

CALENER-GT



Informe Calificación Versión 3.0

Proyecto: EL CORTE INGLÉS SALAMANCA

Fecha: 14/10/10



 Calificación Energética de Edificios	Proyecto	EL CORTE INGLÉS SALAMANCA	
	Comunidad Autónoma	Castilla - León	Localidad Salamanca

1. DATOS GENERALES

Nombre del Proyecto			EL CORTE INGLÉS SALAMANCA								
Comunidad Autónoma		Castilla - León		Localidad Salamanca							
Dirección del Proyecto											
Autor del Proyecto						GUILLERMO FERNANDEZ RUIZ					
Autor de la Calificación						PROMEC					
E-mail de contacto			100050173@alumnos.uc3m.es			Teléfono de contacto					
Tipo de edificio		Oficinas		Cobertura solar mínima CTE-HE 4 (%)		0.0		Energía eléct. con renovables (kWh/año)		0.0	
Superficie acondicionada (m ²)		37904.64		Superficie no acondicionada (m ²)		55827.41		Superficie de plenums (m ²)		0.00	

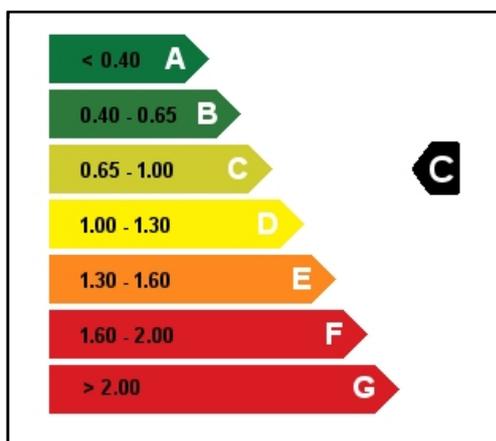
2. RESUMEN INDICADORES ENERGÉTICOS ANUALES

Indicador Energético	Edif. Objeto	Edif. Referencia	Índice	Calificación
Demanda Calef. (kW·h/m ²)	40.3	36.6	1.10	D
Demanda Refri. (kW·h/m ²)	48.4	49.3	0.98	C

Emissiones Climat. (kg CO ₂ /m ²)	50.6	17.9	2.82	G
Emissiones ACS (kg CO ₂ /m ²)	3.9	45.7	0.09	A
Emissiones Ilum. (kg CO ₂ /m ²)	6.6	9.5	0.70	C
Emissiones Tot. (kg CO₂/m²)	61.1	73.1	0.84	C

Nota: Las demandas y emisiones por metro cuadrado han sido obtenidas utilizando la suma de las superficies acondicionadas y no acondicionadas

3. ETIQUETA Y VALORES TOTALES



Concepto	Edif. Objeto	Edif. Referencia
Energía Final (kWh/año)	11796702.0	13625501.0
Energía Final (kWh/(m ² año))	125.9	145.4
En. Primaria (kWh/año)	23817300.0	27081664.0
En. Primaria (kWh/(m ² año))	254.1	288.9
Emissiones (kg CO₂/año)	5730284.0	6848497.5
Emissiones (kg CO₂/(m²año))	61.1	73.1

El consumo real de energía del edificio y sus emisiones de dióxido de carbono dependerán de la climatología y de las condiciones de operación y funcionamiento reales del edificio, entre otros factores.

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto EL CORTE INGLÉS SALAMANCA	
	Comunidad Autónoma Castilla - León	Localidad Salamanca

4. ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS

4.1. Composición de cerramientos

Nombre	Tipo	U (W/(m²K))	Peso (kg/m²)	Color
CV MURO PANTALLA CONTACTO TERREN	Transitorio	0,48	2.052,70	0,70
I_CV MURO PANTALLA CONTACTO TERR	Transitorio	0,48	2.052,70	0,70
CV ACAB FACH PIEDRA NATURAL 4cm-	Transitorio	0,54	394,30	0,70
I_CV ACAB FACH PIEDRA NATURAL 4c	Transitorio	0,54	394,30	0,70
VERTICAL-C	Transitorio	0,84	70,35	0,70
I_VERTICAL-C	Transitorio	0,84	70,35	0,70
HORIZONTAL-C	Transitorio	0,85	1.161,95	0,70
I_HORIZONTAL-C	Transitorio	0,85	1.161,95	0,70
SUELO-C	Transitorio	0,46	1.481,10	0,70
I_SUELO-C	Transitorio	0,46	1.481,10	0,70
AISL CUBIERTA MARQUESINA TRANSIT	Transitorio	0,36	306,00	0,70
I_AISL CUBIERTA MARQUESINA TRANS	Transitorio	0,36	306,00	0,70

4.2. Acristalamientos

Nombre	Tipo	Localización	Factor solar	U (W/(m²K))	Tran. visible
VER_DC_4-6-551a	Prop. globales	Exterior	0,75	3,20	0,91
V61244	Prop. globales	Exterior	0,63	1,80	0,91

5. CERRAMIENTOS

5.1. Cerramientos exteriores

Nombre	Comp. cerramiento	Espacio	Área (m²)	Orient.
P07_E01_PE001	CV ACAB ...RAL 4cm-	P07_E01	137,17	170,00
P07_E01_PE002	CV ACAB ...RAL 4cm-	P07_E01	137,17	-10,00
P07_E01_PE003	CV ACAB ...RAL 4cm-	P07_E01	258,89	-100,00
P07_E01_FE001	AISL CUB... TRANSIT	P07_E01	3.425,08	Horiz.
P07_E02_PE004	CV ACAB ...RAL 4cm-	P07_E02	237,64	170,00
P07_E02_PE005	CV ACAB ...RAL 4cm-	P07_E02	32,20	80,00
P07_E02_FE002	AISL CUB... TRANSIT	P07_E02	153,02	Horiz.
P07_E03_FE003	AISL CUB... TRANSIT	P07_E03	466,71	Horiz.
P07_E04_PE001	CV ACAB ...RAL 4cm-	P07_E04	106,75	80,00
P07_E05_PE001	CV ACAB ...RAL 4cm-	P07_E05	104,65	80,00
P07_E06_FE004	AISL CUB... TRANSIT	P07_E06	457,55	Horiz.

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto EL CORTE INGLÉS SALAMANCA	
	Comunidad Autónoma Castilla - León	Localidad Salamanca

Nombre	Comp. cerramiento	Espacio	Área (m ²)	Orient.
P07_E07_PE001	CV ACAB ...RAL 4cm-	P07_E07	32,20	80,00
P07_E07_PE002	CV ACAB ...RAL 4cm-	P07_E07	237,64	-10,00
P07_E07_FE005	AISL CUB... TRANSIT	P07_E07	153,02	Horiz.
P08_E01_PE006	CV ACAB ...RAL 4cm-	P08_E01	204,75	170,00
P08_E01_PE007	CV ACAB ...RAL 4cm-	P08_E01	35,00	80,00
P08_E01_PE008	CV ACAB ...RAL 4cm-	P08_E01	35,00	-100,00
P08_E02_PE009	CV ACAB ...RAL 4cm-	P08_E02	113,75	-100,00
P08_E03_PE001	CV ACAB ...RAL 4cm-	P08_E03	113,75	80,00
P08_E04_PE001	CV ACAB ...RAL 4cm-	P08_E04	97,65	-100,00
P08_E05_PE001	CV ACAB ...RAL 4cm-	P08_E05	97,65	80,00
P08_E06_PE001	CV ACAB ...RAL 4cm-	P08_E06	35,00	80,00
P08_E06_PE002	CV ACAB ...RAL 4cm-	P08_E06	204,75	-10,00
P08_E06_PE003	CV ACAB ...RAL 4cm-	P08_E06	35,00	-100,00
P09_E01_PE001	CV ACAB ...RAL 4cm-	P09_E01	204,75	170,00
P09_E01_PE002	CV ACAB ...RAL 4cm-	P09_E01	35,00	80,00
P09_E01_PE003	CV ACAB ...RAL 4cm-	P09_E01	35,00	-100,00
P09_E02_PE004	CV ACAB ...RAL 4cm-	P09_E02	113,75	-100,00
P09_E03_PE005	CV ACAB ...RAL 4cm-	P09_E03	113,75	80,00
P09_E04_PE006	CV ACAB ...RAL 4cm-	P09_E04	97,65	-100,00
P09_E05_PE007	CV ACAB ...RAL 4cm-	P09_E05	97,65	80,00
P09_E06_PE008	CV ACAB ...RAL 4cm-	P09_E06	35,00	80,00
P09_E06_PE009	CV ACAB ...RAL 4cm-	P09_E06	204,75	-10,00
P09_E06_PE010	CV ACAB ...RAL 4cm-	P09_E06	35,00	-100,00
P10_E07_PE011	CV ACAB ...RAL 4cm-	P10_E07	204,75	170,00
P10_E07_PE012	CV ACAB ...RAL 4cm-	P10_E07	35,00	80,00
P10_E07_PE013	CV ACAB ...RAL 4cm-	P10_E07	35,00	-100,00
P10_E08_PE014	CV ACAB ...RAL 4cm-	P10_E08	113,75	-100,00
P10_E09_PE015	CV ACAB ...RAL 4cm-	P10_E09	113,75	80,00
P10_E10_PE016	CV ACAB ...RAL 4cm-	P10_E10	97,65	-100,00
P10_E11_PE017	CV ACAB ...RAL 4cm-	P10_E11	97,65	80,00
P10_E12_PE018	CV ACAB ...RAL 4cm-	P10_E12	35,00	80,00
P10_E12_PE019	CV ACAB ...RAL 4cm-	P10_E12	204,75	-10,00
P10_E12_PE020	CV ACAB ...RAL 4cm-	P10_E12	35,00	-100,00
P11_E13_PE021	CV ACAB ...RAL 4cm-	P11_E13	204,75	170,00

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto EL CORTE INGLÉS SALAMANCA	
	Comunidad Autónoma Castilla - León	Localidad Salamanca

Nombre	Comp. cerramiento	Espacio	Área (m²)	Orient.
P11_E13_PE022	CV ACAB ...RAL 4cm-	P11_E13	35,00	80,00
P11_E13_PE023	CV ACAB ...RAL 4cm-	P11_E13	35,00	-100,00
P11_E14_PE024	CV ACAB ...RAL 4cm-	P11_E14	113,75	-100,00
P11_E15_PE025	CV ACAB ...RAL 4cm-	P11_E15	113,75	80,00
P11_E16_PE026	CV ACAB ...RAL 4cm-	P11_E16	97,65	-100,00
P11_E17_PE027	CV ACAB ...RAL 4cm-	P11_E17	97,65	80,00
P11_E18_PE028	CV ACAB ...RAL 4cm-	P11_E18	35,00	80,00
P11_E18_PE029	CV ACAB ...RAL 4cm-	P11_E18	204,75	-10,00
P11_E18_PE030	CV ACAB ...RAL 4cm-	P11_E18	35,00	-100,00
P12_E19_PE031	CV ACAB ...RAL 4cm-	P12_E19	204,75	170,00
P12_E19_PE032	CV ACAB ...RAL 4cm-	P12_E19	35,00	80,00
P12_E19_PE033	CV ACAB ...RAL 4cm-	P12_E19	35,00	-100,00
P12_E20_PE034	CV ACAB ...RAL 4cm-	P12_E20	113,75	-100,00
P12_E21_PE001	CV ACAB ...RAL 4cm-	P12_E21	113,75	80,00
P12_E22_PE001	CV ACAB ...RAL 4cm-	P12_E22	97,65	-100,00
P12_E23_PE001	CV ACAB ...RAL 4cm-	P12_E23	97,65	80,00
P12_E24_PE001	CV ACAB ...RAL 4cm-	P12_E24	35,00	80,00
P12_E24_PE002	CV ACAB ...RAL 4cm-	P12_E24	204,75	-10,00
P12_E24_PE003	CV ACAB ...RAL 4cm-	P12_E24	35,00	-100,00
P13_E01_PE001	CV ACAB ...RAL 4cm-	P13_E01	204,75	170,00
P13_E01_PE002	CV ACAB ...RAL 4cm-	P13_E01	35,00	80,00
P13_E01_PE003	CV ACAB ...RAL 4cm-	P13_E01	35,00	-100,00
P13_E01F001	AISL CUB... TRANSIT	P13_E01	4.703,46	Horiz.
P13_E02_PE004	CV ACAB ...RAL 4cm-	P13_E02	113,75	-100,00
P13_E03_PE001	CV ACAB ...RAL 4cm-	P13_E03	113,75	80,00
P13_E04_PE001	CV ACAB ...RAL 4cm-	P13_E04	97,65	-100,00
P13_E05_PE001	CV ACAB ...RAL 4cm-	P13_E05	97,65	80,00
P13_E06_PE001	CV ACAB ...RAL 4cm-	P13_E06	35,00	80,00
P13_E06_PE002	CV ACAB ...RAL 4cm-	P13_E06	204,75	-10,00
P13_E06_PE003	CV ACAB ...RAL 4cm-	P13_E06	35,00	-100,00

5.2. Cerramientos en contacto con el terreno

Nombre	Comp. cerramiento	Espacio	Área (m²)
P01_E01_FTER001	I_SUELO-C	P01_E01	8.240,82
P01_E01_PCT004	CV MURO ... TERREN	P01_E01	68,25
P01_E01_PCT005	CV MURO ... TERREN	P01_E01	66,15

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto EL CORTE INGLÉS SALAMANCA	
	Comunidad Autónoma Castilla - León	Localidad Salamanca

Nombre	Comp. cerramiento	Espacio	Área (m ²)
P01_E01_PCT006	CV MURO ... TERREN	P01_E01	407,40
P01_E01_PCT007	CV MURO ... TERREN	P01_E01	281,40
P01_E02_FTER002	I_SUELO-C	P01_E02	1.117,94
P01_E02_PCT008	CV MURO ... TERREN	P01_E02	147,00
P02_E01_PCT001	CV MURO ... TERREN	P02_E01	407,40
P02_E01_PCT002	CV MURO ... TERREN	P02_E01	68,25
P02_E01_PCT003	CV MURO ... TERREN	P02_E01	66,15
P02_E01_PCT004	CV MURO ... TERREN	P02_E01	407,40
P02_E01_PCT005	CV MURO ... TERREN	P02_E01	281,40
P02_E02_PCT006	CV MURO ... TERREN	P02_E02	147,00
P03_E03_PCT007	CV MURO ... TERREN	P03_E03	407,40
P03_E03_PCT008	CV MURO ... TERREN	P03_E03	281,40
P03_E03_PCT009	CV MURO ... TERREN	P03_E03	407,40
P03_E03_PCT010	CV MURO ... TERREN	P03_E03	281,40
P04_E04_PCT011	CV MURO ... TERREN	P04_E04	407,40
P04_E04_PCT012	CV MURO ... TERREN	P04_E04	281,40
P04_E04_PCT013	CV MURO ... TERREN	P04_E04	407,40
P04_E04_PCT014	CV MURO ... TERREN	P04_E04	281,40
P05_E05_PCT015	CV MURO ... TERREN	P05_E05	63,00
P05_E05_PCT016	CV MURO ... TERREN	P05_E05	43,75
P05_E06_PCT017	CV MURO ... TERREN	P05_E06	63,00
P05_E06_PCT018	CV MURO ... TERREN	P05_E06	25,90
P05_E07_PCT019	CV MURO ... TERREN	P05_E07	344,40
P05_E07_PCT020	CV MURO ... TERREN	P05_E07	281,40
P05_E07_PCT021	CV MURO ... TERREN	P05_E07	344,40
P05_E07_PCT022	CV MURO ... TERREN	P05_E07	211,75
P06_E01_PCT001	CV MURO ... TERREN	P06_E01	96,60
P06_E01_PCT002	CV MURO ... TERREN	P06_E01	37,45
P06_E02_PCT003	CV MURO ... TERREN	P06_E02	80,50
P06_E03_PCT001	CV MURO ... TERREN	P06_E03	57,40
P06_E04_PCT001	CV MURO ... TERREN	P06_E04	80,50
P06_E05_PCT001	CV MURO ... TERREN	P06_E05	96,60
P06_E05_PCT002	CV MURO ... TERREN	P06_E05	25,55
P06_E06_PCT001	CV MURO ... TERREN	P06_E06	49,00

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto EL CORTE INGLÉS SALAMANCA	
	Comunidad Autónoma Castilla - León	Localidad Salamanca

Nombre	Comp. cerramiento	Espacio	Área (m ²)
P06_E07_PCT001	CV MURO ... TERREN	P06_E07	49,00
P06_E08_PCT001	CV MURO ... TERREN	P06_E08	261,80
P06_E08_PCT002	CV MURO ... TERREN	P06_E08	42,00
P06_E10_PCT001	CV MURO ... TERREN	P06_E10	94,50
P06_E11_PCT001	CV MURO ... TERREN	P06_E11	144,90
P06_E11_PCT002	CV MURO ... TERREN	P06_E11	157,50
P06_E12_PCT001	CV MURO ... TERREN	P06_E12	104,30

6. VENTANAS

6.1. Ventanas - Dimensiones y orientación

Nombre	Acristalamiento	Cerramiento	Área (m ²)	Orient.
P07_E04_PE001_V	VER_DC_4-6-551a	P07_E04_PE001	54,86	80,00
P07_E05_PE001_V	VER_DC_4-6-551a	P07_E05_PE001	53,78	80,00
P13_E04_PE001_V	V61244	P13_E04_PE001	62,73	-100,00

6.2. Ventanas - Sombras y permeabilidad

Nombre	Cortina / Persiana	Retranqueo (m)	Voladizo (m)	Sal. Drcho. (m)	Sal. Izqdo. (m)	Permeabilidad (m ³ /(h·m ²) 100Pa)
P07_E04_PE001_V	No	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00
P07_E05_PE001_V	No	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00
P13_E04_PE001_V	No	0,00	0,00	0,00	0,00	50,00

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto EL CORTE INGLÉS SALAMANCA	
	Comunidad Autónoma Castilla - León	Localidad Salamanca

7. ESPACIOS

7.1. Espacios - Dimensiones y conexiones

Nombre	Planta	Multiplicador	Área (m ²)	Altura (m)
P01_E01	P01	1	8.240,82	3,50
P01_E02	P01	1	1.117,94	3,50
P02_E01	P02	1	8.240,82	3,50
P02_E02	P02	1	1.117,94	3,50
P03_E03	P03	1	9.358,76	3,50
P04_E04	P04	1	9.358,76	3,50
P05_E05	P05	1	225,00	3,50
P05_E06	P05	1	208,81	3,50
P05_E07	P05	1	8.924,95	3,50
P06_E01	P06	1	295,33	3,50
P06_E02	P06	1	634,85	3,50
P06_E03	P06	1	452,63	3,50
P06_E04	P06	1	634,82	3,50
P06_E05	P06	1	201,51	3,50
P06_E06	P06	1	384,97	3,50
P06_E07	P06	1	740,56	3,50
P06_E08	P06	1	897,61	3,50
P06_E09	P06	1	804,63	3,50
P06_E10	P06	1	1.215,00	3,50
P06_E11	P06	1	1.863,05	3,50
P06_E12	P06	1	1.233,79	3,50
P07_E01	P07	1	3.425,08	3,22
P07_E02	P07	1	738,01	3,22
P07_E03	P07	1	1.049,20	3,22
P07_E04	P07	1	1.201,73	3,50
P07_E05	P07	1	1.178,13	3,50
P07_E06	P07	1	1.028,59	3,22
P07_E07	P07	1	738,01	3,22
P08_E01	P08	1	585,00	3,50
P08_E02	P08	1	1.040,00	3,50
P08_E03	P08	1	861,25	3,50
P08_E04	P08	1	892,83	3,50
P08_E05	P08	1	739,38	3,50

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto EL CORTE INGLÉS SALAMANCA	
	Comunidad Autónoma Castilla - León	Localidad Salamanca

Nombre	Planta	Multiplicador	Área (m ²)	Altura (m)
P08_E06	P08	1	585,00	3,50
P09_E01	P09	1	585,00	3,50
P09_E02	P09	1	1.040,00	3,50
P09_E03	P09	1	861,25	3,50
P09_E04	P09	1	892,83	3,50
P09_E05	P09	1	739,38	3,50
P09_E06	P09	1	585,00	3,50
P10_E07	P10	1	585,00	3,50
P10_E08	P10	1	1.040,00	3,50
P10_E09	P10	1	861,25	3,50
P10_E10	P10	1	892,83	3,50
P10_E11	P10	1	739,38	3,50
P10_E12	P10	1	585,00	3,50
P11_E13	P11	1	585,00	3,50
P11_E14	P11	1	1.040,00	3,50
P11_E15	P11	1	861,25	3,50
P11_E16	P11	1	892,83	3,50
P11_E17	P11	1	739,38	3,50
P11_E18	P11	1	585,00	3,50
P12_E19	P12	1	585,00	3,50
P12_E20	P12	1	1.040,00	3,50
P12_E21	P12	1	861,25	3,50
P12_E22	P12	1	892,83	3,50
P12_E23	P12	1	739,38	3,50
P12_E24	P12	1	585,00	3,50
P13_E01	P13	1	585,00	3,50
P13_E02	P13	1	1.040,00	3,50
P13_E03	P13	1	861,25	3,50
P13_E04	P13	1	892,83	3,50
P13_E05	P13	1	739,38	3,50
P13_E06	P13	1	585,00	3,50

7.2. Espacios - Características ocupacionales y funcionales

Nombre	m ² /ocup. (m ² /per)	Equipo (W/m ²)	Iluminación (W/m ²)	VEEI (W/m ² ·100lux)	VEEI lim. (W/m ² ·100lux)	Iluminación Natural
P01_E01	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P01_E02	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No



Nombre	m ² /ocup. (m ² /per)	Equipo (W/m ²)	Iluminación (W/m ²)	VEEI (W/m ² ·100lux)	VEEI lim. (W/m ² ·100lux)	Iluminación Natural
P02_E01	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P02_E02	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P03_E03	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P04_E04	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P05_E05	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P05_E06	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P05_E07	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P06_E01	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P06_E02	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P06_E03	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P06_E04	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P06_E05	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P06_E06	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P06_E07	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P06_E08	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P06_E09	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P06_E10	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P06_E11	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P06_E12	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P07_E01	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P07_E02	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P07_E03	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P07_E04	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P07_E05	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P07_E06	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P07_E07	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P08_E01	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P08_E02	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P08_E03	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P08_E04	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P08_E05	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P08_E06	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P09_E01	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P09_E02	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto EL CORTE INGLÉS SALAMANCA	
	Comunidad Autónoma Castilla - León	Localidad Salamanca

Nombre	m ² /ocup. (m ² /per)	Equipo (W/m ²)	Iluminación (W/m ²)	VEEI (W/m ² ·100lux)	VEEI lim. (W/m ² ·100lux)	Iluminación Natural
P09_E03	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P09_E04	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P09_E05	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P09_E06	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P10_E07	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P10_E08	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P10_E09	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P10_E10	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P10_E11	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P10_E12	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P11_E13	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P11_E14	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P11_E15	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P11_E16	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P11_E17	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P11_E18	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P12_E19	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P12_E20	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P12_E21	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P12_E22	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P12_E23	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P12_E24	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P13_E01	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P13_E02	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P13_E03	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P13_E04	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P13_E05	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No
P13_E06	10,00	15,00	4,40	7,00	10,00	No

8. ELEMENTOS DE SOMBREAMIENTO

Nombre	Altura (m)	Anchura (m)	X (m)	Y (m)	Z (m)	Azimut (°)	Inclin. (°)

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto EL CORTE INGLÉS SALAMANCA	
	Comunidad Autónoma Castilla - León	Localidad Salamanca

9. SUBSISTEMAS PRIMARIOS

9.1. Bombas de circulación

Nombre	Tipo de control	Caudal (l/h)	Altura (m)	Potencia nominal (kW)	Rendimiento global
PRIMARIO CALOR	Velocidad constante	65.000	14,0	4,03	0,62
PRIMARIO FRÍO	Velocidad constante	195.000	10,0	8,63	0,62
PRIMARIO ACS	Velocidad constante	10.000	11,0	0,49	0,62
SECUNDA...O CALOR	Velocidad variable	65.000	35,0	10,07	0,62
SECUNDARIO FRÍO	Velocidad variable	195.000	30,0	25,89	0,62
SECUNDARIO ACS	Velocidad constante	9.000	10,0	0,40	0,62

9.2. Circuitos hidráulicos

Nombre	Tipo	Subtipo	Modo de operación	T. consigna calor (°C)	T. consigna frío (°C)
FRÍO	Agua fría	Primario	Disp. demanda	-	6,0
CALOR	Agua caliente	Primario	Disp. demanda	90,0	-
ACS	Agua caliente sanitaria	Primario	Disp. permanente	90,0	-
ACS CONSUMO	Agua caliente sanitaria	Secundario	Disp. permanente	60,0	-
FRÍO UTAS	Agua fría	Secundario	Disp. demanda	-	7,0
CALOR UTAS	Agua caliente	Secundario	Disp. demanda	70,0	-

9.3. Plantas Enfriadoras

Nombre	Tipo	Cap. N. Ref. (kW)	Cap. N. Cal. (kW)	EER Eléc.	COP	EER Térm.
ENFRIADORA 1	Compresor eléctrico	1.350,00	-	2,80	-	-
ENFRIADORA 2	Compresor eléctrico	1.350,00	-	2,80	-	-
ENFRIADORA 3	Compresor eléctrico	1.350,00	-	2,80	-	-
ENFRIADORA 4	Compresor eléctrico	1.350,00	-	2,80	-	-

9.4. Calderas

Nombre	Subtipo	Combustible	Potencia nominal (kW)	Rendimiento nominal
CALDERA 1	Convencional	Gas Natural	1.500,00	0,90
CALDERA 2	Convencional	Gas Natural	1.500,00	0,90

9.5. Generadores de A.C.S.

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto EL CORTE INGLÉS SALAMANCA	
	Comunidad Autónoma Castilla - León	Localidad Salamanca

9.5.1. Propiedades Generales

Nombre	Tipo	Combustible	Potencia nominal (kW)	Rendimiento nominal	Volumen depósito (l)
CALDERA ACS	Combustible	Gas Natural	232,00	0,90	-

9.5.2. Panel Solar

Nombre	Panel Solar	Área (m ²)	Porcentaje demanda cubierta (%)
CALDERA ACS	No	0,00	0

9.6. Sistemas de condensación

Nombre	Tipo	Nº celdas independientes	Potencia nominal (kW)	Potencia nom. ventilador (kW/celda)

9.7. Equipos de cogeneración

Nombre	Potencia nominal (kW)	Rendimiento nominal	Combustible	Recuperación de energía

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto	EL CORTE INGLÉS SALAMANCA	
	Comunidad Autónoma	Castilla - León	Localidad

10. SUBSISTEMAS SECUNDARIOS

Nombre	UTA 1
Tipo	Todo aire caudal variable
Fuente de calor	Agua caliente
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	1.037,20
Potencia batería calor (kW)	732,60
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	180.000
Potencia ventilador de impulsión (kW)	80,00
Control ventilador de impulsión	Velocidad variable
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	144.000
Potencia ventilador de retorno (kW)	55,00
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	Sí
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

Nombre	UTA 2
Tipo	Todo aire caudal variable
Fuente de calor	Agua caliente
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	922,10
Potencia batería calor (kW)	651,20
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	160.000
Potencia ventilador de impulsión (kW)	75,00
Control ventilador de impulsión	Velocidad variable
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	128.000
Potencia ventilador de retorno (kW)	50,00
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	Sí
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto	EL CORTE INGLÉS SALAMANCA
	Comunidad Autónoma	Castilla - León

Nombre	UTA 3
Tipo	Todo aire caudal variable
Fuente de calor	Agua caliente
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	922,10
Potencia batería calor (kW)	651,20
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	160.000
Potencia ventilador de impulsión (kW)	75,00
Control ventilador de impulsión	Velocidad variable
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	128.000
Potencia ventilador de retorno (kW)	50,00
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	Sí
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

Nombre	UTA 4
Tipo	Todo aire caudal variable
Fuente de calor	Agua caliente
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	1.037,20
Potencia batería calor (kW)	732,60
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	180.000
Potencia ventilador de impulsión (kW)	80,00
Control ventilador de impulsión	Velocidad variable
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	144.000
Potencia ventilador de retorno (kW)	55,00
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	Sí
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-



Nombre	UTA 5
Tipo	Todo aire caudal variable
Fuente de calor	Agua caliente
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	263,00
Potencia batería calor (kW)	353,00
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	30.000
Potencia ventilador de impulsión (kW)	15,00
Control ventilador de impulsión	Velocidad variable
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	30.000
Potencia ventilador de retorno (kW)	10,00
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	Sí
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

Nombre	UTA 6
Tipo	Todo aire caudal variable
Fuente de calor	Agua caliente
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	221,00
Potencia batería calor (kW)	279,10
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	25.000
Potencia ventilador de impulsión (kW)	15,00
Control ventilador de impulsión	Velocidad variable
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	25.000
Potencia ventilador de retorno (kW)	10,00
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	Sí
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-



Nombre	UTA 15
Tipo	Todo aire caudal variable
Fuente de calor	Agua caliente
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	14,10
Potencia batería calor (kW)	18,00
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	1.600
Potencia ventilador de impulsión (kW)	1,10
Control ventilador de impulsión	Velocidad variable
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

Nombre	UTA 16
Tipo	Todo aire caudal variable
Fuente de calor	Agua caliente
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	14,10
Potencia batería calor (kW)	18,00
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	1.600
Potencia ventilador de impulsión (kW)	1,10
Control ventilador de impulsión	Velocidad variable
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-



Nombre	UTA 17
Tipo	Todo aire caudal variable
Fuente de calor	Agua caliente
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	48,50
Potencia batería calor (kW)	62,00
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	5.500
Potencia ventilador de impulsión (kW)	3,00
Control ventilador de impulsión	Velocidad variable
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

Nombre	UTA 21
Tipo	Todo aire caudal variable
Fuente de calor	Agua caliente
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	48,50
Potencia batería calor (kW)	62,00
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	5.500
Potencia ventilador de impulsión (kW)	3,00
Control ventilador de impulsión	Velocidad variable
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-



Nombre	UTA 23
Tipo	Todo aire caudal variable
Fuente de calor	Agua caliente
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	14,10
Potencia batería calor (kW)	18,00
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	1.600
Potencia ventilador de impulsión (kW)	1,10
Control ventilador de impulsión	Velocidad variable
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

Nombre	UTA 28
Tipo	Todo aire caudal variable
Fuente de calor	Agua caliente
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	14,10
Potencia batería calor (kW)	18,00
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	1.600
Potencia ventilador de impulsión (kW)	1,10
Control ventilador de impulsión	Velocidad variable
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-



Nombre	UTA 25
Tipo	Todo aire caudal variable
Fuente de calor	Agua caliente
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	115,10
Potencia batería calor (kW)	145,30
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	13.000
Potencia ventilador de impulsión (kW)	5,50
Control ventilador de impulsión	Velocidad variable
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	Sí
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

Nombre	UTA 51
Tipo	Todo aire caudal variable
Fuente de calor	Ninguna
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	115,10
Potencia batería calor (kW)	145,30
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	13.000
Potencia ventilador de impulsión (kW)	5,50
Control ventilador de impulsión	Velocidad variable
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	13.000
Potencia ventilador de retorno (kW)	5,50
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	Sí
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto EL CORTE INGLÉS SALAMANCA	
	Comunidad Autónoma Castilla - León	Localidad Salamanca

Nombre	UTA 20
Tipo	Todo aire caudal variable
Fuente de calor	Agua caliente
Tipo de condensación	-
EER	-
COP	-
Potencia batería frío (kW)	14,10
Potencia batería calor (kW)	18,00
Caudal ventilador de impulsión (m³/h)	1.600
Potencia ventilador de impulsión (kW)	1,10
Control ventilador de impulsión	Velocidad variable
Caudal ventilador de retorno (m³/h)	-
Potencia ventilador de retorno (kW)	-
Sección de humectación	-
Enfriamiento gratuito	-
Enfriamiento evaporativo	-
Recuperación de energía	-

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto EL CORTE INGLÉS SALAMANCA	
	Comunidad Autónoma Castilla - León	Localidad Salamanca

11. ZONAS

11.1. Zonas - Especificaciones básicas

Nombre	Subsistema secundario	Unidad terminal	Fuente de calor
Z_P06_E11	UTA 1	CCV + Bat. Rec.	Agua caliente
Z_P07_E06	UTA 1	CCV + Bat. Rec.	Agua caliente
Z_P08_E04	UTA 1	CCV + Bat. Rec.	Agua caliente
Z_P09_E04	UTA 1	CCV + Bat. Rec.	Agua caliente
Z_P10_E10	UTA 1	CCV + Bat. Rec.	Agua caliente
Z_P11_E16	UTA 1	CCV + Bat. Rec.	Agua caliente
Z_P12_E22	UTA 1	CCV + Bat. Rec.	Agua caliente
Z_P13_E04	UTA 1	CCV + Bat. Rec.	Agua caliente
Z_P07_E05	UTA 2	CCV + Bat. Rec.	Agua caliente
Z_P08_E05	UTA 2	CCV + Bat. Rec.	Agua caliente
Z_P09_E05	UTA 2	CCV + Bat. Rec.	Agua caliente
Z_P10_E11	UTA 2	CCV + Bat. Rec.	Agua caliente
Z_P11_E17	UTA 2	CCV + Bat. Rec.	Agua caliente
Z_P12_E23	UTA 2	CCV + Bat. Rec.	Agua caliente
Z_P13_E05	UTA 2	CCV + Bat. Rec.	Agua caliente
Z_P07_E04	UTA 3	CCV + Bat. Rec.	Agua caliente
Z_P08_E03	UTA 3	CCV + Bat. Rec.	Agua caliente
Z_P09_E03	UTA 3	CCV + Bat. Rec.	Agua caliente
Z_P10_E09	UTA 3	CCV + Bat. Rec.	Agua caliente
Z_P11_E15	UTA 3	CCV + Bat. Rec.	Agua caliente
Z_P12_E21	UTA 3	CCV + Bat. Rec.	Agua caliente
Z_P13_E03	UTA 3	CCV + Bat. Rec.	Agua caliente
Z_P06_E10	UTA 4	CCV + Bat. Rec.	Agua caliente
Z_P07_E03	UTA 4	CCV + Bat. Rec.	Agua caliente
Z_P08_E02	UTA 4	CCV + Bat. Rec.	Agua caliente
Z_P09_E02	UTA 4	CCV + Bat. Rec.	Agua caliente
Z_P10_E08	UTA 4	CCV + Bat. Rec.	Agua caliente
Z_P11_E14	UTA 4	CCV + Bat. Rec.	Agua caliente
Z_P12_E20	UTA 4	CCV + Bat. Rec.	Agua caliente
Z_P06_E12	UTA 5	CCV + Bat. Rec.	Agua caliente
Z_P06_E09	UTA 6	CCV + Bat. Rec.	Agua caliente
Z_P05_E06	UTA 15	CCV	-
Z_P06_E05	UTA 16	CCV	-

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto EL CORTE INGLÉS SALAMANCA	
	Comunidad Autónoma Castilla - León	Localidad Salamanca

Nombre	Subsistema secundario	Unidad terminal	Fuente de calor
Z_P06_E07	UTA 17	CCV	-
Z_P06_E06	UTA 21	CCV	-
Z_P06_E03	UTA 23	CCV	-
Z_P06_E01	UTA 28	CCV	-
Z_P07_E01	UTA 25	CCV	-
Z_P01_E02	UTA 51	CCV	-
Z_P02_E02	UTA 51	CCV	-
Z_P05_E05	UTA 20	CCV	-

11.2. Zonas - Caudales y potencias

Nombre	Caudal (m³/h)	Potencia frío (kW)	Potencia calor (kW)	Pot. Calif. aux. (kW)	Potencia vent. (kW)	EER	COP
Z_P06_E11	22.500	-	12,60	-	-	-	-
Z_P07_E06	22.500	-	13,40	-	-	-	-
Z_P08_E04	22.500	-	13,40	-	-	-	-
Z_P09_E04	22.500	-	13,50	-	-	-	-
Z_P10_E10	22.500	-	13,50	-	-	-	-
Z_P11_E16	22.500	-	13,50	-	-	-	-
Z_P12_E22	22.500	-	13,50	-	-	-	-
Z_P13_E04	22.500	-	13,50	-	-	-	-
Z_P07_E05	22.857	-	12,80	-	-	-	-
Z_P08_E05	22.857	-	12,50	-	-	-	-
Z_P09_E05	22.857	-	12,70	-	-	-	-
Z_P10_E11	22.857	-	13,50	-	-	-	-
Z_P11_E17	22.857	-	12,50	-	-	-	-
Z_P12_E23	22.857	-	12,50	-	-	-	-
Z_P13_E05	22.857	-	13,50	-	-	-	-
Z_P07_E04	22.857	-	12,60	-	-	-	-
Z_P08_E03	22.857	-	12,50	-	-	-	-
Z_P09_E03	22.857	-	13,50	-	-	-	-
Z_P10_E09	22.857	-	13,40	-	-	-	-
Z_P11_E15	22.857	-	12,50	-	-	-	-
Z_P12_E21	22.857	-	12,50	-	-	-	-
Z_P13_E03	22.857	-	13,50	-	-	-	-
Z_P06_E10	25.714	-	9,00	-	-	-	-
Z_P07_E03	25.714	-	11,70	-	-	-	-
Z_P08_E02	25.714	-	13,40	-	-	-	-

 Calificación Energética de Edificios	Proyecto EL CORTE INGLÉS SALAMANCA	
	Comunidad Autónoma Castilla - León	Localidad Salamanca

Nombre	Caudal (m³/h)	Potencia frío (kW)	Potencia calor (kW)	Pot. Calif. aux. (kW)	Potencia vent. (kW)	EER	COP
Z_P09_E02	25.714	-	12,50	-	-	-	-
Z_P10_E08	25.714	-	13,50	-	-	-	-
Z_P11_E14	25.714	-	13,50	-	-	-	-
Z_P12_E20	25.714	-	13,50	-	-	-	-
Z_P06_E12	30.000	-	21,00	-	-	-	-
Z_P06_E09	25.000	-	6,00	-	-	-	-
Z_P05_E06	1.600	-	-	-	-	-	-
Z_P06_E05	1.600	-	-	-	-	-	-
Z_P06_E07	5.500	-	-	-	-	-	-
Z_P06_E06	5.500	-	-	-	-	-	-
Z_P06_E03	1.600	-	-	-	-	-	-
Z_P06_E01	1.600	-	-	-	-	-	-
Z_P07_E01	13.000	-	-	-	-	-	-
Z_P01_E02	6.500	-	-	-	-	-	-
Z_P02_E02	6.500	-	-	-	-	-	-
Z_P05_E05	1.600	-	-	-	-	-	-