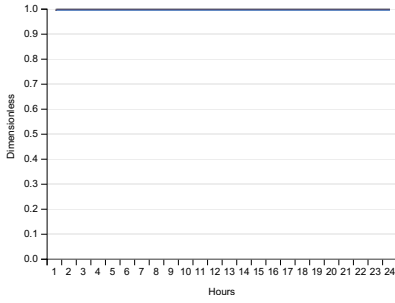
TemperaturaACS

- summer design day
- winter design day
- default profile



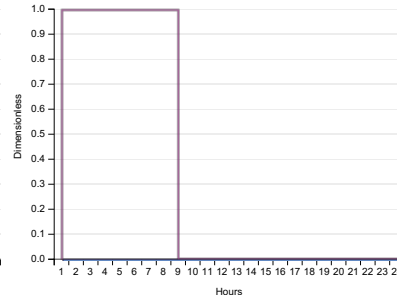
Ventilacion Residencial

- summer design day
- winter design day
- default profile



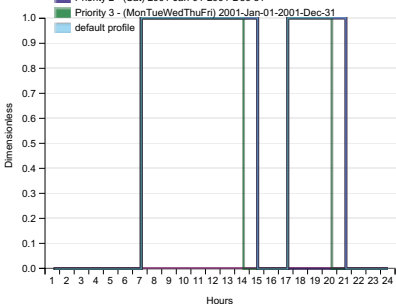
Ventilacion Residencial Nocturna Verano

- summer design day
- winter design day
- Priority 1 - (SunMonTueWedThuFriSat) 2001-Jun-01-2001-Sep-30
- default profile



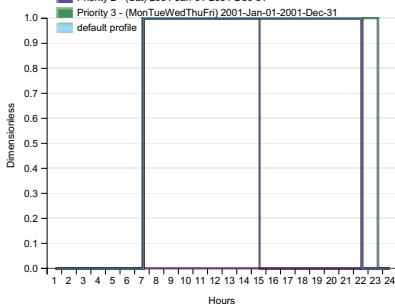
Ventilacion_Terciario12h

- summer design day
- winter design day
- Priority 1 - (Sun) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- Priority 2 - (Sat) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- Priority 3 - (MonTueWedThuFri) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- default profile



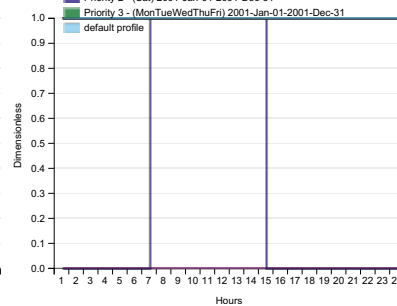
Ventilacion_Terciario16h

- summer design day
- winter design day
- Priority 1 - (Sun) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- Priority 2 - (Sat) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- Priority 3 - (MonTueWedThuFri) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- default profile



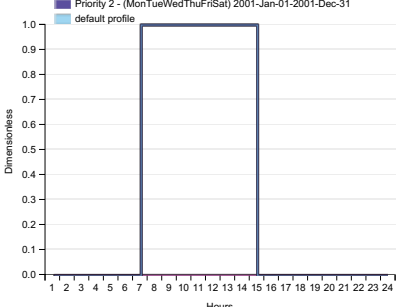
Ventilacion_Terciario24h

- summer design day
- winter design day
- Priority 1 - (Sun) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- Priority 2 - (Sat) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- Priority 3 - (MonTueWedThuFri) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- default profile



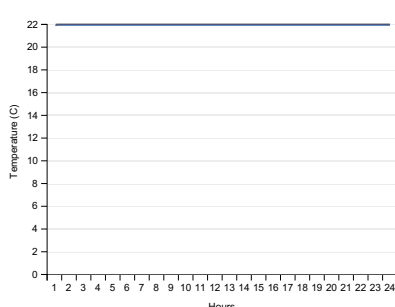
Ventilacion_Terciario8h

- summer design day
- winter design day
- Priority 1 - (Sun) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- Priority 2 - (MonTueWedThuFriSat) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- default profile



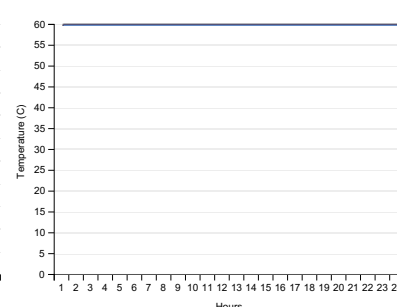
Water Heater Ambient Temperature

- summer design day
- winter design day
- default profile



Water Heater Setpoint Temperature

- summer design day
- winter design day
- default profile



6. KOLEKTOREAK EZARRI OSTEKO KONTSUMOAREN TXOSTENA

- Datos generales
- Consumo de energía final
- Producción de energía in situ
- Demanda energética
- Mediciones de la envolvente
- Tipos de espacios
- Zonas térmicas
- Ventilación e infiltraciones
- Energía primaria



SG SAVE

Informe CTE DB-HE

Datos generales

Clima

Archivo de clima	Latitud	Longitud	Altitud	Zona horaria	Ángulo respecto al norte
San Sebastian - ESP SWEC WMO#=080270	43,30	-2,0	259,00	1,00	0,48

Superficies y volúmenes (edificio Landagarre)

	#	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)
Edificio		538,8	1.616,5
<u>Zonas habitables</u>	28	480,1	1.440,2
<u>Zonas no habitables</u>	2	58,8	176,4
<u>Envolvente térmica</u>		787,1	
- Exterior		709,2	
- Interior		77,9	
Compacidad	1,83	787,1	1.440,2

Cumplimiento de consignas

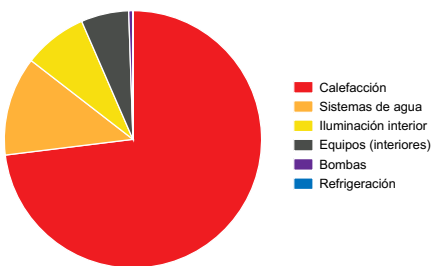
Tiempo fuera de consigna	Valor (hr)
Con calefacción	5.191,5
Con refrigeración	70,5
Con calefacción y ocupación	5.191,5
Con refrigeración y ocupación	70,5

Consumo de energía final

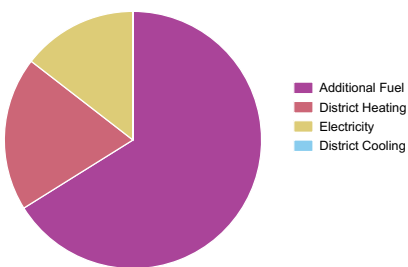
Energía final por categoría y servicio (Consumo Neto)

Categoría / Servicio	Energía (kWh)	Energía/Sup. Acond. (kWh/m²)
Servicios EPB + No EPB	86.297	179,8
Servicios EPB	74.225	154,6
- Calefacción	63.036	131,3
- Refrigeración	19	0,0
- ACS	10.733	22,4
- Ventiladores	0	0,0
- Bombas	436	0,9
Servicios No EPB	12.072	25
- Iluminación	6.900	14,4
- Equipos	5.172	10,8

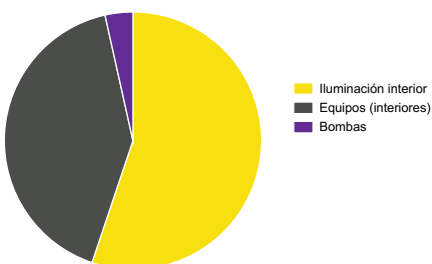
Consumo de energía final por servicio - ver tabla



Consumo de energía final por vector energético - ver tabla



Consumo de energía final (electricidad) por servicios - ver tabla

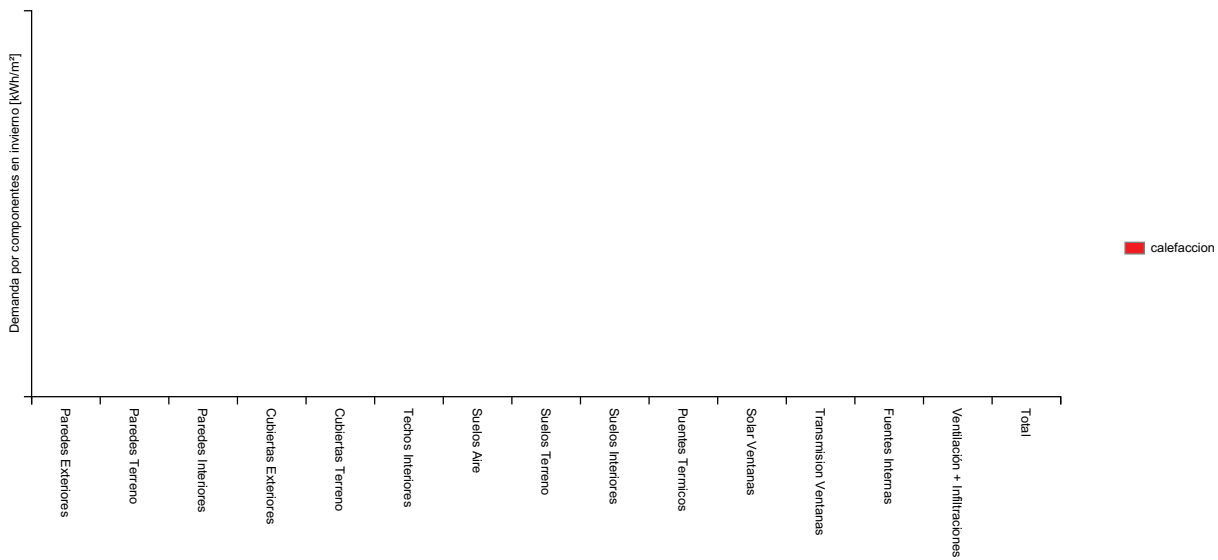


Producción de energía in situ

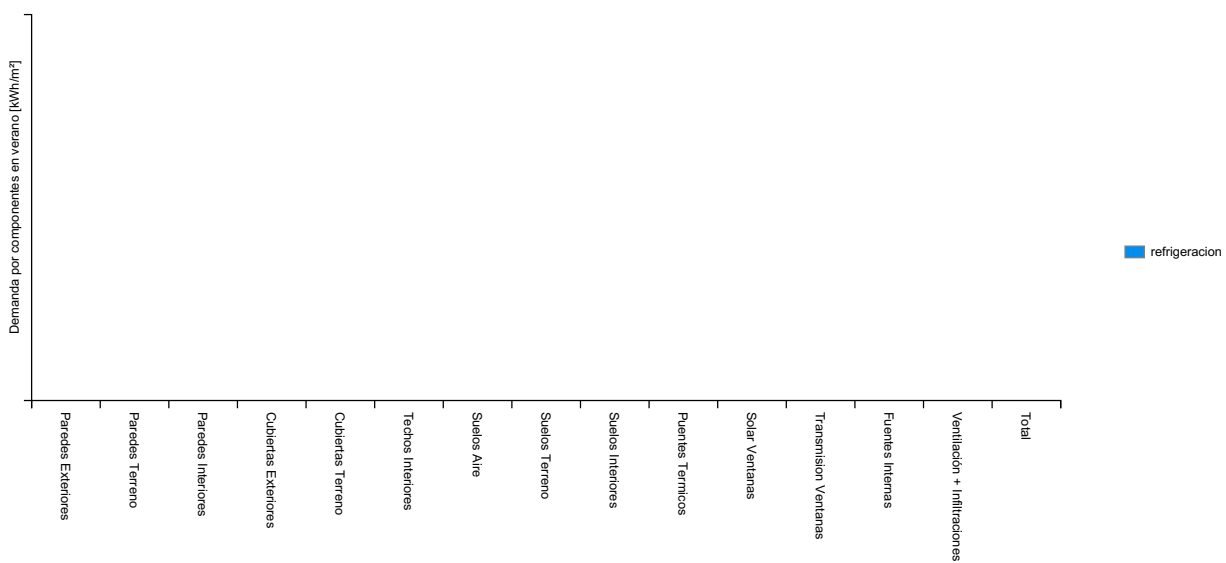
Sin datos que mostrar de Producción de energía in situ

Demanda energética

Demanda por componentes en invierno [kWh/m²] - ver tabla



Demanda por componentes en verano [kWh/m²] - ver tabla



Mediciones de la envolvente

Medición de elementos de la envolvente térmica

Construcción	Superficie (m²)	U (W/m²K)
0 BARRUKO PARETA	22,1	1,000
0 KANPOKO ATEAK	3,0	1,181
0 KANPOKO LEIHOA	37,2	3,504
0 KANPOKO LURRA	21,7	0,547
0 KANPOKO PARETA	351,1	0,358
0 KANPOKO TEILATUA	130,9	0,390
0 BARRUKO LURRAK	221,1	0,682

Medición de puentes térmicos

Tipo	Longitud (m)	PSI (W/mK)
ALFEIZAR	36,5	0,090
CONTORNO DE HUECO	339,2	0,580
FRENTE FORJADO	34,5	0,010

PILARES

42,1

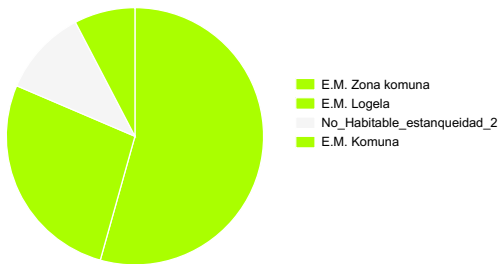
0,010

Porcentaje de huecos

Descripción	Total (%)	Norte (%)	Este (%)	Sur (%)	Oeste (%)
Porcentaje bruto de huecos en fachada	6,6	13,7	1,1	17,3	11,4
Porcentaje de huecos en cubierta	0,0	-	-	-	-

Tipos de espacios

Tipos de espacios - ver tabla

E.M. Komuna
(7 espacios y 7 zonas térmicas)

Definición	Valor	Unidad	Multiplicador
Mobiliario residencial	0,0	m ² /m ² superficie útil	1.0
P.K. Komuna	7,0	m ² /persona	1.0
Z.K. Komunak	10,2	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial 1	0,8	ren/h	
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 1	0,8	ren/h	

E.M. Logela
(10 espacios y 10 zonas térmicas)

Definición	Valor	Unidad	Multiplicador
Mobiliario residencial	0,0	m ² /m ² superficie útil	1.0
P.K. Logela	10,0	m ² /persona	1.0
G. K. Logela	2,2	W/m ²	1.0
Z.K. Logelak	6,2	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 3	0,8	ren/h	
Ventilacion Residencial 3	0,8	ren/h	

E.M. Zona komuna
(11 espacios y 11 zonas térmicas)

Definición	Valor	Unidad	Multiplicador
Mobiliario residencial	0,0	m ² /m ² superficie útil	1.0
P.K. Zona komunak	30,0	m ² /persona	1.0
G.K. Zona komunak	4,3	W/m ²	1.0

A.K. Zona komunak	2,7	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial 2	0,8	ren/h	
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 2	0,8	ren/h	

No_Habitable_estanqueidad_2
(2 espacios y 2 zonas térmicas)

Definición	Valor	Unidad	Multiplicador
1/2 ach	0,5	ren/h	

Zonas térmicas

Resumen de zonas

	Área (m ²)	Acondicionada (S/N)	Parte del área total (S/N)	Volumen (m ³)	Multiplicador	Superficie bruta de muro (m ²)	Superficie acristalada (m ²)	Iluminación (W/m ²)	Ocupación (m ² /person)	Carga enchufada y de procesos (W/m ²)
G.T. GANBARA HUTSA ESK	29,4	Sí	No	88,2	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
G.T. GANBARA HUTSA EZK	29,4	Sí	No	88,2	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	14,5	Sí	Sí	43,6	1,00	0,0	1,5	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	5,0	Sí	Sí	14,9	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	12,9	Sí	Sí	38,8	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	16,1	Sí	Sí	48,4	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	14,8	Sí	Sí	44,3	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	6,1	Sí	Sí	18,2	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	14,0	Sí	Sí	42,0	1,00	0,0	1,5	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	7,2	Sí	Sí	21,6	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	16,1	Sí	Sí	48,4	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	14,8	Sí	Sí	44,3	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	6,1	Sí	Sí	18,2	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	14,0	Sí	Sí	42,0	1,00	0,0	1,5	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	7,2	Sí	Sí	21,6	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	6,0	Sí	Sí	18,1	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	15,8	Sí	Sí	47,4	1,00	0,0	1,5	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	19,6	Sí	Sí	58,7	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	2,1	Sí	Sí	6,3	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	44,8	Sí	Sí	134,4	1,00	0,0	5,9	2,7	30,0	4,3

ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	17,6	Sí	Sí	52,9	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	3,7	Sí	Sí	11,0	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	56,1	Sí	Sí	168,2	1,00	0,0	2,4	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	31,3	Sí	Sí	93,9	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	31,3	Sí	Sí	93,9	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	12,9	Sí	Sí	38,8	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	4,4	Sí	Sí	13,3	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	17,6	Sí	Sí	52,9	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	21,7	Sí	Sí	65,0	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	46,4	Sí	Sí	139,0	1,00	0,0	5,9	2,7	30,0	4,3
Total	480,1			1.440,2		0,0	42,9	4,4	15,9	3,3
Total Acondicionada	480,1			1.440,2		0,0	42,9	4,4	15,9	3,3
Total No acondicionada	0,0			0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fuera del total	58,8			176,4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Dimensionado de calefacción y refrigeración por zonas

	Calefacción/Refrigeración	Carga térmica de diseño calculada	Carga de diseño de usuario	Flujo de aire de diseño (m³/s)	Flujo de aire de usuario (m³/s)	Fecha/hora pico	Temperatura exterior con carga pico (C)	Humedad exterior con carga pico (kgAgu/kgAireSeco)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	Refrigeración	1,07 (kW)	1,23 (kW)	0,11	0,12		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	Calefacción	1,34 (kW)	1,67 (kW)	0,06	0,08		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,60 (kW)	0,69 (kW)	0,06	0,07		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	0,77 (kW)	0,96 (kW)	0,04	0,04		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	Refrigeración	1,17 (kW)	1,35 (kW)	0,12	0,14		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	Calefacción	1,14 (kW)	1,42 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	Refrigeración	1,58 (kW)	1,82 (kW)	0,16	0,18		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	Calefacción	1,38 (kW)	1,72 (kW)	0,06	0,08		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	Refrigeración	1,50 (kW)	1,73 (kW)	0,15	0,17		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	Calefacción	1,56 (kW)	1,95 (kW)	0,07	0,09		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,93 (kW)	1,07 (kW)	0,09	0,11		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	0,80 (kW)	0,99 (kW)	0,04	0,05		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	Refrigeración	1,23 (kW)	1,41 (kW)	0,12	0,14		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	Calefacción	1,28 (kW)	1,59 (kW)	0,06	0,07		-0,55	0,00

ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,92 (kW)	1,06 (kW)	0,09	0,11		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	0,99 (kW)	1,24 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	Refrigeración	1,57 (kW)	1,80 (kW)	0,16	0,18		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	Calefacción	1,38 (kW)	1,72 (kW)	0,06	0,08		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	Refrigeración	1,50 (kW)	1,72 (kW)	0,15	0,17		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	Calefacción	1,57 (kW)	1,96 (kW)	0,07	0,09		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,89 (kW)	1,03 (kW)	0,09	0,11		31,08	0,01
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	0,80 (kW)	1,00 (kW)	0,04	0,05		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	Refrigeración	1,22 (kW)	1,40 (kW)	0,12	0,14		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	Calefacción	1,27 (kW)	1,59 (kW)	0,06	0,07		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,92 (kW)	1,06 (kW)	0,09	0,11		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	1,00 (kW)	1,25 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	Refrigeración	0,69 (kW)	0,80 (kW)	0,07	0,08		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	Calefacción	0,83 (kW)	1,04 (kW)	0,04	0,05		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	Refrigeración	1,13 (kW)	1,29 (kW)	0,11	0,13		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	Calefacción	1,41 (kW)	1,76 (kW)	0,06	0,08		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	Refrigeración	0,98 (kW)	1,13 (kW)	0,10	0,11		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	Calefacción	1,39 (kW)	1,74 (kW)	0,06	0,08		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	Refrigeración	0,17 (kW)	0,19 (kW)	0,02	0,02		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	Calefacción	0,16 (kW)	0,20 (kW)	0,01	0,01		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	Refrigeración	3,15 (kW)	3,62 (kW)	0,31	0,36		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	Calefacción	4,02 (kW)	5,03 (kW)	0,18	0,23		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	Refrigeración	1,19 (kW)	1,36 (kW)	0,12	0,14		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	Calefacción	1,05 (kW)	1,32 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	Refrigeración	0,71 (kW)	0,82 (kW)	0,08	0,09		31,08	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	Calefacción	0,63 (kW)	0,79 (kW)	0,03	0,04		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	Refrigeración	4,01 (kW)	4,61 (kW)	0,39	0,45		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	Calefacción	4,84 (kW)	6,05 (kW)	0,22	0,27		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	Refrigeración	2,09 (kW)	2,40 (kW)	0,20	0,23		33,34	0,01

ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	Calefacción	2,29 (kW)	2,87 (kW)	0,10	0,13		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	Refrigeración	2,08 (kW)	2,39 (kW)	0,20	0,23		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	Calefacción	2,30 (kW)	2,87 (kW)	0,10	0,13		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	Refrigeración	1,17 (kW)	1,35 (kW)	0,12	0,14		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	Calefacción	1,14 (kW)	1,42 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	Refrigeración	0,31 (kW)	0,35 (kW)	0,03	0,04		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	Calefacción	0,33 (kW)	0,41 (kW)	0,01	0,02		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	Refrigeración	1,20 (kW)	1,38 (kW)	0,12	0,14		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	Calefacción	1,06 (kW)	1,32 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	Refrigeración	1,15 (kW)	1,32 (kW)	0,12	0,13		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	Calefacción	1,53 (kW)	1,92 (kW)	0,07	0,09		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	Refrigeración	3,25 (kW)	3,74 (kW)	0,32	0,37		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	Calefacción	3,97 (kW)	4,96 (kW)	0,18	0,22		-0,55	0,00

Ventilación e infiltraciones

Renovación del aire exterior (medias)

	Ventilación mecánica media (ren/h)	Infiltración media (ren/h)	Ventilación simple media (ren/h)	Ventilación combinada media (ren/h)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,90	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	0,00	0,90	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	0,00	0,92	0,00	0,00

ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	0,00	0,90	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	0,00	0,92	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	0,00	0,91	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	0,00	0,90	0,00	0,00
Total edificio	0,00	0,91	0,00	0,00

Energía primaria

Energía final y primaria

	Energía total (kWh)	Energía / sup. útil (kWh/m ²)	Energía / sup. acondicionada (kWh/m ²)
Energía final total	86.297	179,8	179,8
Energía final neta	86.297	179,8	179,8
Energía primaria total	159.928	333,1	333,1
Energía primaria neta	159.928	333,1	333,1

Factores de paso de energía final a energía primaria

	Factor de paso [kWh/kWh _f]
Electricidad	3,167
Gas Natural	1,084
Red de distrito (ref.)	1,056
Red de distrito (cal.)	3,613
Gasóleo	1,050
Carbón	1,050
GLP	1,050
Biomasa densificada	1,000
Biomasa no densificada	1,000

- [Model Summary](#)
- [Annual Overview](#)
- [Monthly Overview](#)
- [Utility Bills/Rates](#)
- [Envelope](#)
- [Space Type Breakdown](#)
- [Space Type Summary](#)
- [Interior Lighting Summary](#)
- [Plug Loads Summary](#)
- [Exterior Lighting](#)

OpenStudio Results

Model Summary

Building Summary

Information	Value	Units
Building Name	Landagarre	building_name
Net Site Energy	86,297	kWh
Total Building Area	480	m²
EUI	179.76	kWh/m²

Weather Summary

	Value
Weather File	San Sebastian - ESP SWEC WMO#=080270
Latitude	43.30
Longitude	-2.0
Elevation	259.00
Time Zone	1.00
North Axis Angle	0.48

Sizing Period Design Days

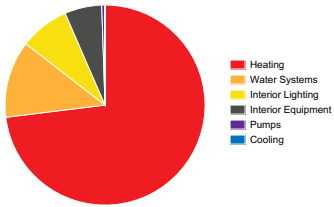
	Maximum Dry Bulb (C)	Daily Temperature Range (C)	Humidity Value	Humidity Type	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
SAN SEBASTIAN ANN CLG .4% CONDNS DB=>MWB	28.1	4.5	20.1	Wetbulb [C]	5.0	180.0
SAN SEBASTIAN ANN CLG .4% CONDNS DP=>MDB	23.1	4.5	20.7	Dewpoint [C]	5.0	180.0
SAN SEBASTIAN ANN CLG .4% CONDNS ENTH=>MDB	25.3	4.5	64400.0	Enthalpy [J/kg]	5.0	180.0
SAN SEBASTIAN ANN CLG .4% CONDNS WB=>MDB	25.1	4.5	21.7	Wetbulb [C]	5.0	180.0
SAN SEBASTIAN ANN HTG 99.6% CONDNS DB	-0.5	0.0	-0.5	Wetbulb [C]	2.7	160.0
SAN SEBASTIAN ANN HTG WIND 99.6% CONDNS WS=>MCDB	10.0	0.0	10.0	Wetbulb [C]	18.1	160.0
SAN SEBASTIAN ANN HUM_N 99.6% CONDNS DP=>MCDB	3.9	0.0	-5.5	Dewpoint [C]	2.7	160.0
SUMMER 99.6% DRY BULB TEMPERATURE	34.1	12.6	10.7	Dewpoint [C]	2.8	0.0
WINTER 0.4% DRY BULB TEMPERATURE	6.7	9.8	-4.9	Dewpoint [C]	2.8	0.0

Unmet Hours Summary

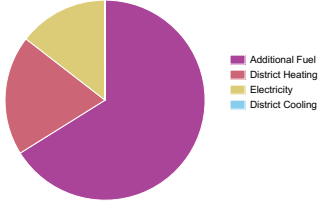
Time Setpoint Not Met	Value (hr)
During Heating	5191.5
During Cooling	70.5
During Occupied Heating	5191.5
During Occupied Cooling	70.5

Annual Overview

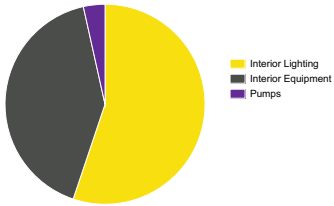
[End Use - view table](#)



Energy Use - view table



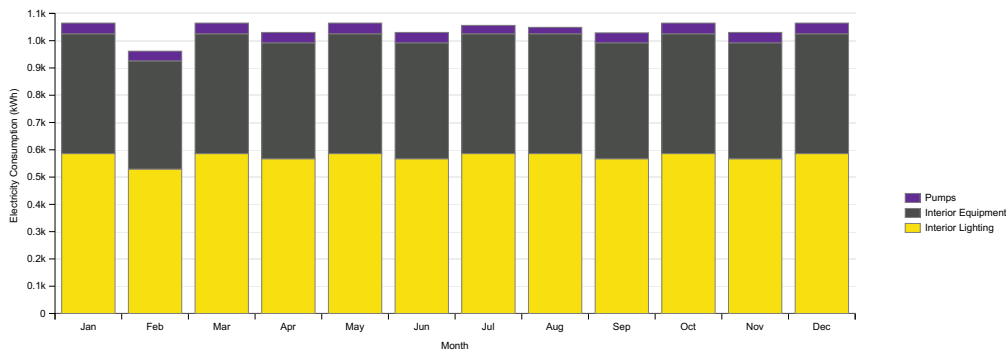
EUI - Electricity - view table



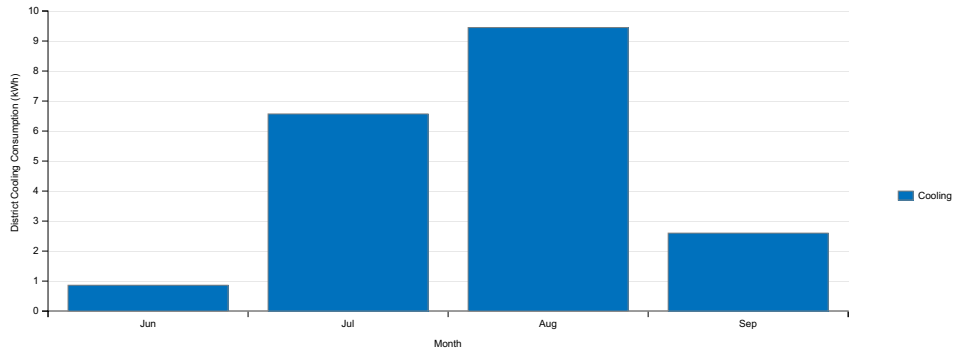
EUI - Gas - view table

Monthly Overview

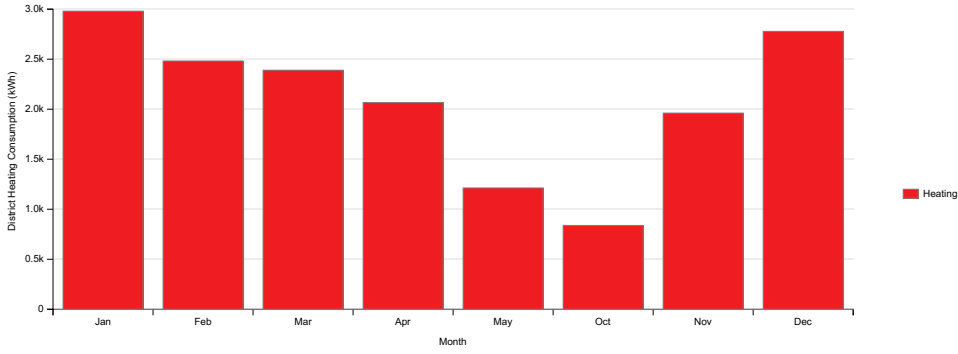
Electricity Consumption (kWh) - view table



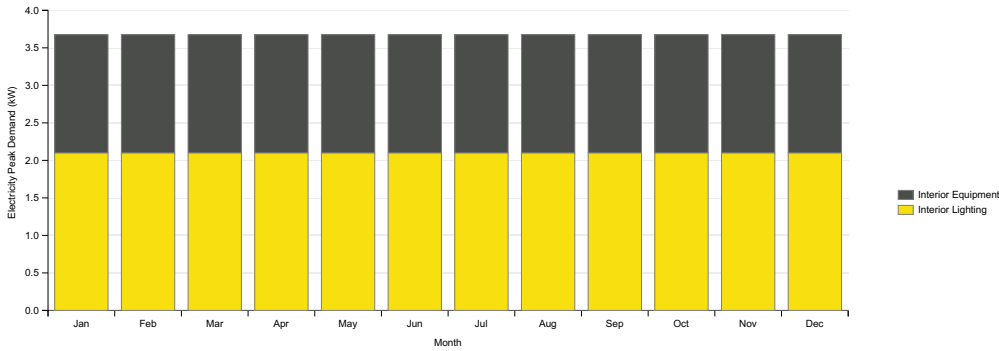
District Cooling Consumption (kWh) - view table



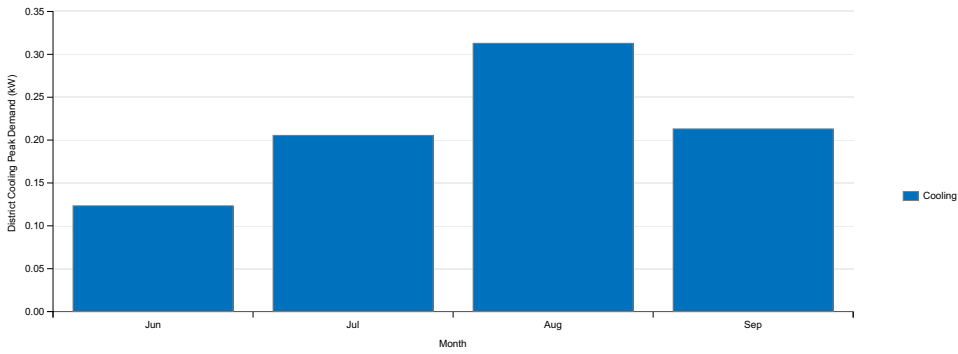
District Heating Consumption (kWh) - view table



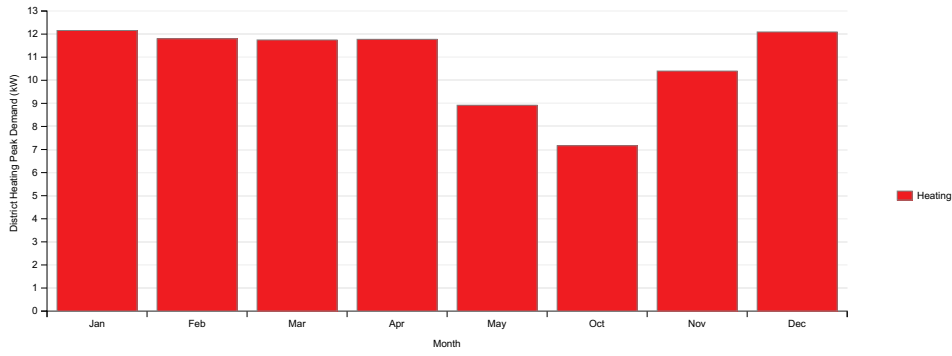
Electricity Peak Demand (kW) - view table



District Cooling Peak Demand (kW) - view table



District Heating Peak Demand (kW) - view table



Utility Bills/Rates

Energy Type Summary

	Utility Rate	Average Rate (\$/unit energy)	Units of Energy	Units of Demand
Electricity	3.0A	0.119	kWh	kW
Natural Gas	TARIFA_GAS_NATURAL_3		kWh	kW/Day

Energy Cost Summary

	Process Subtotal (\$)	Total Energy Cost (\$)
Electricity	615.32	1488.26
Natural Gas	0.0	791.34
Other	0.0	0.0
Total	615.32	2279.6
Additional	0.0	0.0

Envelope

Base Surface Constructions

Construction	Net Area (m ²)	Surface Count	R Value (m ² *h ² *K/kWh)
0 Barruko pareta	439	1	1,000.00
0 Kanpoko pareta	367	56	2,794.31
0 Kanpoko teilatua	192	8	2,561.36
PT alfeizar	37	14	11,111.11
PT contorno de hueco	339	22	1,724.14
PT frente forjado	35	5	100,000.00
PT pilares	42	12	100,000.00

Sub Surface Constructions

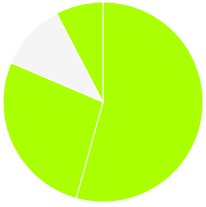
Construction	Area (m ²)	Surface Count	U-Factor (kWh/m ² *h ² *K)
0 Kanpoko atepak	3	2	
0 Kanpoko leihoa	50	28	3.5000

WWR & Skylight Ratio

Description	Total (%)	North (%)	East (%)	South (%)	West (%)
Gross Window-Wall Ratio	6.61	13.67	1.15	17.33	11.41
Skylight-Roof Ratio	0.0				

Space Type Breakdown

Space Type Breakdown - view table



E.M. Zona komuna
 E.M. Logela
 No_Habitable_estanqueidad_2
 E.M. Komuna

Space Type Summary

E.M. Komuna
(7 spaces and 7 thermal zones)

Definition	Value	Unit	Inst. Multiplier
Mobiliario residencial	0	m ² /floor area m ²	1.0
P.K. Komuna	7	m ² /person	1.0
Z.K. Komunak	10.2400	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial 1	0.8000	ach	
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 1	0.8000	ach	

E.M. Logela
(10 spaces and 10 thermal zones)

Definition	Value	Unit	Inst. Multiplier
Mobiliario residencial	0	m ² /floor area m ²	1.0
P.K. Logela	10	m ² /person	1.0
G. K. Logela	2.1600	W/m ²	1.0
Z.K. Logelak	6.1600	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 3	0.8000	ach	
Ventilacion Residencial 3	0.8000	ach	

E.M. Zona komuna
(11 spaces and 11 thermal zones)

Definition	Value	Unit	Inst. Multiplier
Mobiliario residencial	0	m ² /floor area m ²	1.0
P.K. Zona komunak	30	m ² /person	1.0
G.K. Zona komunak	4.3000	W/m ²	1.0
A.K. Zona komunak	2.6600	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial 2	0.8000	ach	
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 2	0.8000	ach	

No_Habitable_estanqueidad_2
(2 spaces and 2 thermal zones)

Definition	Value	Unit	Inst. Multiplier
1/2 ach	0.5000	ach	

Interior Lighting Summary

Interior Lighting Summary

	Zone	Lighting Power Density (W/m ²)	Total Power (W)	Schedule Name	Scheduled Hours/Week (hr)	Actual Load Hours/Week (hr)	Return Air Fraction	Consumption (kWh)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	10.24	51.0	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	166.67
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	10.24	62.28	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	205.56
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	10.24	73.79	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	241.67
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	10.24	62.28	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	205.56
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	10.24	73.79	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	241.67
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	10.24	61.95	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	202.78

ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	10.24	37.63	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	125.0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	6.16	89.56	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	294.44
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	6.16	79.69	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	261.11
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	6.16	99.3	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	325.0
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	6.16	90.96	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	300.0
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	6.16	86.15	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	283.33
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	6.16	99.3	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	325.0
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	6.16	90.96	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	300.0
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	6.16	86.15	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	283.33
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	6.16	97.24	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	319.44
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	6.16	79.69	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	261.11
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	2.66	52.04	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	172.22
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	2.66	5.59	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	19.44
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	2.66	119.13	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	391.67
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	2.66	46.91	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	152.78
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	2.66	149.11	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	488.89
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	2.66	83.28	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	272.22
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	2.66	83.28	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	272.22
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	2.66	11.81	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	38.89
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	2.66	46.91	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	152.78
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	2.66	57.61	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	188.89
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	2.66	123.28	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	405.56

Plug Loads Summary

Electric Plug Load Consumption

	Electricity Annual Value (kWh)
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	102.78
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	91.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	113.89
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	105.56
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	100.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	113.89
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	105.56
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	100.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	111.11
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	91.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	275.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	30.56
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	633.33
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	250.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	791.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	441.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	441.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	63.89
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	250.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	305.56
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	655.56

Exterior Lighting

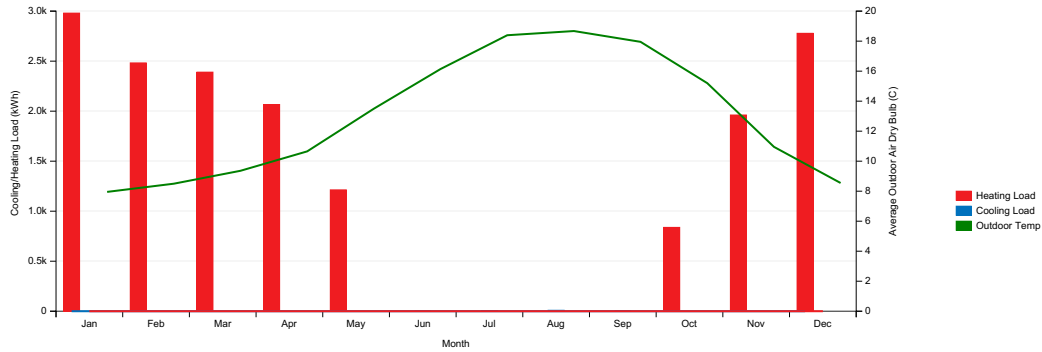
Water Use Equipment

Water Use Equipment

Instance	Plant Loop	Definition	Space	Peak Flow Rate (m ³ /s)	Flow Rate Schedule	Target Temp Range (C)
Water Fixture	Anillo Caldera ACS	Water Fixture Definition		0.00	DemandaACS	60.0 to 60.0

HVAC Load Profiles

Monthly Load Profiles - view table



Zone Conditions

Temperature (Table values represent hours spent in each temperature range)

Zone	Unmet Heating Hours (hr)	< 13.33333333333371 (C)	13.33333333333371-16.11111111111143 (C)	16.11111111111143-18.88888888888914 (C)	18.88888888888914-20.00000000000057 (C)	20.00000000000057-21.111111111111143 (C)	21.111111111111143-22.22222222222285 (C)	22.22222222222285-23.33333333333337 (C)	23.33333333333337-24.44444444444457 (C)	24.44444444444457-25.55555555555578 (C)
G.T. GANBARA HUTSA ESK	0	3198	1329	1737	917	712	431	393	43	0
G.T. GANBARA HUTSA EZK	0	3185	1325	1769	922	670	431	410	48	0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	4999	303	3188	1788	1021	1134	698	458	170	0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	5186	1659	2278	1500	982	964	692	476	209	0
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	3536	0	516	3152	1263	1121	1013	790	553	323
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	3745	0	1008	2900	1002	1016	951	811	632	375
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	4496	198	2445	1992	806	843	993	723	518	235
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	4695	333	2802	1487	661	868	1047	660	577	277
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	4537	4	2534	2259	1000	1164	861	533	301	104
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	5058	1234	2567	1267	717	1068	842	561	340	164
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	3736	0	992	2903	999	1025	957	807	634	373
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	4483	197	2435	1995	798	859	979	710	527	253
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	4564	235	2748	1547	654	927	1000	686	497	327
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	4493	0	2426	2311	1017	1179	869	537	303	115

ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	5040	1139	2640	1246	713	1080	843	559	343	197
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	5033	492	3102	1489	907	1129	762	562	293	24
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	4871	89	3087	1966	1052	1180	719	481	186	0
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	0	0	0	1534	1517	1021	4441	247	0	0
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	0	0	0	946	1121	1175	4795	537	186	0
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	4901	318	2851	2126	993	999	741	449	242	41
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	0	0	0	915	1107	1105	4712	536	348	37
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	0	0	0	1330	647	783	4432	724	450	382
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	0	0	0	1688	1100	913	4430	367	232	30
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	0	0	0	1403	1088	1007	4478	461	263	60
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	0	0	0	1404	1090	1008	4485	440	273	60
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	3540	0	538	3123	1237	1123	1017	808	557	327
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	5112	485	3251	1517	1049	1134	766	503	55	0
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	0	0	0	943	1107	1089	4717	537	343	24
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	0	0	0	1459	1532	1052	4458	258	1	0
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	4957	383	2927	1989	958	1040	798	441	221	3

Humidity (Table values represent hours spent in each Humidity range)

Zone	< 30 (%)	30-35 (%)	35-40 (%)	40-45 (%)	45-50 (%)	50-55 (%)	55-60 (%)	60-65 (%)	65-70 (%)	70-75 (%)	>= 80 (%)	Mean Relative Humidity (%)
G.T. GANBARA HUTSA ESK	0	0	0	1	236	703	1419	2611	2453	1142	195	63.5 (%)
G.T. GANBARA HUTSA EZK	0	0	0	1	241	710	1477	2588	2419	1143	181	63.5 (%)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	0	0	0	0	59	309	822	1713	2415	2346	950	67.6 (%)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	0	0	8	177	482	1275	2230	2318	75.3 (%)
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	0	5	53	346	747	1342	1837	1668	1639	897	224	60.1 (%)
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	0	0	22	205	610	1259	1866	2170	1786	762	80	60.4 (%)
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	0	0	2	52	280	658	1354	2105	2597	1468	243	64.0 (%)
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	0	35	269	731	1470	2302	2231	1401	68.7 (%)
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	0	0	0	0	212	574	1462	2091	2362	1593	435	64.6 (%)
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	0	0	35	256	720	1954	2513	1980	72.9 (%)
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	0	0	22	208	610	1276	1874	2159	1777	753	81	60.4 (%)

ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	0	0	0	55	285	666	1371	2139	2550	1458	235	63.9 (%)
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	0	37	326	818	1667	2426	2116	1204	67.8 (%)
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	0	0	0	2	235	600	1517	2122	2318	1520	415	64.4 (%)
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	0	0	49	266	808	2013	2529	1890	72.5 (%)
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	0	0	0	0	0	125	357	894	1833	2523	2118	71.8 (%)
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	0	0	0	0	115	378	1067	1897	2314	2054	813	66.6 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	202	1088	1293	1242	840	633	374	296	778	1322	679	52.2 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	198	1102	1300	1251	881	640	400	904	1354	690	40	50.5 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	0	0	0	147	806	1424	2114	1715	1384	909	257	60.2 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	202	1095	1332	1275	851	648	452	939	1296	663	7	50.2 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	0	177	726	781	909	825	877	1093	1413	1142	608	58.7 (%)
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	201	1077	1165	1171	933	677	444	542	1147	1180	222	51.8 (%)
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	203	1081	1191	1196	954	688	407	747	1288	937	67	51.1 (%)
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	203	1081	1192	1198	951	693	405	743	1281	938	74	51.1 (%)
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	0	5	54	343	736	1335	1843	1719	1641	886	197	60.0 (%)
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	0	0	0	21	539	1123	2212	2034	1783	912	135	61.3 (%)
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	202	1094	1326	1269	858	650	443	924	1297	689	8	50.3 (%)
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	202	1090	1309	1248	829	633	373	299	804	1329	633	52.1 (%)
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	0	0	0	120	712	1309	2209	1808	1446	904	249	60.5 (%)

Zone Overview

Zone Summary

	Area (m ²)	Conditioned (Y/N)	Part of Total Floor Area (Y/N)	Volume (m ³)	Multiplier	Gross Wall Area (m ²)	Window Glass Area (m ²)	Lighting (W/m ²)	People (m ² /person)	Plug and Process (W/m ²)
G.T. GANBARA HUTSA ESK	29.39	Yes	No	88.18	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G.T. GANBARA HUTSA EZK	29.39	Yes	No	88.18	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	14.54	Yes	Yes	43.62	1.00	0.0	1.47	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	4.98	Yes	Yes	14.94	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	12.94	Yes	Yes	38.81	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	16.12	Yes	Yes	48.36	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	14.77	Yes	Yes	44.3	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	6.08	Yes	Yes	18.25	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	13.98	Yes	Yes	41.95	1.00	0.0	1.47	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	7.21	Yes	Yes	21.62	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	16.12	Yes	Yes	48.36	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	14.77	Yes	Yes	44.3	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	6.08	Yes	Yes	18.25	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	13.98	Yes	Yes	41.95	1.00	0.0	1.47	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	7.21	Yes	Yes	21.62	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	6.05	Yes	Yes	18.15	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	15.78	Yes	Yes	47.35	1.00	0.0	1.47	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	19.57	Yes	Yes	58.7	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	2.1	Yes	Yes	6.3	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	44.79	Yes	Yes	134.36	1.00	0.0	5.88	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	17.64	Yes	Yes	52.91	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	3.67	Yes	Yes	11.02	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	56.06	Yes	Yes	168.17	1.00	0.0	2.38	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	31.31	Yes	Yes	93.93	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	31.31	Yes	Yes	93.93	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	12.94	Yes	Yes	38.81	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	4.44	Yes	Yes	13.32	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	17.64	Yes	Yes	52.91	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	21.66	Yes	Yes	64.97	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	46.35	Yes	Yes	139.04	1.00	0.0	5.88	2.66	30.0	4.3
Total	480.06			1440.18		0.0	42.9	4.38	15.87	3.28

Conditioned Total	480.06			1440.18		0.0	42.9	4.38	15.87	3.28
Unconditioned Total	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Not Part of Total	58.79			176.36		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Zone Cooling and Heating Sizing

Heating/Cooling	Calculated Design Load	Design Load With Sizing Factor	Calculated Design Air Flow (m ³ /s)	Design Air Flow With Sizing Factor (m ³ /s)	Date/Time Of Peak	Outdoor Temperature at Peak Load (C)	Outdoor Humidity Ratio at Peak Load (lbWater/lbAir)
-----------------	------------------------	--------------------------------	--	--	-------------------	--------------------------------------	---

Zone Equipment Detail

Zona Termica: G. 1 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 1 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 2 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 3 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 4 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 4 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 5 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 5 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 6 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
--------	--------	--------------	-------------	-------	-------------	-------

OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow							
--	--	--	--	--	--	--	--

Zona Termica: G. 7 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 7 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 8 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 8 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. Antonioren komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. Antonioren logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. Etxeko egongela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. Julenen logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. Nek garbiketa gela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. Nek. egongela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Air Loops Detail

No Data to Show for Air Loops Detail

Plant Loops Detail

Anillo Caldera ACS

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
(supply)						
OS:Pump:ConstantSpeed	Autosized	m^3/s	Rated Power Consumption	Autosized	W	
OS:SolarCollector:FlatPlate:Water						
OS:SolarCollector:FlatPlate:Water						
OS:WaterHeater:Mixed	0	m^3	Heater Thermal Efficiency	0.80	fraction	
OS:SetpointManager:Scheduled			Control Variable - Temperature	60.0 to 60.0	C	
(demand)						
OS:WaterUse:Connections			Water Use Connection			
(controls)						
Loop Flow Rate Range	Autosized	m^3/s	Minimum Loop Flow Rate	0.0	m^3/s	
Loop Temperature Range				0.0 to 100.0	C	
Design Loop Exit Temperature				60.00	C	
Loop Design Temperature Difference				50.00	K	

Planta centralizada para suelo radiante Loop

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
(supply)						
OS:Pump:VariableSpeed	Autosized	m^3/s	Rated Power Consumption	Autosized	W	
OS:Boiler:HotWater	9,500.00	W	Nominal Thermal Efficiency	0.85	fraction	
OS:SetpointManager:Scheduled			Control Variable - Temperature	60.0 to 60.0	C	
(demand)						
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 1			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 2			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 3			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 4			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 5			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 6			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 7			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 8			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 9			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 10			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 11			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 12			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 13			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 14			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 15			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 16			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 17			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 18			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 19			
(controls)						
Loop Flow Rate Range	Autosized	m^3/s	Minimum Loop Flow Rate	0.0	m^3/s	
Loop Temperature Range				10.0 to 100.0	C	
Design Loop Exit Temperature				60.00	C	
Loop Design Temperature Difference				11.00	K	

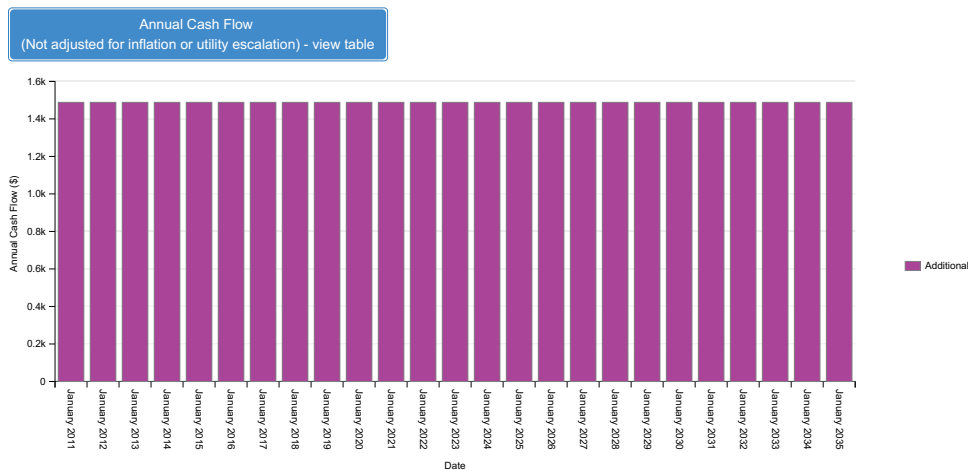
Outdoor Air

Average and Minimum Outdoor Air During Occupied Hours

	Average Number of Occupants	Nominal Number of Occupants	Zone Volume (m^3)	Avg. Mechanical Ventilation (ach)	Min. Mechanical Ventilation (ach)	Avg. Infiltration (ach)	Min. Infiltration (ach)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	1.07	1.45	44	0.0	0.0	0.906	0.013

ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	0.53	0.71	15	0.0	0.0	0.905	0.013
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	0.96	1.29	39	0.0	0.0	0.912	0.014
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	1.19	1.61	48	0.0	0.0	0.912	0.014
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	1.09	1.48	44	0.0	0.0	0.909	0.013
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	0.64	0.87	18	0.0	0.0	0.91	0.013
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	1.03	1.4	42	0.0	0.0	0.908	0.013
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	0.76	1.03	22	0.0	0.0	0.907	0.013
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	1.19	1.61	48	0.0	0.0	0.912	0.014
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	1.09	1.48	44	0.0	0.0	0.909	0.013
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	0.64	0.87	18	0.0	0.0	0.91	0.013
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	1.03	1.4	42	0.0	0.0	0.909	0.014
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	0.76	1.03	22	0.0	0.0	0.907	0.013
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	0.64	0.86	18	0.0	0.0	0.907	0.013
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	1.17	1.58	47	0.0	0.0	0.907	0.013
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	0.48	0.65	59	0.0	0.0	0.913	0.014
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	0.05	0.07	6	0.0	0.0	0.915	0.014
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	1.1	1.49	134	0.0	0.0	0.905	0.013
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	0.43	0.59	53	0.0	0.0	0.915	0.014
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	0.39	0.52	11	0.0	0.0	0.917	0.014
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	1.38	1.87	168	0.0	0.0	0.914	0.014
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	0.77	1.04	94	0.0	0.0	0.914	0.014
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	0.77	1.04	94	0.0	0.0	0.914	0.014
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	0.96	1.29	39	0.0	0.0	0.912	0.014
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	0.11	0.15	13	0.0	0.0	0.905	0.013
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	0.43	0.59	53	0.0	0.0	0.915	0.014
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	0.53	0.72	65	0.0	0.0	0.913	0.014
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	1.14	1.54	139	0.0	0.0	0.905	0.013

Cash Flow



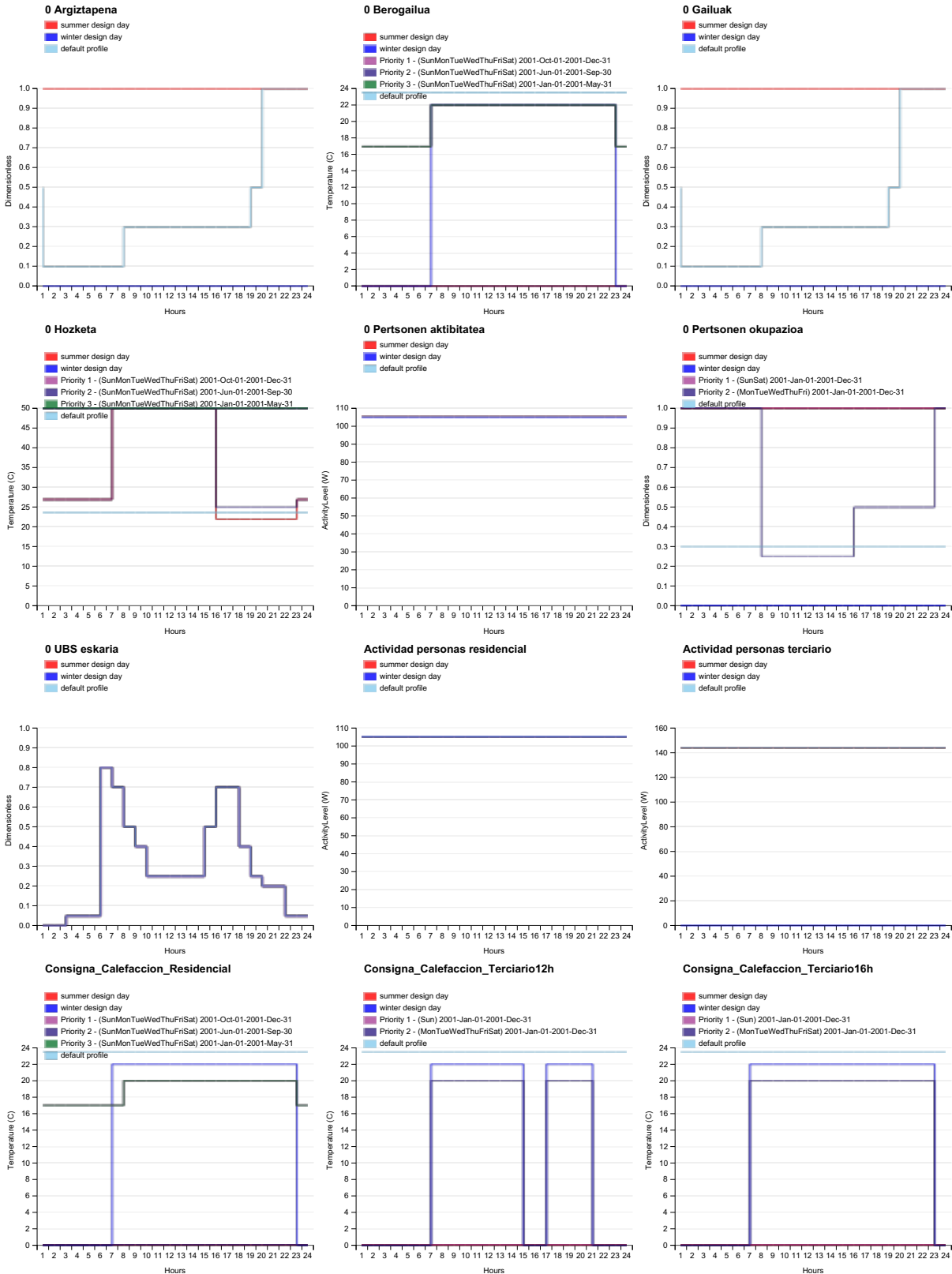
Site and Source Summary

	Total Energy (kWh)	Energy Per Total Building Area (kWh/m ²)	Energy Per Conditioned Building Area (kWh/m ²)
Total Site Energy	86297.2	179.8	179.8
Net Site Energy	86297.2	179.8	179.8
Total Source Energy	159927.8	333.1	333.1
Net Source Energy	159927.8	333.1	333.1

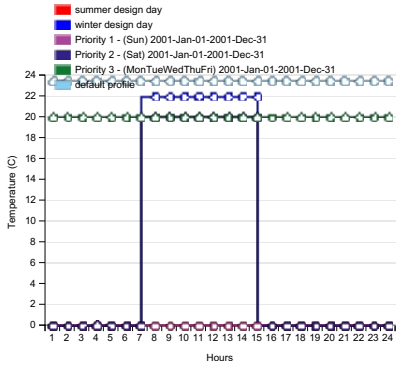
	Site=>Source Conversion Factor
Electricity	3.167
Natural Gas	1.084
District Cooling	1.056
District Heating	3.613

Schedule Overview

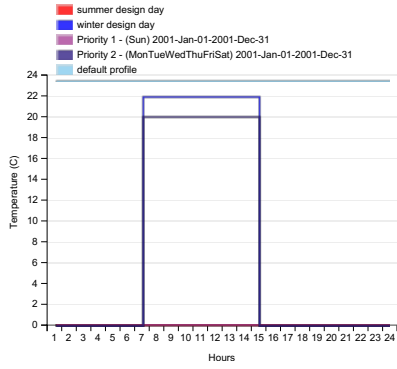
Schedule Overview - view table



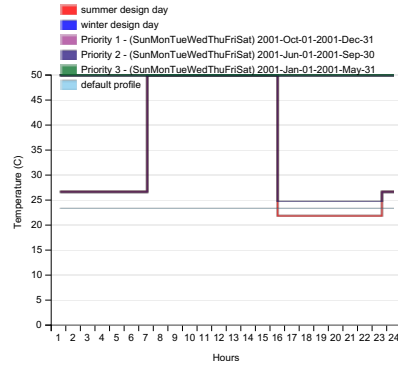
Consigna_Calefaccion_Terciario24h



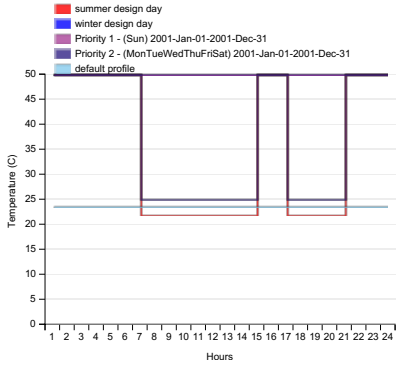
Consigna_Calefaccion_Terciario8h



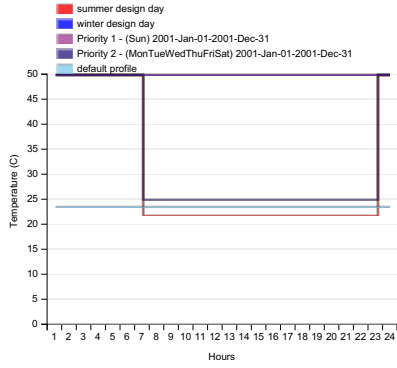
Consigna_Refrigeracion_Residencial



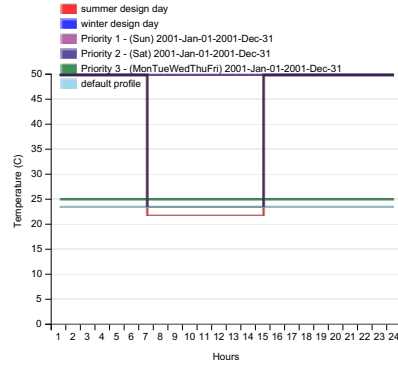
Consigna_Refrigeracion_Terciario12h



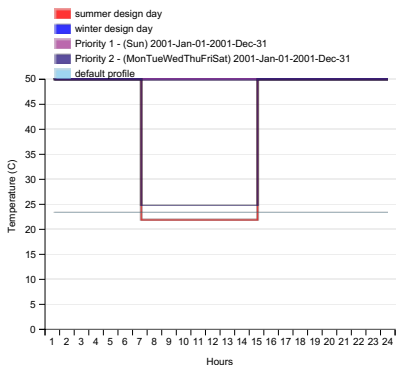
Consigna_Refrigeracion_Terciario16h



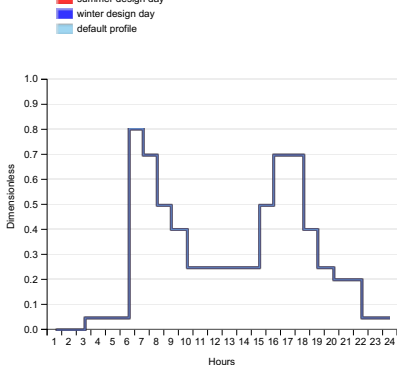
Consigna_Refrigeracion_Terciario24h



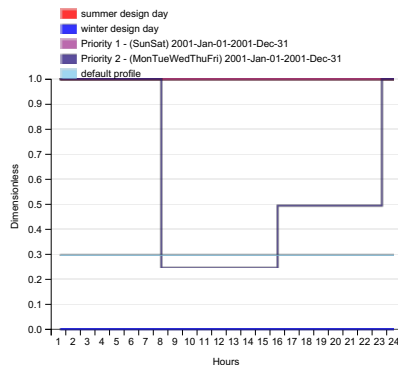
Consigna_Refrigeracion_Terciario8h



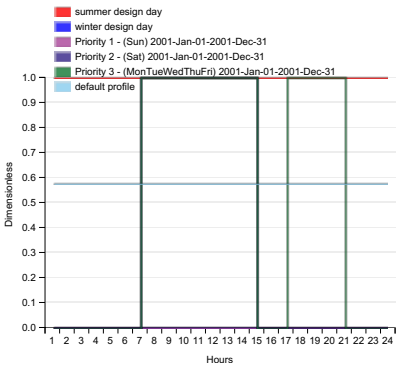
DemandaACS



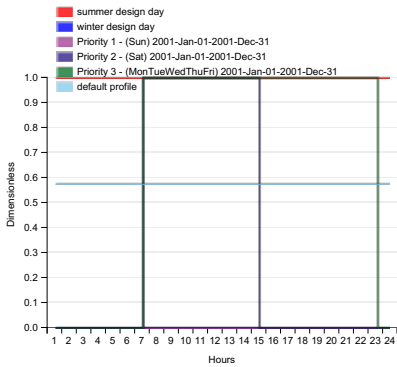
Ocupacion_Personas_Residencial



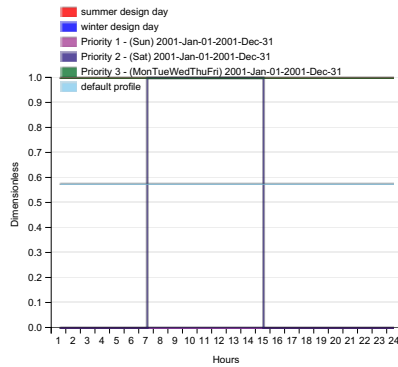
Ocupacion_Personas_Terciario12h



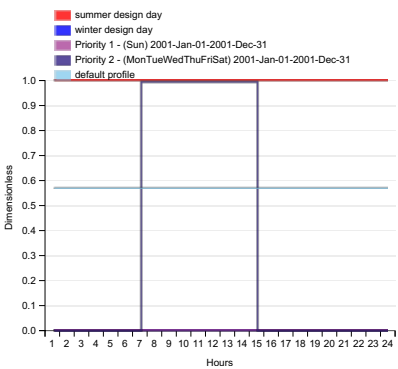
Ocupacion_Personas_Terciario16h



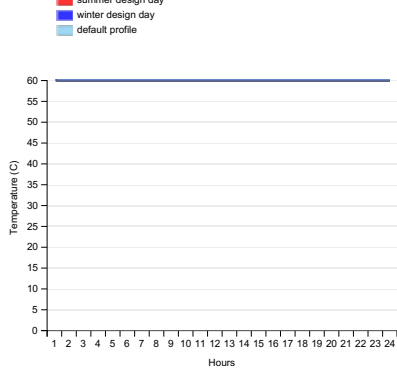
Ocupacion_Personas_Terciario24h



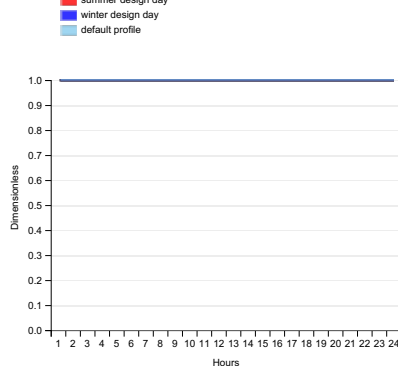
Ocupacion_Personas_Terciario8h



Setpoint planta caldera 60.0

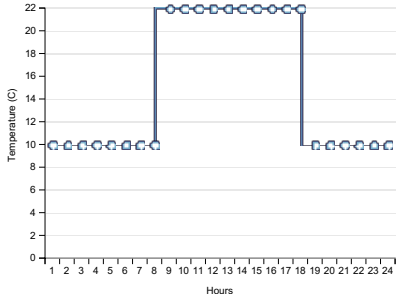


Siempre 1



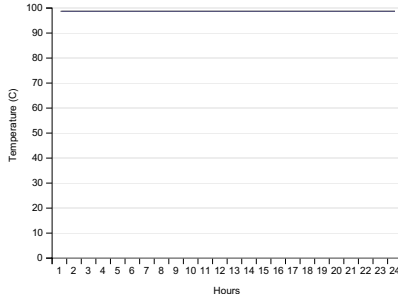
Suelo Calefactante Setpoint Temp

- summer design day
- winter design day
- default profile



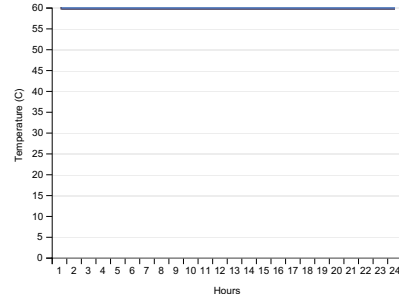
Suelo Refrigerante Setpoint Temp

- summer design day
- winter design day
- default profile



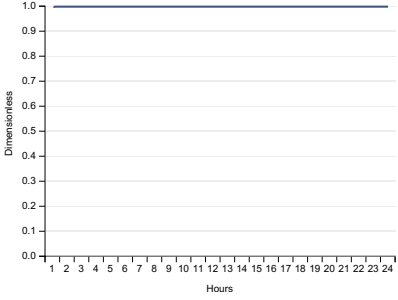
TemperaturaACS

- summer design day
- winter design day
- default profile



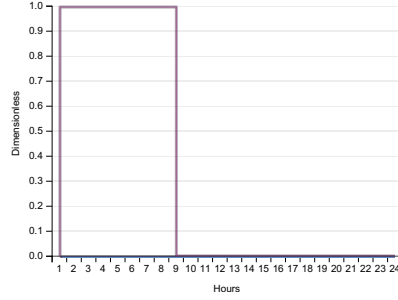
Ventilacion Residencial

- summer design day
- winter design day
- default profile



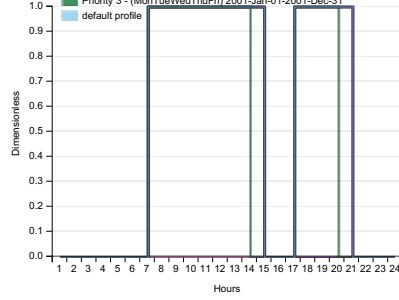
Ventilacion Residencial Nocturna Verano

- summer design day
- winter design day
- Priority 1 - (SunMonTueWedThuFriSat) 2001-Jun-01-2001-Sep-30
- default profile



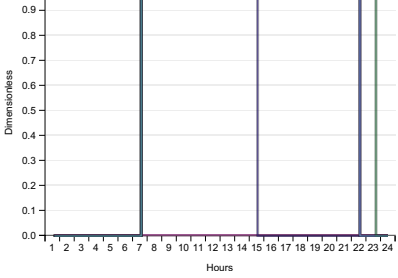
Ventilacion_Terciario12h

- summer design day
- winter design day
- Priority 1 - (Sun) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- Priority 2 - (Sat) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- Priority 3 - (MonTueWedThuFri) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- default profile



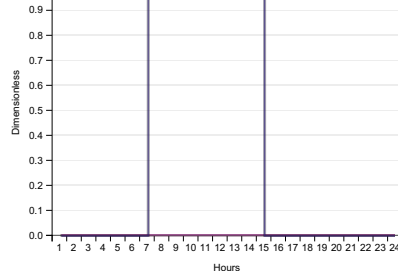
Ventilacion_Terciario16h

- summer design day
- winter design day
- Priority 1 - (Sun) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- Priority 2 - (Sat) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- Priority 3 - (MonTueWedThuFri) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- default profile



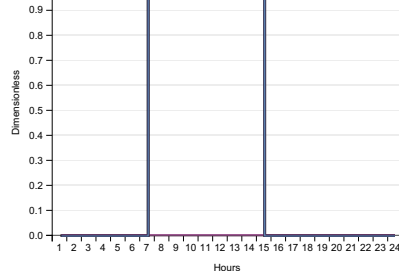
Ventilacion_Terciario24h

- summer design day
- winter design day
- Priority 1 - (Sun) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- Priority 2 - (Sat) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- Priority 3 - (MonTueWedThuFri) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- default profile



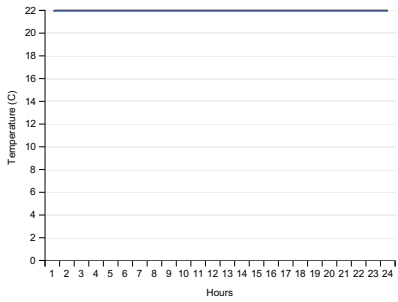
Ventilacion_Terciario8h

- summer design day
- winter design day
- Priority 1 - (Sun) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- Priority 2 - (MonTueWedThuFriSat) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- default profile



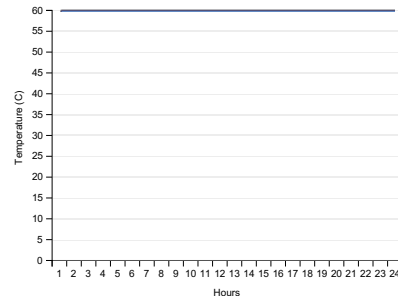
Water Heater Ambient Temperature

- summer design day
- winter design day
- default profile



Water Heater Setpoint Temperature

- summer design day
- winter design day
- default profile



7. INFILTRAZIOAK GUTXITU OSTEKO KONTSUMOAREN TXOSTENA

- Datos generales
- Consumo de energía final
- Producción de energía in situ
- Demanda energética
- Mediciones de la envolvente
- Tipos de espacios
- Zonas térmicas
- Ventilación e infiltraciones
- Energía primaria



SG SAVE

Informe CTE DB-HE

Datos generales

Clima

Archivo de clima	Latitud	Longitud	Altitud	Zona horaria	Ángulo respecto al norte
San Sebastian - ESP SWEC WMO#=080270	43,30	-2,0	259,00	1,00	0,48

Superficies y volúmenes (edificio Landagarre)

	#	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)
Edificio		538,8	1.616,5
<u>Zonas habitables</u>	28	480,1	1.440,2
<u>Zonas no habitables</u>	2	58,8	176,4
<u>Envolvente térmica</u>		787,1	
- Exterior		709,2	
- Interior		77,9	
Compacidad	1,83	787,1	1.440,2

Cumplimiento de consignas

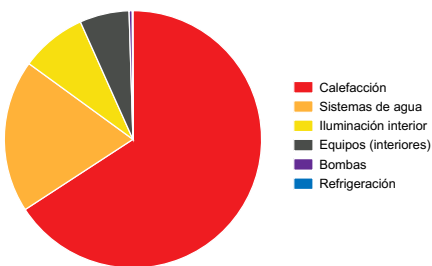
Tiempo fuera de consigna	Valor (hr)
Con calefacción	5.026,25
Con refrigeración	231,75
Con calefacción y ocupación	5.026,25
Con refrigeración y ocupación	231,75

Consumo de energía final

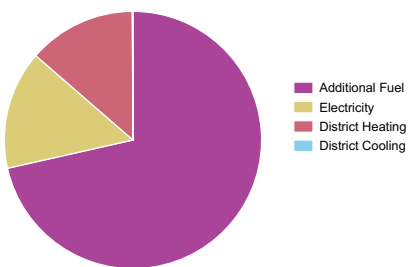
Energía final por categoría y servicio (Consumo Neto)

Categoría / Servicio	Energía (kWh)	Energía/Sup. Acond. (kWh/m²)
Servicios EPB + No EPB	83.225	173,4
Servicios EPB	71.153	148,2
- Calefacción	54.769	114,1
- Refrigeración	64	0,1
- ACS	15.983	33,3
- Ventiladores	0	0,0
- Bombas	336	0,7
Servicios No EPB	12.072	25
- Iluminación	6.900	14,4
- Equipos	5.172	10,8

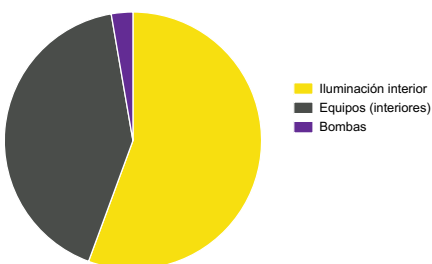
Consumo de energía final por servicio - ver tabla



Consumo de energía final por vector energético - ver tabla



Consumo de energía final (electricidad) por servicios - ver tabla

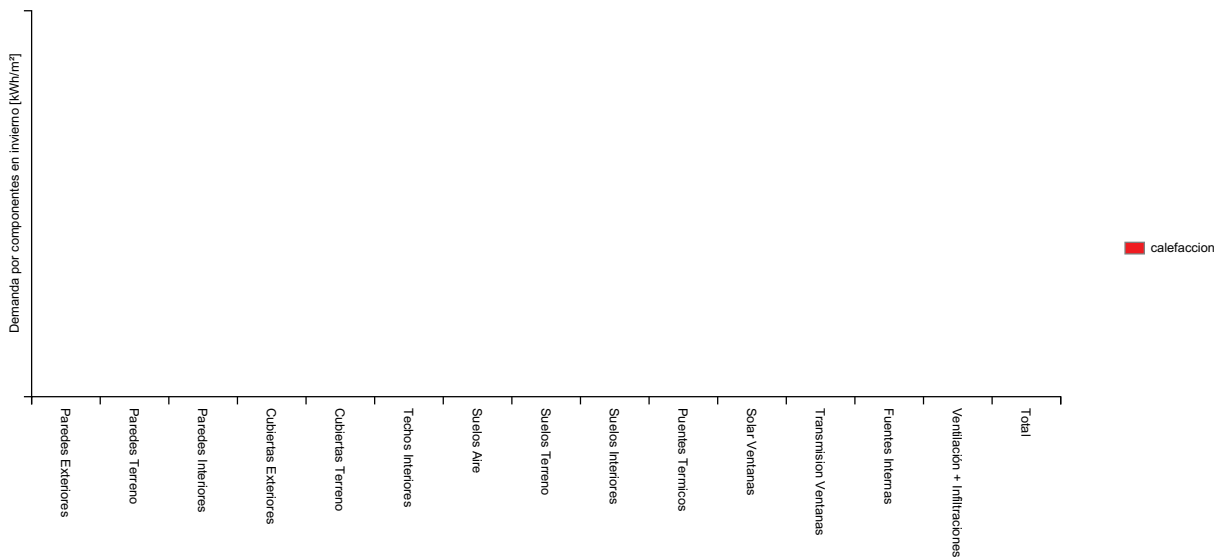


Producción de energía in situ

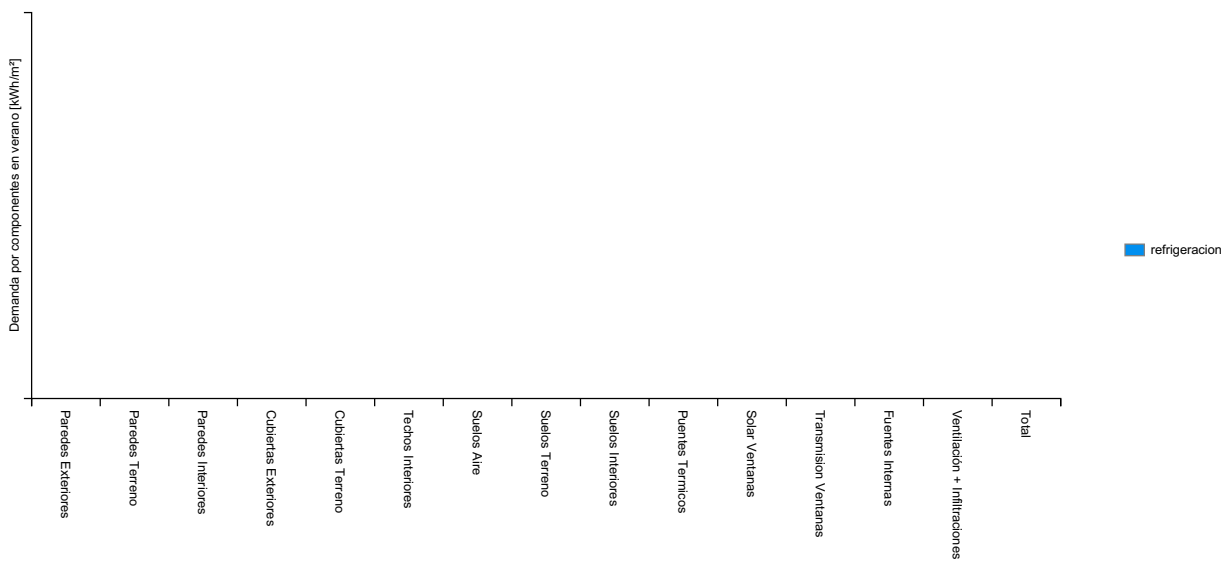
Sin datos que mostrar de Producción de energía in situ

Demanda energética

Demanda por componentes en invierno [kWh/m²] - ver tabla



Demanda por componentes en verano [kWh/m²] - ver tabla



Mediciones de la envolvente

Medición de elementos de la envolvente térmica

Construcción	Superficie (m²)	U (W/m²K)
0 BARRUKO PARETA	22,1	1,000
0 KANPOKO ATEAK	3,0	1,181
0 KANPOKO LEIHOA	37,2	3,504
0 KANPOKO LURRA	21,7	0,547
0 KANPOKO PARETA	351,1	0,358
0 KANPOKO TEILATUA	130,9	0,390
0 BARRUKO LURRAK	221,1	0,682

Medición de puentes térmicos

Tipo	Longitud (m)	PSI (W/mK)
ALFEIZAR	36,5	0,090
CONTORNO DE HUECO	339,2	0,580
FRENTE FORJADO	34,5	0,010

PILARES

42,1

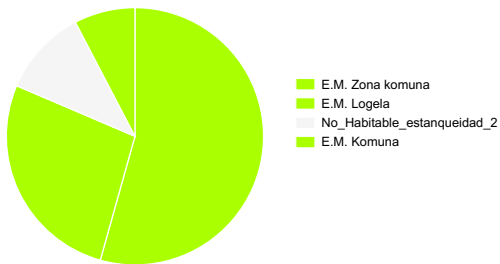
0,010

Porcentaje de huecos

Descripción	Total (%)	Norte (%)	Este (%)	Sur (%)	Oeste (%)
Porcentaje bruto de huecos en fachada	6,6	13,7	1,1	17,3	11,4
Porcentaje de huecos en cubierta	0,0	-	-	-	-

Tipos de espacios

Tipos de espacios - ver tabla



E.M. Komuna

(7 espacios y 7 zonas térmicas)

Definición	Valor	Unidad	Multiplicador
Mobiliario residencial	0,0	m ² /m ² superficie útil	1.0
P.K. Komuna	7,0	m ² /persona	1.0
Z.K. Komunak	10,2	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 1	0,4	ren/h	
Ventilacion Residencial 1	0,4	ren/h	

E.M. Logela

(10 espacios y 10 zonas térmicas)

Definición	Valor	Unidad	Multiplicador
Mobiliario residencial	0,0	m ² /m ² superficie útil	1.0
P.K. Logela	10,0	m ² /persona	1.0
G. K. Logela	2,2	W/m ²	1.0
Z.K. Logelak	6,2	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial 3	0,4	ren/h	
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 3	0,4	ren/h	

E.M. Zona komuna

(11 espacios y 11 zonas térmicas)

Definición	Valor	Unidad	Multiplicador
Mobiliario residencial	0,0	m ² /m ² superficie útil	1.0
P.K. Zona komunak	30,0	m ² /persona	1.0
G.K. Zona komunak	4,3	W/m ²	1.0

A.K. Zona komunak	2,7	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial 2	0,4	ren/h	
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 2	0,4	ren/h	

No_Habitable_estanqueidad_2
(2 espacios y 2 zonas térmicas)

Definición	Valor	Unidad	Multiplicador
1/2 ach	0,5	ren/h	

Zonas térmicas

Resumen de zonas

	Área (m ²)	Acondicionada (S/N)	Parte del área total (S/N)	Volumen (m ³)	Multiplicador	Superficie bruta de muro (m ²)	Superficie acristalada (m ²)	Iluminación (W/m ²)	Ocupación (m ² /person)	Carga enchufada y de procesos (W/m ²)
G.T. GANBARA HUTSA ESK	29,4	Sí	No	88,2	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
G.T. GANBARA HUTSA EZK	29,4	Sí	No	88,2	1,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	14,5	Sí	Sí	43,6	1,00	0,0	1,5	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	5,0	Sí	Sí	14,9	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	12,9	Sí	Sí	38,8	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	16,1	Sí	Sí	48,4	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	14,8	Sí	Sí	44,3	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	6,1	Sí	Sí	18,2	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	14,0	Sí	Sí	42,0	1,00	0,0	1,5	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	7,2	Sí	Sí	21,6	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	16,1	Sí	Sí	48,4	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	14,8	Sí	Sí	44,3	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	6,1	Sí	Sí	18,2	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	14,0	Sí	Sí	42,0	1,00	0,0	1,5	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	7,2	Sí	Sí	21,6	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	6,0	Sí	Sí	18,1	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	15,8	Sí	Sí	47,4	1,00	0,0	1,5	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	19,6	Sí	Sí	58,7	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	2,1	Sí	Sí	6,3	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	44,8	Sí	Sí	134,4	1,00	0,0	5,9	2,7	30,0	4,3

ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	17,6	Sí	Sí	52,9	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	3,7	Sí	Sí	11,0	1,00	0,0	1,5	10,2	7,0	0,0
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	56,1	Sí	Sí	168,2	1,00	0,0	2,4	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	31,3	Sí	Sí	93,9	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	31,3	Sí	Sí	93,9	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	12,9	Sí	Sí	38,8	1,00	0,0	2,1	6,2	10,0	2,2
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	4,4	Sí	Sí	13,3	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	17,6	Sí	Sí	52,9	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	21,7	Sí	Sí	65,0	1,00	0,0	0,0	2,7	30,0	4,3
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	46,4	Sí	Sí	139,0	1,00	0,0	5,9	2,7	30,0	4,3
Total	480,1			1.440,2		0,0	42,9	4,4	15,9	3,3
Total Acondicionada	480,1			1.440,2		0,0	42,9	4,4	15,9	3,3
Total No acondicionada	0,0			0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fuera del total	58,8			176,4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Dimensionado de calefacción y refrigeración por zonas

	Calefacción/Refrigeración	Carga térmica de diseño calculada	Carga de diseño de usuario	Flujo de aire de diseño (m³/s)	Flujo de aire de usuario (m³/s)	Fecha/hora pico	Temperatura exterior con carga pico (C)	Humedad exterior con carga pico (kgAgu/kgAireSeco)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	Refrigeración	0,99 (kW)	1,14 (kW)	0,10	0,12		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	Calefacción	1,06 (kW)	1,32 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,58 (kW)	0,67 (kW)	0,06	0,07		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	0,67 (kW)	0,84 (kW)	0,03	0,04		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	Refrigeración	1,12 (kW)	1,28 (kW)	0,11	0,13		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	Calefacción	0,88 (kW)	1,11 (kW)	0,04	0,05		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	Refrigeración	1,51 (kW)	1,73 (kW)	0,15	0,17		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	Calefacción	1,06 (kW)	1,33 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	Refrigeración	1,44 (kW)	1,66 (kW)	0,14	0,17		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	Calefacción	1,27 (kW)	1,59 (kW)	0,06	0,07		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,91 (kW)	1,04 (kW)	0,09	0,11		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	0,68 (kW)	0,84 (kW)	0,03	0,04		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	Refrigeración	1,16 (kW)	1,34 (kW)	0,12	0,14		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	Calefacción	1,00 (kW)	1,25 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00

ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,89 (kW)	1,02 (kW)	0,09	0,10		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	0,85 (kW)	1,06 (kW)	0,04	0,05		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	Refrigeración	1,50 (kW)	1,72 (kW)	0,15	0,17		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	Calefacción	1,06 (kW)	1,33 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	Refrigeración	1,44 (kW)	1,65 (kW)	0,14	0,17		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	Calefacción	1,28 (kW)	1,60 (kW)	0,06	0,07		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,89 (kW)	1,02 (kW)	0,09	0,11		27,36	0,01
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	0,68 (kW)	0,85 (kW)	0,03	0,04		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	Refrigeración	1,16 (kW)	1,33 (kW)	0,12	0,13		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	Calefacción	1,00 (kW)	1,25 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	Refrigeración	0,89 (kW)	1,02 (kW)	0,09	0,10		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	Calefacción	0,86 (kW)	1,07 (kW)	0,04	0,05		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	Refrigeración	0,67 (kW)	0,77 (kW)	0,07	0,08		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	Calefacción	0,72 (kW)	0,90 (kW)	0,03	0,04		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	Refrigeración	1,04 (kW)	1,20 (kW)	0,10	0,12		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	Calefacción	1,11 (kW)	1,38 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	Refrigeración	0,87 (kW)	1,00 (kW)	0,09	0,10		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	Calefacción	1,00 (kW)	1,26 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	Refrigeración	0,16 (kW)	0,18 (kW)	0,02	0,02		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	Calefacción	0,11 (kW)	0,14 (kW)	0,00	0,01		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	Refrigeración	2,89 (kW)	3,33 (kW)	0,29	0,33		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	Calefacción	3,22 (kW)	4,03 (kW)	0,14	0,18		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	Refrigeración	1,10 (kW)	1,27 (kW)	0,11	0,13		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	Calefacción	0,69 (kW)	0,87 (kW)	0,03	0,04		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	Refrigeración	0,70 (kW)	0,81 (kW)	0,07	0,08		31,08	0,01
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	Calefacción	0,56 (kW)	0,70 (kW)	0,03	0,03		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	Refrigeración	3,71 (kW)	4,27 (kW)	0,36	0,42		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	Calefacción	3,74 (kW)	4,67 (kW)	0,17	0,21		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	Refrigeración	1,92 (kW)	2,21 (kW)	0,19	0,21		33,34	0,01

ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	Calefacción	1,66 (kW)	2,07 (kW)	0,07	0,09		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	Refrigeración	1,91 (kW)	2,20 (kW)	0,19	0,21		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	Calefacción	1,66 (kW)	2,07 (kW)	0,07	0,09		-0,50	0,00
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	Refrigeración	1,12 (kW)	1,28 (kW)	0,11	0,13		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	Calefacción	0,89 (kW)	1,11 (kW)	0,04	0,05		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	Refrigeración	0,28 (kW)	0,33 (kW)	0,03	0,03		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	Calefacción	0,24 (kW)	0,29 (kW)	0,01	0,01		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	Refrigeración	1,12 (kW)	1,29 (kW)	0,11	0,13		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	Calefacción	0,70 (kW)	0,87 (kW)	0,03	0,04		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	Refrigeración	1,02 (kW)	1,18 (kW)	0,10	0,12		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	Calefacción	1,10 (kW)	1,38 (kW)	0,05	0,06		-0,55	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	Refrigeración	3,02 (kW)	3,47 (kW)	0,30	0,34		33,34	0,01
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	Calefacción	3,15 (kW)	3,93 (kW)	0,14	0,18		-0,55	0,00

Ventilación e infiltraciones

Renovación del aire exterior (medias)

	Ventilación mecánica media (ren/h)	Infiltración media (ren/h)	Ventilación simple media (ren/h)	Ventilación combinada media (ren/h)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	0,00	0,46	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,46	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	0,00	0,46	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	0,00	0,46	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	0,00	0,46	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,46	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	0,00	0,46	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,46	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	0,00	0,46	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	0,00	0,46	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,46	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	0,00	0,46	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	0,00	0,46	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	0,00	0,46	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	0,00	0,46	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	0,00	0,46	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	0,00	0,46	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	0,00	0,46	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	0,00	0,46	0,00	0,00

ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	0,00	0,46	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	0,00	0,46	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	0,00	0,46	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	0,00	0,46	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	0,00	0,46	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	0,00	0,45	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	0,00	0,46	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	0,00	0,46	0,00	0,00
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	0,00	0,45	0,00	0,00
Total edificio	0,00	0,46	0,00	0,00

Energía primaria

Energía final y primaria

	Energía total (kWh)	Energía / sup. útil (kWh/m ²)	Energía / sup. acondicionada (kWh/m ²)
Energía final total	83.225	173,4	173,4
Energía final neta	83.225	173,4	173,4
Energía primaria total	142.558	297,0	297,0
Energía primaria neta	142.558	297,0	297,0

Factores de paso de energía final a energía primaria

	Factor de paso [kWh/kWh _f]
Electricidad	3,167
Gas Natural	1,084
Red de distrito (ref.)	1,056
Red de distrito (cal.)	3,613
Gasóleo	1,050
Carbón	1,050
GLP	1,050
Biomasa densificada	1,000
Biomasa no densificada	1,000

- [Model Summary](#)
- [Annual Overview](#)
- [Monthly Overview](#)
- [Utility Bills/Rates](#)
- [Envelope](#)
- [Space Type Breakdown](#)
- [Space Type Summary](#)
- [Interior Lighting Summary](#)
- [Plug Loads Summary](#)
- [Exterior Lighting](#)

OpenStudio Results

Model Summary

Building Summary

Information	Value	Units
Building Name	Landagarre	building_name
Net Site Energy	83,225	kWh
Total Building Area	480	m²
EUI	173.36	kWh/m²

Weather Summary

	Value
Weather File	San Sebastian - ESP SWEC WMO#=080270
Latitude	43.30
Longitude	-2.0
Elevation	259.00
Time Zone	1.00
North Axis Angle	0.48

Sizing Period Design Days

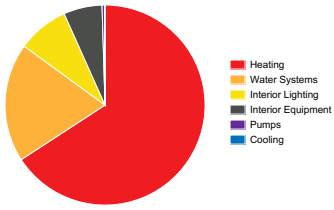
	Maximum Dry Bulb (C)	Daily Temperature Range (C)	Humidity Value	Humidity Type	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
SAN SEBASTIAN ANN CLG .4% CONDNS DB=>MWB	28.1	4.5	20.1	Wetbulb [C]	5.0	180.0
SAN SEBASTIAN ANN CLG .4% CONDNS DP=>MDB	23.1	4.5	20.7	Dewpoint [C]	5.0	180.0
SAN SEBASTIAN ANN CLG .4% CONDNS ENTH=>MDB	25.3	4.5	64400.0	Enthalpy [J/kg]	5.0	180.0
SAN SEBASTIAN ANN CLG .4% CONDNS WB=>MDB	25.1	4.5	21.7	Wetbulb [C]	5.0	180.0
SAN SEBASTIAN ANN HTG 99.6% CONDNS DB	-0.5	0.0	-0.5	Wetbulb [C]	2.7	160.0
SAN SEBASTIAN ANN HTG WIND 99.6% CONDNS WS=>MCDB	10.0	0.0	10.0	Wetbulb [C]	18.1	160.0
SAN SEBASTIAN ANN HUM_N 99.6% CONDNS DP=>MCDB	3.9	0.0	-5.5	Dewpoint [C]	2.7	160.0
SUMMER 99.6% DRY BULB TEMPERATURE	34.1	12.6	10.7	Dewpoint [C]	2.8	0.0
WINTER 0.4% DRY BULB TEMPERATURE	6.7	9.8	-4.9	Dewpoint [C]	2.8	0.0

Unmet Hours Summary

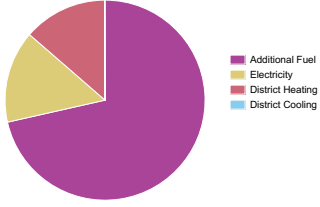
Time Setpoint Not Met	Value (hr)
During Heating	5026.25
During Cooling	231.75
During Occupied Heating	5026.25
During Occupied Cooling	231.75

Annual Overview

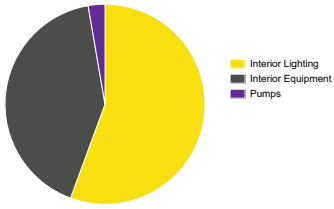
End Use - view table



Energy Use - view table



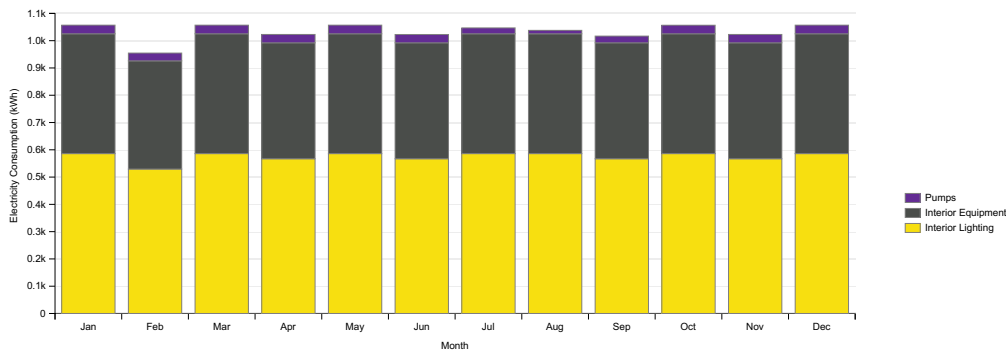
EUI - Electricity - view table



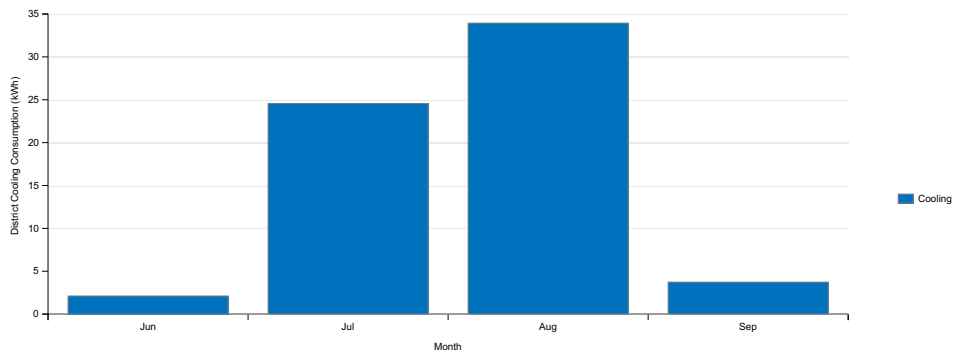
EUI - Gas - view table

Monthly Overview

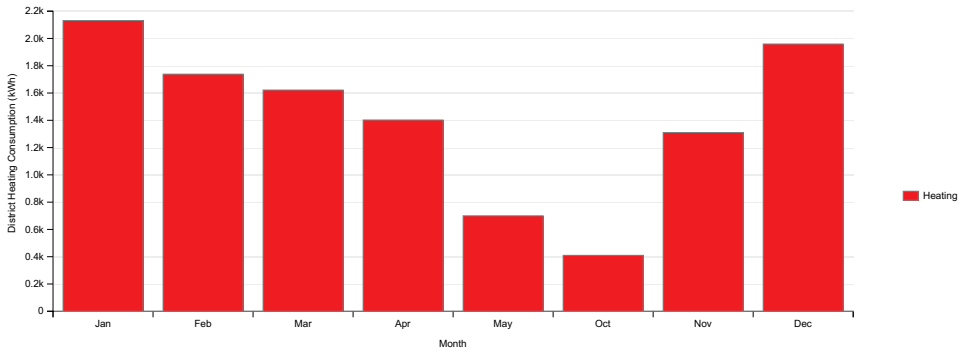
Electricity Consumption (kWh) - view table



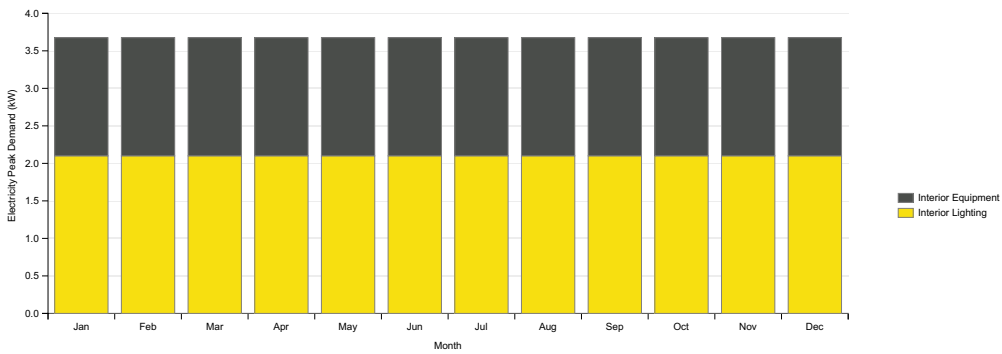
District Cooling Consumption (kWh) - view table



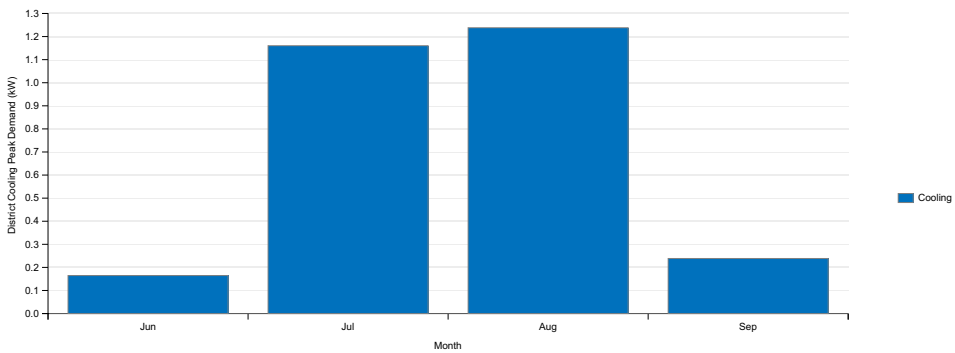
District Heating Consumption (kWh) - view table



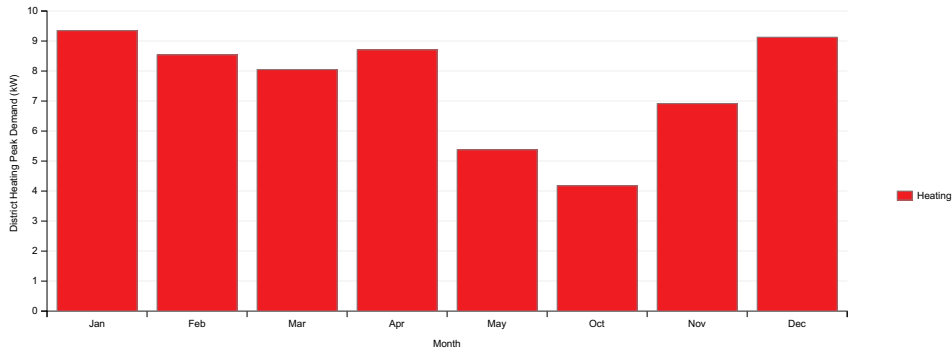
Electricity Peak Demand (kW) - view table



District Cooling Peak Demand (kW) - view table



District Heating Peak Demand (kW) - view table



Utility Bills/Rates

Energy Type Summary

	Utility Rate	Average Rate (\$/unit energy)	Units of Energy	Units of Demand
Electricity	3.0A	0.119	kWh	kW
Natural Gas	TARIFA_GAS_NATURAL_3		kWh	kW/Day

Energy Cost Summary

	Process Subtotal (\$)	Total Energy Cost (\$)
Electricity	615.47	1476.63
Natural Gas	0.0	791.34
Other	0.0	0.0
Total	615.47	2267.97
Additional	0.0	0.0

Envelope

Base Surface Constructions

Construction	Net Area (m ²)	Surface Count	R Value (m ² *h ² *K/kWh)
0 Barruko pareta	439	1	1,000.00
0 Kanpoko pareta	367	56	2,794.31
0 Kanpoko teilatua	192	8	2,561.36
PT alfeizar	37	14	11,111.11
PT contorno de hueco	339	22	1,724.14
PT frente forjado	35	5	100,000.00
PT pilares	42	12	100,000.00

Sub Surface Constructions

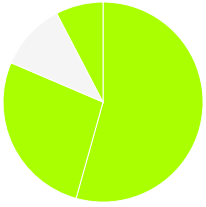
Construction	Area (m ²)	Surface Count	U-Factor (kWh/m ² *h ² *K)
0 Kanpoko atepak	3	2	
0 Kanpoko leihoa	50	28	3.5000

WWR & Skylight Ratio

Description	Total (%)	North (%)	East (%)	South (%)	West (%)
Gross Window-Wall Ratio	6.61	13.67	1.15	17.33	11.41
Skylight-Roof Ratio	0.0				

Space Type Breakdown

Space Type Breakdown - view table



- E.M. Zona komuna
- E.M. Logela
- No_Habitable_estanqueidad_2
- E.M. Komuna

Space Type Summary

E.M. Komuna
(7 spaces and 7 thermal zones)

Definition	Value	Unit	Inst. Multiplier
Mobiliario residencial	0	m ² /floor area m ²	1.0
P.K. Komuna	7	m ² /person	1.0
Z.K. Komunak	10.2400	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 1	0.4000	ach	
Ventilacion Residencial 1	0.4000	ach	

E.M. Logela
(10 spaces and 10 thermal zones)

Definition	Value	Unit	Inst. Multiplier
Mobiliario residencial	0	m ² /floor area m ²	1.0
P.K. Logela	10	m ² /person	1.0
G. K. Logela	2.1600	W/m ²	1.0
Z.K. Logelak	6.1600	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial 3	0.4000	ach	
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 3	0.4000	ach	

E.M. Zona komuna
(11 spaces and 11 thermal zones)

Definition	Value	Unit	Inst. Multiplier
Mobiliario residencial	0	m ² /floor area m ²	1.0
P.K. Zona komunak	30	m ² /person	1.0
G.K. Zona komunak	4.3000	W/m ²	1.0
A.K. Zona komunak	2.6600	W/m ²	1.0
Ventilacion Residencial 2	0.4000	ach	
Ventilacion Residencial Verano Nocturna 2	0.4000	ach	

No_Habitable_estanqueidad_2
(2 spaces and 2 thermal zones)

Definition	Value	Unit	Inst. Multiplier
1/2 ach	0.5000	ach	

Interior Lighting Summary

Interior Lighting Summary

	Zone	Lighting Power Density (W/m ²)	Total Power (W)	Schedule Name	Scheduled Hours/Week (hr)	Actual Load Hours/Week (hr)	Return Air Fraction	Consumption (kWh)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	10.24	51.0	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	166.67
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	10.24	62.28	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	205.56
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	10.24	73.79	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	241.67
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	10.24	62.28	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	205.56
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	10.24	73.79	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	241.67
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	10.24	61.95	0 ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	202.78

ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA LIGHTS 3	ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	10.24	37.63	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	125.0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	6.16	89.56	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	294.44
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	6.16	79.69	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	261.11
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	6.16	99.3	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	325.0
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	6.16	90.96	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	300.0
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	6.16	86.15	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	283.33
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	6.16	99.3	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	325.0
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	6.16	90.96	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	300.0
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	6.16	86.15	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	283.33
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	6.16	97.24	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	319.44
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA LIGHTS 4	ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	6.16	79.69	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	261.11
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	2.66	52.04	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	172.22
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	2.66	5.59	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	19.44
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	2.66	119.13	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	391.67
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	2.66	46.91	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	152.78
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	2.66	149.11	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	488.89
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	2.66	83.28	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	272.22
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	2.66	83.28	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	272.22
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	2.66	11.81	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	38.89
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	2.66	46.91	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	152.78
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	2.66	57.61	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	188.89
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA LIGHTS 2	ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	2.66	123.28	0	ARGIZTAPENA	63.0	63.0	0.0000	405.56

Plug Loads Summary

Electric Plug Load Consumption

	Electricity Annual Value (kWh)
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	102.78
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	91.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	113.89
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	105.56
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	100.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	113.89
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	105.56
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	100.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	111.11
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	91.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	275.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	30.56
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	633.33
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	250.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	791.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	441.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	441.67
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	63.89
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	250.0
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	305.56
InteriorEquipment:Electricity:Zone:ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	655.56

Exterior Lighting

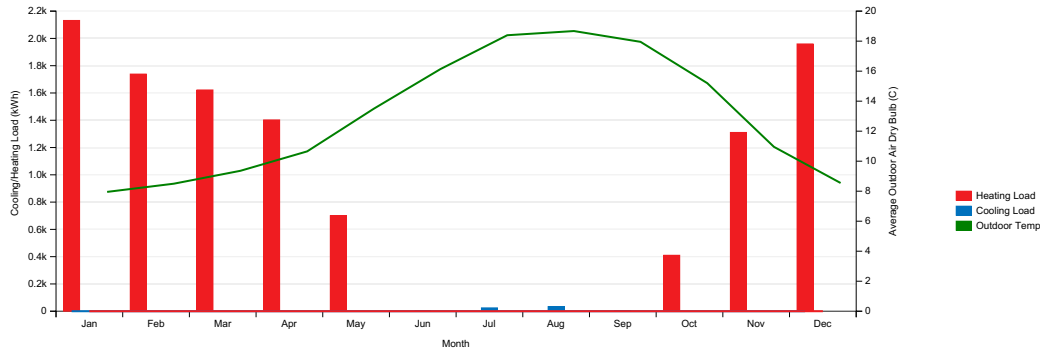
Water Use Equipment

Water Use Equipment

Instance	Plant Loop	Definition	Space	Peak Flow Rate (m ³ /s)	Flow Rate Schedule	Target Temp Range (C)
Water Fixture	Anillo Caldera ACS	Water Fixture Definition		0.00	DemandaACS	60.0 to 60.0

HVAC Load Profiles

Monthly Load Profiles - view table



Zone Conditions

Temperature (Table values represent hours spent in each temperature range)

Zone	Unmet Heating Hours (hr)	< 13.33333333333371 (C)	13.33333333333371-16.11111111111143 (C)	16.11111111111143-18.88888888888914 (C)	18.88888888888914-20.00000000000057 (C)	20.00000000000057-21.111111111111143 (C)	21.111111111111143-22.22222222222285 (C)	22.22222222222285-23.33333333333337 (C)	23.33333333333337-24.44444444444457 (C)	24.44444444444457-25.55555555555578 (C)
G.T. GANBARA HUTSA ESK	0	2882	1450	1497	1022	742	572	453	142	0
G.T. GANBARA HUTSA EZK	0	2862	1442	1511	1048	725	559	438	175	0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	4305	0	2186	2339	815	1068	1185	778	372	17
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	5026	726	3006	1282	593	1089	966	702	373	23
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	2858	0	37	2011	1367	1300	1136	938	871	710
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	2981	0	145	2432	1109	1025	997	868	855	796
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	3757	8	1112	2768	726	764	827	938	833	608
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	4082	30	2049	2021	648	565	883	989	707	602
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	3684	0	774	3227	805	843	1207	948	553	340
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	4718	487	2943	1266	446	701	1154	810	524	353
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	2973	0	141	2420	1113	1021	1021	867	845	790
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	3743	8	1094	2777	724	767	851	912	806	620
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	3896	8	1798	2231	608	580	948	955	711	494
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	3636	0	671	3290	797	866	1198	946	564	346

ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	4687	422	2945	1286	448	701	1172	800	512	373
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	4616	68	2888	1723	594	1008	1118	759	466	136
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	4026	0	1473	2848	879	1082	1253	796	387	42
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	0	0	0	335	1399	1555	4845	556	70	0
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	0	0	0	333	882	1059	4938	961	552	35
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	4301	9	1849	2611	882	1036	1041	769	442	112
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	0	0	0	91	876	906	4531	1196	663	493
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	0	0	0	1090	513	624	4406	881	639	576
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	0	0	0	822	823	1107	4746	595	432	235
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	0	0	0	505	735	1000	4801	806	535	361
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	0	0	0	500	742	1006	4806	791	528	365
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	2856	0	45	2006	1363	1273	1145	941	874	714
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	4438	4	2604	2038	659	999	1292	837	327	0
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	0	0	0	105	876	914	4519	1208	661	475
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	0	0	0	276	1371	1550	4890	554	119	0
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	4364	23	1961	2515	835	999	1084	838	449	56

Humidity (Table values represent hours spent in each Humidity range)

Zone	< 30 (%)	30-35 (%)	35-40 (%)	40-45 (%)	45-50 (%)	50-55 (%)	55-60 (%)	60-65 (%)	65-70 (%)	70-75 (%)	>= 80 (%)	Mean Relative Humidity (%)
G.T. GANBARA HUTSA ESK	0	0	0	15	341	776	1745	2850	2333	688	12	62.1 (%)
G.T. GANBARA HUTSA EZK	0	0	0	14	355	782	1800	2853	2257	683	16	62.0 (%)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	0	0	0	0	1	118	393	920	1448	1891	2278	73.1 (%)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	0	0	0	2	104	450	1198	1569	85.4 (%)
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	0	3	37	229	488	750	1215	1758	2151	1581	442	63.5 (%)
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	0	0	19	135	436	754	1245	1937	2167	1586	454	63.7 (%)
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	0	0	0	35	148	440	762	1452	1978	1971	1296	68.4 (%)
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	0	0	34	302	870	1339	1486	1091	77.9 (%)
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	0	0	0	0	49	282	723	1368	1862	2390	1676	69.4 (%)
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	0	0	0	12	224	930	1647	1461	82.5 (%)
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	0	0	19	135	437	763	1246	1941	2171	1576	444	63.7 (%)

ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	0	0	0	35	147	457	766	1454	1994	1935	1303	68.4 (%)
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	0	0	44	311	982	1462	1432	1030	77.0 (%)
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	0	0	0	0	61	302	758	1389	1897	2382	1619	69.1 (%)
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	0	0	0	0	0	0	22	258	998	1633	1453	82.1 (%)
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	0	0	0	0	0	0	67	221	862	1518	1420	82.3 (%)
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	0	0	0	0	10	174	496	1047	1487	2059	2228	72.0 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	49	755	1189	1200	1164	682	509	646	1124	1097	340	53.0 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	43	756	1188	1193	1183	745	810	1248	1155	404	35	51.5 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	0	0	11	192	748	1443	2151	1995	1486	592	142	59.7 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	50	758	1252	1263	1189	788	1094	1482	822	62	0	50.2 (%)
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	0	0	42	503	740	616	591	866	1002	1149	1169	68.3 (%)
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	48	755	1114	1093	1183	772	686	1245	1375	477	12	52.1 (%)
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	50	760	1164	1167	1206	752	912	1546	1049	153	1	51.1 (%)
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	50	760	1165	1166	1207	755	919	1526	1051	160	1	51.1 (%)
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	0	4	38	226	487	760	1216	1761	2152	1584	438	63.5 (%)
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	0	0	0	36	514	1173	2353	2250	1806	556	72	60.6 (%)
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	50	758	1243	1249	1199	776	1086	1485	850	64	0	50.3 (%)
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	49	755	1196	1217	1151	687	507	671	1173	1076	273	52.9 (%)
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	0	0	11	161	710	1363	2188	2064	1552	570	141	59.9 (%)

Zone Overview

Zone Summary

	Area (m ²)	Conditioned (Y/N)	Part of Total Floor Area (Y/N)	Volume (m ³)	Multiplier	Gross Wall Area (m ²)	Window Glass Area (m ²)	Lighting (W/m ²)	People (m ² /person)	Plug and Process (W/m ²)
G.T. GANBARA HUTSA ESK	29.39	Yes	No	88.18	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G.T. GANBARA HUTSA EZK	29.39	Yes	No	88.18	1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	14.54	Yes	Yes	43.62	1.00	0.0	1.47	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	4.98	Yes	Yes	14.94	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	12.94	Yes	Yes	38.81	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	16.12	Yes	Yes	48.36	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	14.77	Yes	Yes	44.3	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	6.08	Yes	Yes	18.25	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	13.98	Yes	Yes	41.95	1.00	0.0	1.47	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	7.21	Yes	Yes	21.62	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	16.12	Yes	Yes	48.36	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	14.77	Yes	Yes	44.3	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	6.08	Yes	Yes	18.25	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	13.98	Yes	Yes	41.95	1.00	0.0	1.47	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	7.21	Yes	Yes	21.62	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	6.05	Yes	Yes	18.15	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	15.78	Yes	Yes	47.35	1.00	0.0	1.47	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	19.57	Yes	Yes	58.7	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	2.1	Yes	Yes	6.3	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	44.79	Yes	Yes	134.36	1.00	0.0	5.88	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	17.64	Yes	Yes	52.91	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	3.67	Yes	Yes	11.02	1.00	0.0	1.47	10.24	7.0	0.0
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	56.06	Yes	Yes	168.17	1.00	0.0	2.38	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	31.31	Yes	Yes	93.93	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	31.31	Yes	Yes	93.93	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	12.94	Yes	Yes	38.81	1.00	0.0	2.1	6.16	10.0	2.16
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	4.44	Yes	Yes	13.32	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	17.64	Yes	Yes	52.91	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	21.66	Yes	Yes	64.97	1.00	0.0	0.0	2.66	30.0	4.3
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	46.35	Yes	Yes	139.04	1.00	0.0	5.88	2.66	30.0	4.3
Total	480.06			1440.18		0.0	42.9	4.38	15.87	3.28

Conditioned Total	480.06			1440.18		0.0	42.9	4.38	15.87	3.28
Unconditioned Total	0.0			0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Not Part of Total	58.79			176.36		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Zone Cooling and Heating Sizing

Heating/Cooling	Calculated Design Load	Design Load With Sizing Factor	Calculated Design Air Flow (m ³ /s)	Design Air Flow With Sizing Factor (m ³ /s)	Date/Time Of Peak	Outdoor Temperature at Peak Load (C)	Outdoor Humidity Ratio at Peak Load (lbWater/lbAir)
-----------------	------------------------	--------------------------------	--	--	-------------------	--------------------------------------	---

Zone Equipment Detail

Zona Termica: G. 1 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 1 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 2 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 3 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 4 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 4 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 5 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 5 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 6 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
--------	--------	--------------	-------------	-------	-------------	-------

OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow							
--	--	--	--	--	--	--	--

Zona Termica: G. 7 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 7 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 8 Logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. 8 Logelako komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. Antonioren komuna

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. Antonioren logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. Etxeko egongela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. Julenen logela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. Nek garbiketa gela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Zona Termica: G. Nek. egongela

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
OS:ZoneHVAC:LowTemperatureRadiant:VariableFlow						

Air Loops Detail

No Data to Show for Air Loops Detail

Plant Loops Detail

Anillo Caldera ACS

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
(supply)						
OS:Pump:ConstantSpeed	Autosized	m^3/s	Rated Power Consumption	Autosized	W	
OS:WaterHeater:Mixe	0	m^3	Heater Thermal Efficiency	0.85	fraction	
OS:SetpointManager:Scheduled			Control Variable - Temperature	60.0 to 60.0	C	
(demand)						
OS:WaterUse:Connections			Water Use Connection			
(controls)						
Loop Flow Rate Range	Autosized	m^3/s	Minimum Loop Flow Rate	0.0	m^3/s	
Loop Temperature Range				0.0 to 100.0	C	
Design Loop Exit Temperature				60.00	C	
Loop Design Temperature Difference				50.00	K	

Planta centralizada para suelo radiante Loop

Object	Sizing	Sizing Units	Description	Value	Value Units	Count
(supply)						
OS:Pump:VariableSpeed	Autosized	m^3/s	Rated Power Consumption	Autosized	W	
OS:Boiler:HotWater	9,500.00	W	Nominal Thermal Efficiency	0.85	fraction	
OS:SetpointManager:Scheduled			Control Variable - Temperature	60.0 to 60.0	C	
(demand)						
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 1			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 2			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 3			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 4			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 5			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 6			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 7			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 8			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 9			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 10			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 11			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 12			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 13			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 14			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 15			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 16			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 17			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 18			
OS:Coil:Heating:LowTemperatureRadiant:VariableFlow			Coil Heating Low Temperature Radiant Variable Flow 19			
(controls)						
Loop Flow Rate Range	Autosized	m^3/s	Minimum Loop Flow Rate	0.0	m^3/s	
Loop Temperature Range				10.0 to 100.0	C	
Design Loop Exit Temperature				60.00	C	
Loop Design Temperature Difference				11.00	K	

Outdoor Air

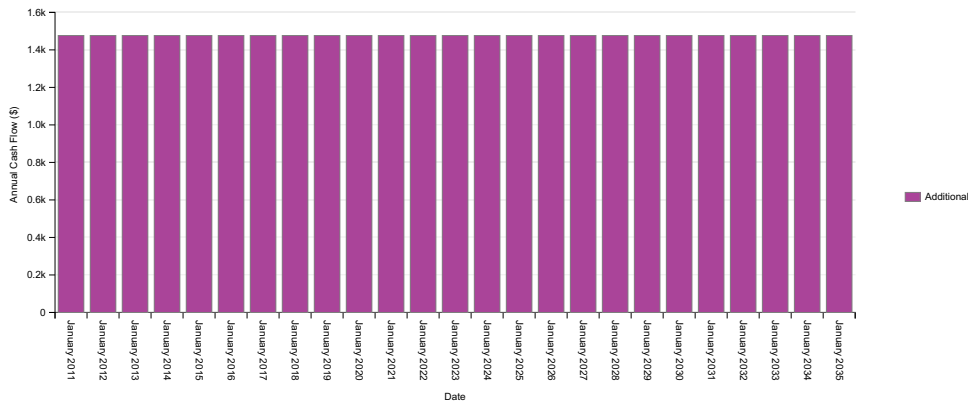
Average and Minimum Outdoor Air During Occupied Hours

	Average Number of Occupants	Nominal Number of Occupants	Zone Volume (m^3)	Avg. Mechanical Ventilation (ach)	Min. Mechanical Ventilation (ach)	Avg. Infiltration (ach)	Min. Infiltration (ach)
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELA	1.08	1.45	44	0.0	0.0	0.456	0.007
ZONA TERMICA: G. 1 LOGELAKO KOMUNA	0.53	0.71	15	0.0	0.0	0.455	0.007
ZONA TERMICA: G. 2 LOGELA	0.96	1.29	39	0.0	0.0	0.459	0.007

ZONA TERMICA: G. 3 LOGELA	1.19	1.61	48	0.0	0.0	0.459	0.007
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELA	1.09	1.48	44	0.0	0.0	0.457	0.007
ZONA TERMICA: G. 4 LOGELAKO KOMUNA	0.64	0.87	18	0.0	0.0	0.458	0.007
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELA	1.04	1.4	42	0.0	0.0	0.457	0.007
ZONA TERMICA: G. 5 LOGELAKO KOMUNA	0.76	1.03	22	0.0	0.0	0.456	0.007
ZONA TERMICA: G. 6 LOGELA	1.19	1.61	48	0.0	0.0	0.459	0.007
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELA	1.09	1.48	44	0.0	0.0	0.457	0.007
ZONA TERMICA: G. 7 LOGELAKO KOMUNA	0.64	0.87	18	0.0	0.0	0.458	0.007
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELA	1.04	1.4	42	0.0	0.0	0.457	0.007
ZONA TERMICA: G. 8 LOGELAKO KOMUNA	0.76	1.03	22	0.0	0.0	0.456	0.007
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN KOMUNA	0.64	0.86	18	0.0	0.0	0.456	0.007
ZONA TERMICA: G. ANTONIOREN LOGELA	1.17	1.58	47	0.0	0.0	0.456	0.007
ZONA TERMICA: G. ETXEKO BEHEKO KORRIDOREA	0.48	0.65	59	0.0	0.0	0.458	0.007
ZONA TERMICA: G. ETXEKO DESPENTSA	0.05	0.07	6	0.0	0.0	0.459	0.007
ZONA TERMICA: G. ETXEKO EGONGELA	1.11	1.49	134	0.0	0.0	0.455	0.007
ZONA TERMICA: G. ETXEKO GOIKO KORRIDOREA	0.44	0.59	53	0.0	0.0	0.459	0.007
ZONA TERMICA: G. ETXEKO KOMUNA	0.39	0.52	11	0.0	0.0	0.46	0.007
ZONA TERMICA: G. GANBARA ERDIA	1.38	1.87	168	0.0	0.0	0.458	0.007
ZONA TERMICA: G. GANBARA ESKUINA	0.77	1.04	94	0.0	0.0	0.459	0.007
ZONA TERMICA: G. GANBARA EZKERRA	0.77	1.04	94	0.0	0.0	0.459	0.007
ZONA TERMICA: G. JULENEN LOGELA	0.96	1.29	39	0.0	0.0	0.459	0.007
ZONA TERMICA: G. NEK GARBIKETA GELA	0.11	0.15	13	0.0	0.0	0.454	0.007
ZONA TERMICA: G. NEK GOIKO KORRIDOREA	0.44	0.59	53	0.0	0.0	0.459	0.007
ZONA TERMICA: G. NEK. BEHEKO KORRIDOREA	0.54	0.72	65	0.0	0.0	0.458	0.007
ZONA TERMICA: G. NEK. EGONGELA	1.14	1.54	139	0.0	0.0	0.454	0.007

Cash Flow

Annual Cash Flow
(Not adjusted for inflation or utility escalation) - view table



Site and Source Summary

Site and Source Energy

	Total Energy (kWh)	Energy Per Total Building Area (kWh/m ²)	Energy Per Conditioned Building Area (kWh/m ²)
Total Site Energy	83225.0	173.4	173.4
Net Site Energy	83225.0	173.4	173.4
Total Source Energy	142558.3	297.0	297.0
Net Source Energy	142558.3	297.0	297.0

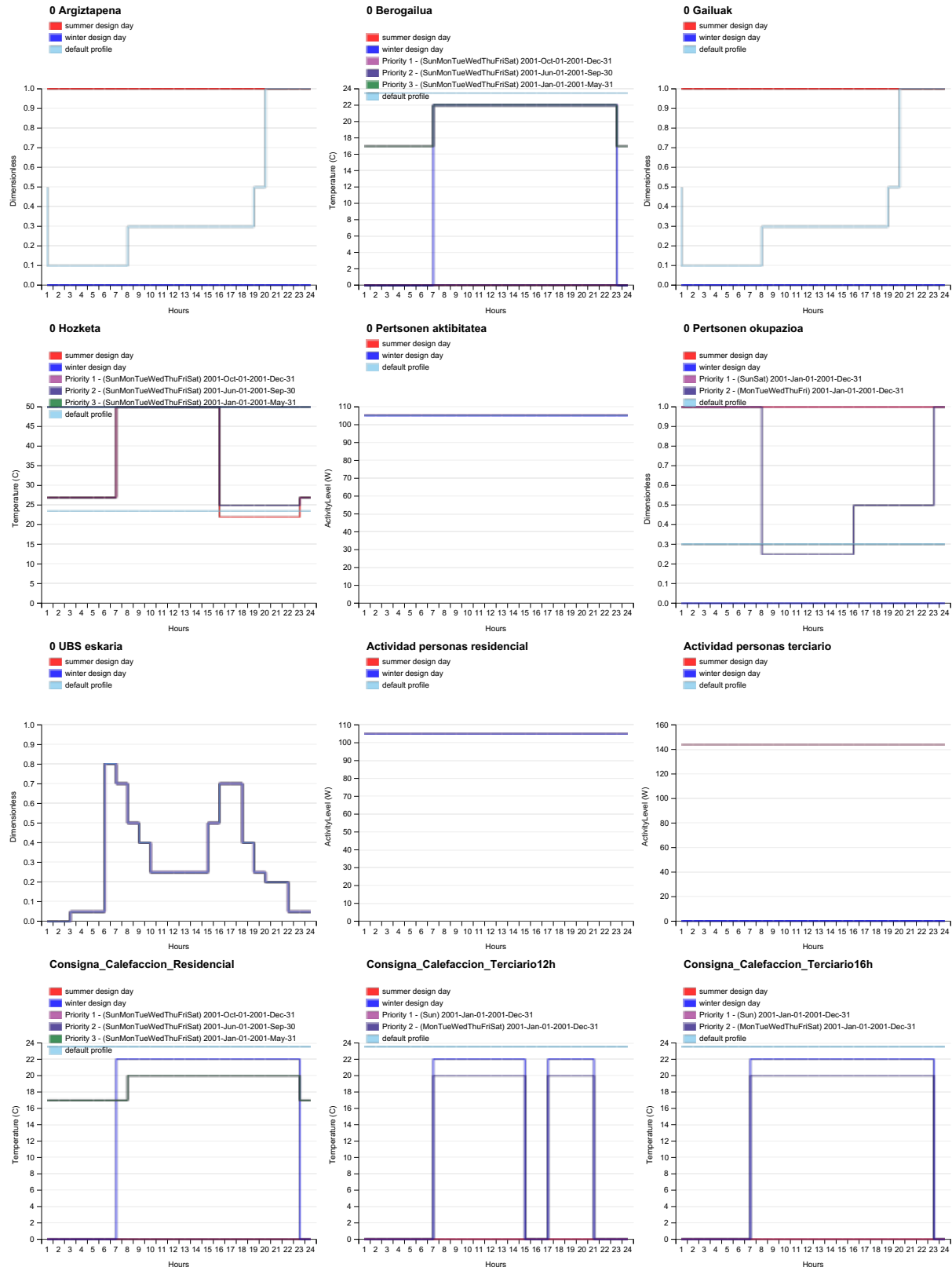
Site to Source Energy Conversion Factors

Site=>Source Conversion Factor

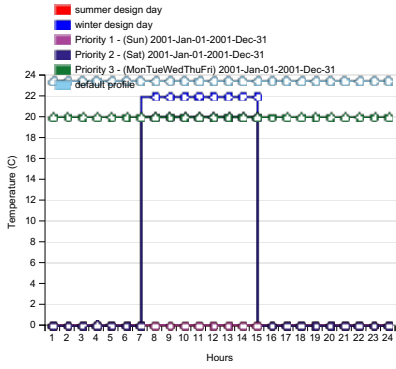
Electricity	3.167
Natural Gas	1.084
District Cooling	1.056
District Heating	3.613

Schedule Overview

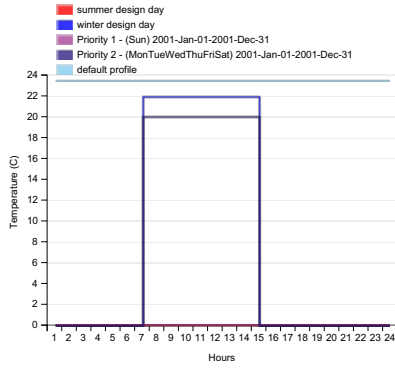
Schedule Overview - view table



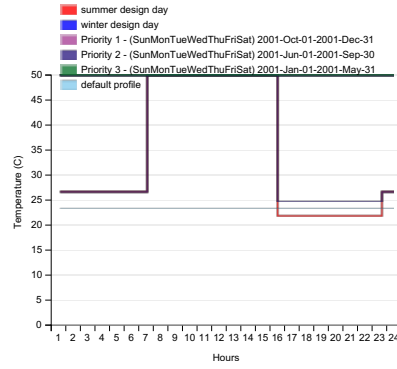
Consigna_Calefaccion_Terciario24h



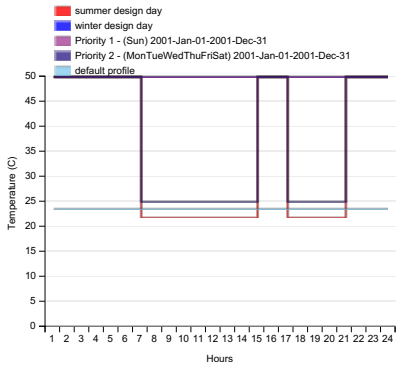
Consigna_Calefaccion_Terciario8h



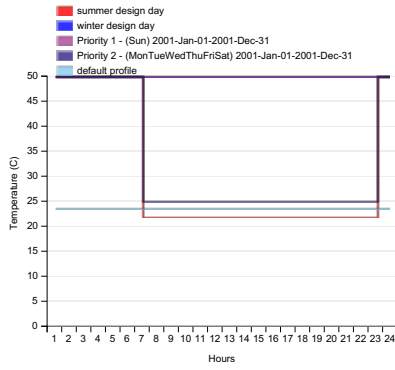
Consigna_Refrigeracion_Residencial



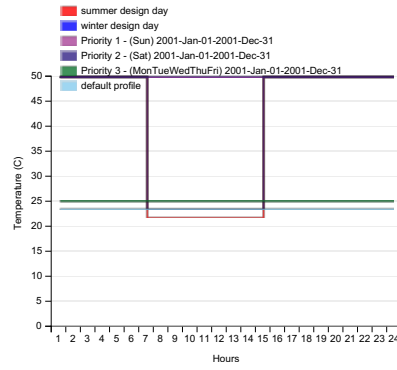
Consigna_Refrigeracion_Terciario12h



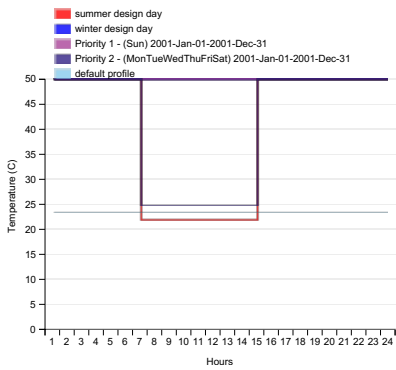
Consigna_Refrigeracion_Terciario16h



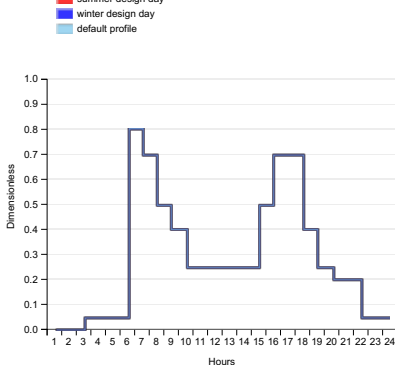
Consigna_Refrigeracion_Terciario24h



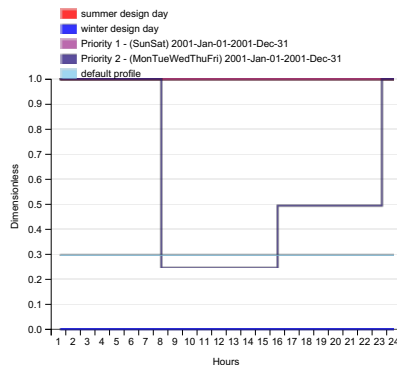
Consigna_Refrigeracion_Terciario8h



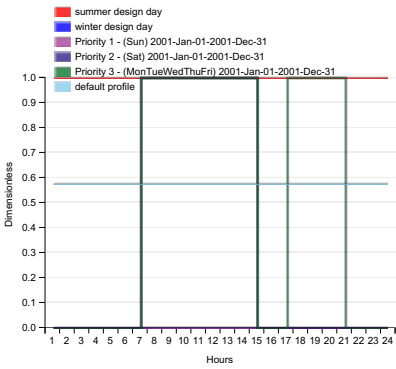
DemandaACS



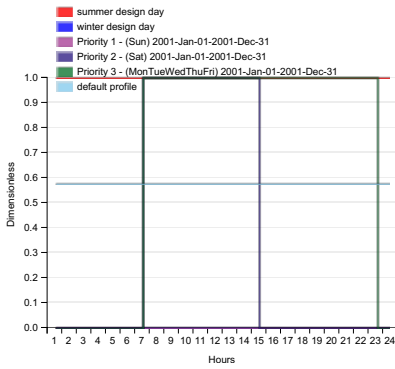
Ocupacion_Personas_Residencial



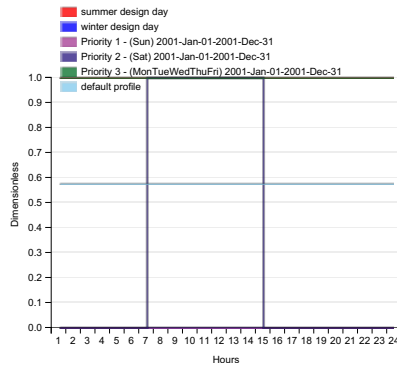
Ocupacion_Personas_Terciario12h



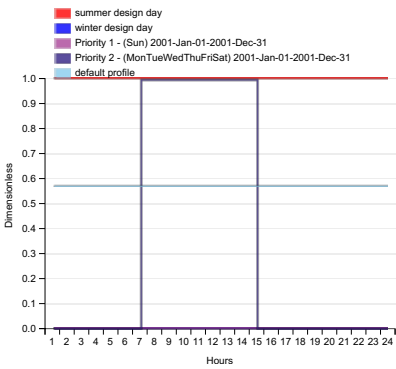
Ocupacion_Personas_Terciario16h



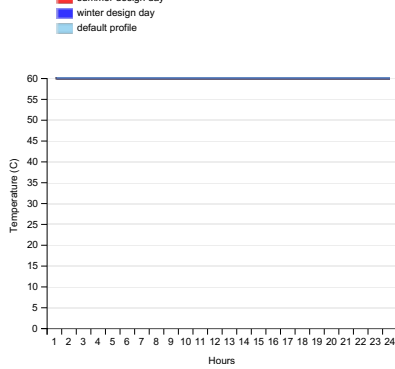
Ocupacion_Personas_Terciario24h



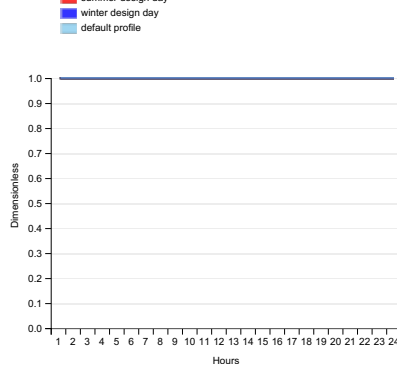
Ocupacion_Personas_Terciario8h



Setpoint planta caldera 60.0

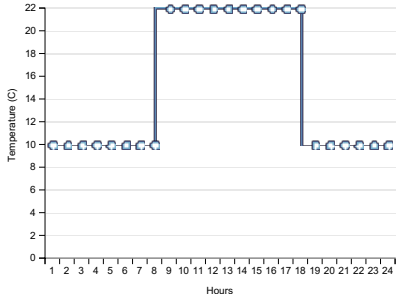


Siempre 1



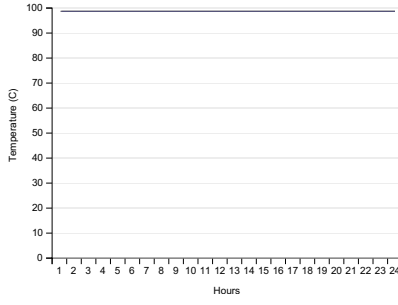
Suelo Calefactante Setpoint Temp

- summer design day
- winter design day
- default profile



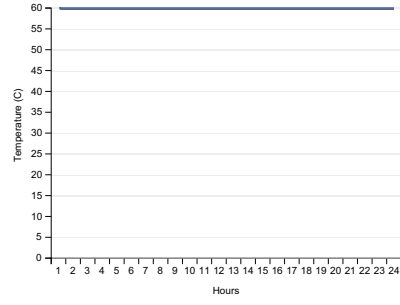
Suelo Refrigerante Setpoint Temp

- summer design day
- winter design day
- default profile



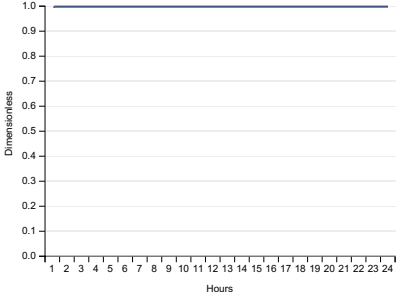
TemperaturaACS

- summer design day
- winter design day
- default profile



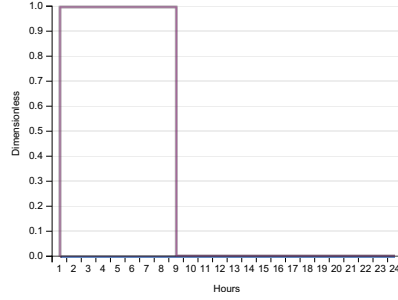
Ventilacion Residencial

- summer design day
- winter design day
- default profile



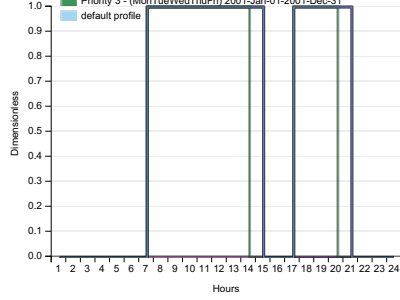
Ventilacion Residencial Nocturna Verano

- summer design day
- winter design day
- Priority 1 - (SunMonTueWedThuFriSat) 2001-Jun-01-2001-Sep-30
- default profile



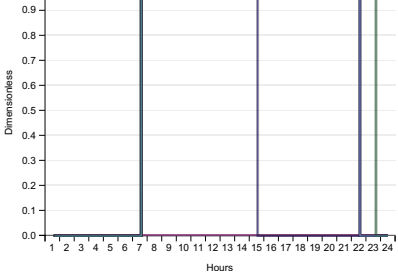
Ventilacion_Terciario12h

- summer design day
- winter design day
- Priority 1 - (Sun) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- Priority 2 - (Sat) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- Priority 3 - (MonTueWedThuFri) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- default profile



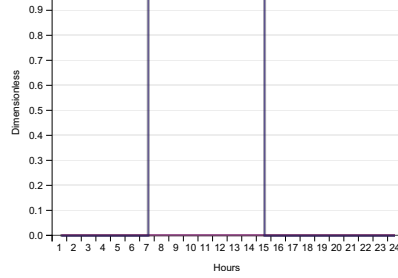
Ventilacion_Terciario16h

- summer design day
- winter design day
- Priority 1 - (Sun) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- Priority 2 - (Sat) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- Priority 3 - (MonTueWedThuFri) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- default profile



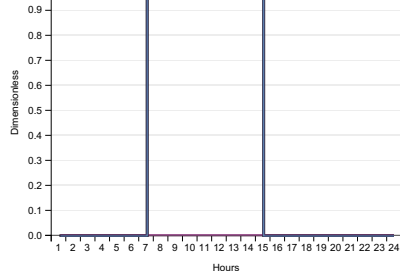
Ventilacion_Terciario24h

- summer design day
- winter design day
- Priority 1 - (Sun) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- Priority 2 - (Sat) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- Priority 3 - (MonTueWedThuFri) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- default profile



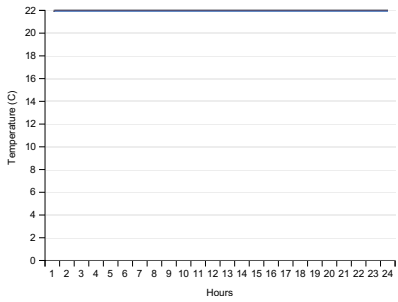
Ventilacion_Terciario8h

- summer design day
- winter design day
- Priority 1 - (Sun) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- Priority 2 - (MonTueWedThuFriSat) 2001-Jan-01-2001-Dec-31
- default profile



Water Heater Ambient Temperature

- summer design day
- winter design day
- default profile



Water Heater Setpoint Temperature

- summer design day
- winter design day
- default profile

