



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
E.T.S DE INGENIERIA DE EDIFICACIÓN
MÁSTER UNIVERSITARIO EN EDIFICACIÓN,
ESPECIALIDAD TECNOLOGÍA

TRABAJO FINAL DE MASTER

**ANÁLISIS SOBRE LA CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE
UN EDIFICIO**

TOMO II ANEXOS

ALUMNO:

LAYUNTA VILLARROYA, JOSÉ MARÍA

TUTOR:

GARCIA LAESPADA, ANTONIO

INDICE - CAPÍTULOS

2	MEMORIA JUSTIFICATIVA	2
2.3	A-ESTRATEGIAS	5
2.3.3	A-LISTADOS DE PARÁMETROS DE EXTRATÉGIAS	5
2.3.3.1	A- ENVOLVENTES DE FACHADA EXTERIOR	5
2.3.3.2	A-ENVOLVENTES DE FACHADA MEDIANERA	63
2.3.3.3	A-ENVOLVENTES DE CUBIERTA	69
2.3.3.4	A-ENVOLVENTES DE SUELO	81
2.3.4	A-ELECCIÓN DE PARÁMETROS FIJOS PARA EXTRATEGIAS FASE 1º	89
2.3.4.1	A-CUADRO INICIAL DE ESTRATEGIAS FASE 1º	89
2.3.5	A-LISTADO DE ESTRATEGIAS FASE 1º	91
2.4	A-CUADRO DE EXPERIMENTOS FASE 1º	134
2.5	A-INTROCUCCIÓN DE DATOS EN EL PROGRAMA “CERMA”	139
2.5.7	A-EQUIPOS	139
2.5.7.1	A-POTENCIAS EQUIPOS REFR.+CALEF. EXP. FASE VIABLE 1º	139
2.5.7.2	A-POTENCIAS EQUIPOS REFR.+CALEF. EXP. FASE 2º	148
2.5.7.3	A-POTENCIAS EQUIPOS REFR.+CALEF. EXP. FASE 3º	153
2.5.7.4	A-POTENCIAS EQUIPOS REFR.+CALEF. EXP. FASE 4º	158
2.6	A-EXPERIMENTOS VIABLES	163
2.6.1	A-SELECCIÓN DE EXPERIMENTOS VIABLES FASE 1º	163
2.6.1.2	A-LISTADO ESTRATÉGIAS VIABLES FASE 1º	163
2.6.2	A-CUADRO DE EXPERIMENTOS VIABLES FASE 1º	176
2.7	A-EXPERIMENTOS FASE 2º	178
2.7.1	A-COMPOSICIÓN DE EXPERIMENTOS FASE 2º	178
2.7.1.2	A-CUADRO INICIAL ESTRATEGIAS FASE 2º	178
2.7.1.4	A-LISTADO ESTRATÉGIAS FASE 2º	180
2.7.2	A-CUADRO DE EXPERIMENTOS FASE 2º	187
2.8	A-EXPERIMENTOS FASE 3º	189
2.8.1	A-COMPOSICIÓN DE EXPERIMENTOS FASE 3º	189
2.8.1.2	A-CUADRO INICIAL ESTRATEGIAS FASE 3º	189
2.8.1.4	A-LISTADO ESTRATÉGIAS FASE 3º	191
2.8.2	A-CUADRO DE EXPERIMENTOS FASE 3º	195
2.9	A-EXPERIMENTOS FASE 4º	197
2.9.1	A-COMPOSICIÓN DE EXPERIMENTOS FASE 4º	197
2.9.1.2	A-CUADRO INICIAL ESTRATEGIAS FASE 4º	197
2.9.1.4	A-LISTADO ESTRATÉGIAS FASE 4º	199
2.9.2	A-CUADRO DE EXPERIMENTOS FASE 4º	203
2.11	A-RESULTADOS DE CALIFICACIONES ENERGÉTICAS	205
2.11.1	A-CUADROS DE CALIFICACIONES ENERGÉTICAS POR FASES	205
2.11.2	A-FICHAS DE CALIFICACIONES ENERGÉTICAS POR FASES	211
2.11.2.1	A-FICHAS CALIFICACIONES ENERGÉTICAS FASE 2º	211



2.11.1.1 A-FICHAS CALIFICACIONES ENERGÉTICAS FASE 3º	236
2.11.1.2 A-FICHAS CALIFICACIONES ENERGÉTICAS FASE 4º	249



TOMO II - ANEXOS



2.3 A-ESTRATEGIAS

2.3.3 A-LISTADOS DE PARÁMETROS DE EXTRATÉGIAS

2.3.3.1 A-ENVOLVENTES DE FACHADA EXTERIOR



COMPOSICIÓN ABREVIADA

LISTADO ABREVIADO, ENVOLVENTES DE FACHADA EXTERIOR

FACHADA LADRILLO CARA VISTA

Nº	TIPO FACHADA	DESIGNACIÓN ABREVIADA	U:W/m²K
1	FT1 LCV	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,52
2	FT2 LCV	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+EPS 0,046w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,65
3	FT3 LCV	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+EPS 0,046w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,42
4	FT4 LCV	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+EPS 0,037w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,57
5	FT5 LCV	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+EPS 0,037w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,35
6	FT6 LCV	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+EPS 0,029w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,49
7	FT7 LCV	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+EPS 0,029w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,29
8	FT8 LCV	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,44
9	FT9 LCV	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,26
10	FT9-A LCV	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 8 cm+CA VENT 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,26
11	FT10 LCV	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 10 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,21
12	FT10-A LCV	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 10 cm+CA VENT 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,22
13	FT10-B LCV	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 10 cm+LHD7+Y1,5cm (SIN CA)	0,22
14	FT11 LCV-PLADUR 1	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0,05 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,72

Nº	TIPO FACHADA	DESIGNACIÓN ABREVIADA	U:W/m²K
15	FTI2 LCV-PLADUR 2	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,46
16	FTI3 LCV-PLADUR 3	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,64
17	FTI4 LCV-PLADUR 4	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,39
18	FTI5 LCV-PLADUR 5	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,53
19	FTI6 LCV-PLADUR 6	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,32
20	FTI6-A LCV-PLADUR 6	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)	0,22
21	FTI6-B LCV-PLADUR 6	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)	0,19
22	FTI7 LCV-PLADUR 7	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,26
23	FTI7-A LCV-PLADUR 7	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)	0,19
24	FTI7-B LCV-PLADUR 7	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)	0,17
25	FTI8 LCV-PLADUR 8	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)	0,18
26	FTI8-A LCV-PLADUR 8	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+4 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)	0,18

FACHADA LADRILLO TRIPLE HUECO

N°	TIPO FACHADA	DESIGNACIÓN ABREVIADA	U:W/m²K
27	FT19 ENF+LH3	mtto cto 1,5cm+LH3+mtto cto 1,5cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,49
28	FT20 ENF+LH3	mtto cto 1,5cm+LH3+mtto cto 1,5cm+EPS 0,046w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,60
29	FT21 ENF+LH3	mtto cto 1,5cm+LH3+mtto cto 1,5cm+EPS 0,046w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,39
30	FT22 ENF+LH3	mtto cto 1,5cm+LH3+mtto cto 1,5cm+EPS 0,037w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,53
31	FT23 ENF+LH3	mtto cto 1,5cm+LH3+mtto cto 1,5cm+EPS 0,037w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,34
32	FT24 ENF+LH3	mtto cto 1,5cm+LH3+mtto cto 1,5cm+EPS 0,029w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,46
33	FT25 ENF+LH3	mtto cto 1,5cm+LH3+mtto cto 1,5cm+EPS 0,029w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,28
34	FT26 ENF+LH3	mtto cto 1,5cm+LH3+mtto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,42
35	FT27 ENF+LH3	mtto cto 1,5cm+LH3+mtto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,25
36	FT28 ENF+LH3	mtto cto 1,5cm+LH3+mtto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 10 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,21
37	FT28-A ENF+LH3	mtto cto 1,5cm+LH3+mtto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 10 cm+LHD7+Y1,5cm (S/CA)	0,22
38	FT29 ENF+LH3-PLADUR 1	mtto cto 1,5cm+LH3+mtto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0,05 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,66
39	FT30 ENF+LH3-PLADUR 2	mtto cto 1,5cm+LH3+mtto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0,05 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,43
40	FT31 ENF+LH3-PLADUR 3	mtto cto 1,5cm+LH3+mtto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0,04 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,59
41	FT32 ENF+LH3-PLADUR 4	mtto cto 1,5cm+LH3+mtto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0,04 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,38
42	FT33 ENF+LH3-PLADUR 5	mtto cto 1,5cm+LH3+mtto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0,031 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,50

Nº	TIPO FACHADA	DESIGNACIÓN ABREVIADA	U:W/m²K
43	FT34 ENF+LH3-PLADUR 6	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,30
44	FT34-A ENF+LH3-PLADUR 6	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)	0,21
45	FT34-B ENF+LH3-PLADUR 6	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)	0,18
46	FT35 ENF+LH3-PLADUR 7	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,25
47	FT35-A ENF+LH3-PLADUR 7	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)	0,19
48	FT35-B ENF+LH3-PLADUR 7	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)	0,16
49	FT36 ENF+LH3-PLADUR 8	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)	0,18
50	FT36-A ENF+LH3-PLADUR 8	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+4 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)	0,17
51	FT37 P.CZA+ENF+LH3	P CALIZA dm 2cm+mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,48
52	FT38 P.CZA+ENF+LH3	P CALIZA dm 2cm+mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,41
53	FT39 P.CZA+ENF+LH3	P CALIZA dm 2cm+mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,30
54	FT40 P.CZA+ENF+LH3	P CALIZA dm 2cm+mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 10 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,21
55	FT40-A P.CZA+ENF+LH3	P CALIZA dm 2cm+mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 10 cm+LHD7+Y1,5cm (Sn/CA)	0,22

FACHADA MURO DE CARGA FÁBR. LADRILLO PERFORADO	
--	--

Nº	TIPO FACHADA	DESIGNACIÓN ABREVIADA	U:W/m²K
56	FT41 ENF+2 PIES	mtto cto 2 cm+2 Pies LP+Y1,5cm	1,15
57	FT42 ENF+2 PIES	mtto cto 2 cm+2 Pies LP+XPS 0,025w/mk 4 cm+LHD7+Y 1,5cm	0,38
58	FT43 ENF+2 PIES	mtto cto 2 cm+2 Pies LP+XPS 0,025w/mk 8 cm+LHD7+Y 1,5cm	0,24
59	FT44 ENF+2 PIES	mtto cto 2 cm+2 Pies LP+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,28
60	FT45 ENF+2 PIES	mtto cto 2 cm+2 Pies LP+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,24
61	FT46 ENF+1+1/2 PIE	mtto cto 2 cm+1+1/2 Pie LP+Y1,5cm	1,41
62	FT47 ENF+1+1/2 PIE	mtto cto 2 cm+1+1/2 Pie LP+XPS 0,025w/mk 4 cm+LHD7+Y 1,5cm	0,40
63	FT48 ENF+1+1/2 PIE	mtto cto 2 cm+1+1/2 Pie LP+XPS 0,025w/mk 8 cm+LHD7+Y 1,5cm	0,25
64	FT49 ENF+1+1/2 PIE	mtto cto 2 cm+1+1/2 Pie LP+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,30
65	FT50 ENF+1+1/2 PIE	mtto cto 2 cm+1+1/2 Pie LP+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,25

FACHADA DE FÁBRICA DE BLOQUE

Nº	TIPO FACHADA	DESIGNACIÓN ABREVIADA	U:W/m²K
66	FT51 ENF+BH-15	mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,50
67	FT52 ENF+BH-15	mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+EPS 0,046w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,61
68	FT53 ENF+BH-15	mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+EPS 0,046w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,40
69	FT54 ENF+BH-15	mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+EPS 0,037w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,54
70	FT55 ENF+BH-15	mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+EPS 0,037w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,34
71	FT56 ENF+BH-15	mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+EPS 0,029w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,47
72	FT57 ENF+BH-15	mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+EPS 0,029w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,28
73	FT58 ENF+BH-15	mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,42
74	FT59 ENF+BH-15	mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,25
75	FT60 ENF+BH-15	mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 10 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,21
76	FT60-A ENF+BH-15	mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 10 cm+LHD7+Y1,5cm (S/CA)	0,22
77	FT61 ENF+BH-15-PLADUR 1	mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0,05 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,68
78	FT62 ENF+BH-15-PLADUR 2	mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0,05 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,44
79	FT63 ENF+BH-15-PLADUR 3	mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0,04 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,61
80	FT64 ENF+BH-15-PLADUR 4	mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0,04 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,38
81	FT65 ENF+BH-15-PLADUR 5	mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0,031 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,51

Nº	TIPO FACHADA	DESIGNACIÓN ABREVIADA	U:W/m²K
82	FT66 ENF+BH-15-PLADUR 6	mito cto 1,5cm+BH-15 cm+mito cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,31
83	FT66-A ENF+BH-15-PLADUR 6	mito cto 1,5cm+BH-15 cm+mito cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)	0,21
84	FT66-B ENF+BH-15-PLADUR 6	mito cto 1,5cm+BH-15 cm+mito cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)	0,18
85	FT67 ENF+BH-15-PLADUR 7	mito cto 1,5cm+BH-15 cm+mito cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,26
86	FT67-A ENF+BH-15-PLADUR 7	mito cto 1,5cm+BH-15 cm+mito cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)	0,19
87	FT67-B ENF+BH-15-PLADUR 7	mito cto 1,5cm+BH-15 cm+mito cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)	0,16
88	FT68 ENF+BH-15-PLADUR 8	mito cto 1,5cm+BH-15 cm+mito cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)	0,18
89	FT68-A ENF+BH-15-PLADUR 8	mito cto 1,5cm+BH-15 cm+mito cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+4 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)	0,17
90	FT68-B ENF+BH-20-PLADUR 8	mito cto 1,5cm+BH-20 cm+mito cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+4 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)	0,17
91	FT68-C ENF+BH-25-PLADUR 8	mito cto 1,5cm+BH aligerado 25 cm+mito cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+4 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)	0,16
92	FT68-D ENF+BH-25-PLADUR 8	mito cto 1,5cm+BH aligerado macizo 25 cm+mito cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+4 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)	0,16
93	FT68-E ENF+BC-24-PLADUR 8	mito cto 1,5cm+BC-24 cm+mito cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+4 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)	0,16
94	FT68-F ENF+BC-24-PLADUR 8	mito cto 1,5cm+BC mito aislante 24 cm+mito cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+4 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)	0,16

FACHADA DE HORMIGÓN PREFABRICADO			
----------------------------------	--	--	--

Nº	TIPO FACHADA	DESIGNACIÓN ABREVIADA	U:W/m²K
95	FT69 PHA-12	PHA 12 cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,54
96	FT70 PHA-12	PHA 12 cm+EPS 0,046w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,68
102	FT71 PHA-12	PHA 12 cm+EPS 0,046w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,43
97	FT72 PHA-12	PHA 12 cm+EPS 0,037w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,60
99	FT73 PHA-12	PHA 12 cm+EPS 0,037w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,36
100	FT74 PHA-12	PHA 12 cm+EPS 0,029w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,51
101	FT75 PHA-12	PHA 12 cm+EPS 0,029w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,30
102	FT76 PHA-12	PHA 12 cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,46
103	FT77 PHA-12	PHA 12 cm+XPS 0,025w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,26
104	FT78 PHA-12	PHA 12 cm+XPS 0,025w/mk 10 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm	0,22
105	FT78-A PHA-12	PHA 12 cm+XPS 0,025w/mk 10 cm+LHD7+Y1,5cm (S/CA)	0,23
106	FT79 PHA-12 PLADUR 1	PHA 12 cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,39
107	FT80 PHA-12 PLADUR 2	PHA 12 cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,30
108	FT81 PHA-12 PLADUR 3	PHA 12 cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,37
109	FT82 PHA-12 PLADUR 4	PHA 12 cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,27
110	FT83 PHA-12 PLADUR 5	PHA 12 cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,33

N°	TIPO FACHADA	DESIGNACIÓN ABREVIADA	U:W/m²K
111	FT84 PHA-12 PLADUR 6	PHA 12 cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,23
112	FT84-A PHA-12 PLADUR 6	PHA 12 cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)	0,21
113	FT84-B PHA-12 PLADUR 6	PHA 12 cm+XPS 0,025w/mk 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)	0,18
114	FT85 PHA-12 PLADUR 7	PHA 12 cm+PUR 0,032 w/mk 4 cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,20
115	FT85-A PHA-12 PLADUR 7	PHA 12 cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)	0,19
116	FT85-B PHA-12 PLADUR 7	PHA 12 cm+XPS 0,025w/mk 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)	0,16
117	FT86 PHA-12 PLADUR 8	PHA 12 cm+PUR 0,032 w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)	0,15
118	FT86-A PHA-12 PLADUR 8	PHA 12 cm+PUR 0,032 w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+4 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)	0,15

FACHADAS LIGERAS TRASVENTILADAS	
---------------------------------	--

N°	TIPO FACHADA	DESIGNACIÓN ABREVIADA	U:W/m²K
119	FT87 COMP. AL PLADUR 1	CP AL 6 mm+CA VENT 5 cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+Placa cementada 2 cm+MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,28
120	FT88 COMP. AL PLADUR 2	CP AL 6 mm+CA VENT 5 cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+Placa cementada 2 cm+MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,25
121	FT89 COMP. AL PLADUR 3	CP AL 6 mm+CA VENT 5 cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+Placa cementada 2 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,21
122	FT90 COMP. AL PLADUR 4	CP AL 6 mm+CA VENT 5 cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+Placa cementada 2 cm+MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,21
123	FT91 COMP. AL PLADUR 5	CP AL 6 mm+CA VENT 5 cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+Placa cementada 2 cm+MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,18
124	FT92 COMP. AL PLADUR 6	CP AL 6 mm+CA VENT 5 cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+Placa cementada 2 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,15



COMPOSICIÓN DESARROLLADA

LISTADO DE ENVOLVENTES DE FACHADA EXTERIOR

FACHADA: LCV, ENF CTO, CA, LH7, ENL Y, CON DIFERENTES AISL.

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T1 PUR 0,032-4 CM	0,52	<p>1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+PUR 0,032 w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>PUR proyección con CO2 celda cerrada [0.032 W/[mK]] (4,0cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm)</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	TIPOLOGIA INICIAL	
FACHADA T2 EPS 0,046-4 CM	0,65	<p>1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+EPS 0,046w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>EPS Poliestireno Expandido [0.046 W/[mK]] (4,0cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm)</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	SUSTITUCIÓN DE PUR POR EPS 0,046 W/MK DE 4 CM	
FACHADA T3 EPS 0,046-8 CM	0,42	<p>1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+EPS 0,046w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>EPS Poliestireno Expandido [0.046 W/[mK]] (8,0cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm)</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	AUMENTO DEL EPS 0,046 W/MK DE 4CM A 8 CM	

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T4 EPS 0,037-4 CM	0,57	<p>1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+EPS 0,037w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>EPS Poliestireno Expandido [0,037 W/[mK]] (4,0cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm)</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	NUEVO EPS DE 0,037W/MK DE 4 CM	
FACHADA T5 EPS 0,037-8 CM	0,35	<p>1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+EPS 0,037w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>EPS Poliestireno Expandido [0,037 W/[mK]] (8,0cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm)</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	AUMENTO DEL EPS 0,037 W/MK DE 4CM A 8 CM	
FACHADA T6 EPS 0,029-4CM	0,49	<p>1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+EPS 0,029w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>EPS Poliestireno Expandido [0,029 W/[mK]] (4,0cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm)</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	NUEVO EPS DE 0,029 W/MK DE 4 CM	
FACHADA T7 EPS 0,029-8CM	0,29	<p>1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+EPS 0,029w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>EPS Poliestireno Expandido [0,029 W/[mK]] (8,0cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm)</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	AUMENTO DEL EPS 0,029 W/MK DE 4 CM A 8 CM	

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T8 XPS 0,025-4 CM	0,44	<p>1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m²K</p> <p>1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (4,0cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m²K</p>	SE ELIGE EL AISLAMIENTO DE MENOR λ, (0,025) SE LE ASIGNA 4 CM	
FACHADA T9 XPS 0,025-8 CM	0,26	<p>1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m²K</p> <p>1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (8,0cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m²K</p>	SE AUMENTA EL ESPESOR DEL AISL. DE MENOR λ DE 4 A 8 CM	
FACHADA T9A XPS 0,025-8 CM CA/ VENTILADA	0,26	<p>1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 8 cm+CA VENT 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m²K</p> <p>1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (8,0cm) Cámara de aire ligeramente ventilada (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m²K</p>	SE CAMBIA CÁMARA NO VENTILADA POR CÁMARA LIGERAMENTE VENTILADA	EL CAMBIO DE CÁMARA DE AIRE SIN VENTILAR POR LIGERAMENTE VENTILADA, NO AFECTA A LA TRANSMITANCIA
FACHADA T10 XPS 0,025-10 CM	0,21	<p>1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 10 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m²K</p> <p>1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (10,0cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m²K</p>	SE AUMENTA A 10 CM DE ESPESOR EL AISL. DE 0,025, CON CÁMARA SIN VENTILAR	

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T10A XPS 0,025-10 CM CA/ VENTILADA	0,22	1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 10 cm+CA VENT 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m2K 1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (10,0cm) Cámara de aire ligeramente ventilada (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m2K	AL XPS 0,025 Y 10 CM, SE CAMBIA CAMARA SIN VETILAR POR CÁMARA VENTILADA	
FACHADA T10B XPS 0,025-10 CM S/CA	0,22	1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 10 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m2K 1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (10,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m2K	AL XPS 0,025 Y 10 CM, SE LE ELIMINA LA CÁMARA DE AIRE	

FACHADA: LCV, ENF CTO, CA, CON DIFERENTES AISL Y ESTR. DE PLADUR.

TIPOLOGIA	U:W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T11 PLADUR 50 MM MW 0,05-4CM 2 PYL	0,72	1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) he= 25,00 W/m2K 1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (4,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K	SUSTITUCIÓN LH7+2Y1,5 CM POR PLADUR 50 MM+2 PYL, ELECCION DE LA MW CON LA MAYOR λ	
		1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) he= 25,00 W/m2K 1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (8,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K		
FACHADA T12 PLADUR 70 MM MW 0,05-8 CM 2 PYL	0,46	1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) he= 25,00 W/m2K 1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (4,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K	AUMENTO DEL MW 0,05 W/MK DE 4 CM A 8 CM	
		1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) he= 25,00 W/m2K 1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (4,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K		
FACHADA T13 PLADUR 50MM MW 0,04-4 CM 2 PYL	0,64	1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) he= 25,00 W/m2K 1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (4,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K	NUEVO MW DE 0,04 W/MK DE 4 CM	
		1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) he= 25,00 W/m2K 1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (8,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K		

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA		VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T14 PLADUR 70 MM MW 0,04-8 CM 2 PYL	0,39	1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)		AUMENTO DEL MW 0,04 W/MK DE 4 CM A 8 CM	
		he= 25,00 W/m2K			
		1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm)			
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)			
		Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)			
FACHADA T15 PLADUR 50 MM MW 0,031-4 CM 2 PYL	0,53	MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (8,0cm)		NUEVO MW DE 0,031 W/MK DE 4 CM	
		Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)			
		Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)			
		hi= 7,69 W/m2K			
		1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)			
FACHADA T16 PLADUR 70 MM MW 0,031-8 CM 2 PYL	0,32	he= 25,00 W/m2K		AUMENTO DEL MW 0,31 W/MK DE 4 CM A 8 CM	
		1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm)			
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)			
		Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)			
		MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)			
FACHADA T16 PLADUR 70 MM MW 0,031-8 CM 2 PYL	0,32	Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)		AUMENTO DEL MW 0,31 W/MK DE 4 CM A 8 CM	
		Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)			
		hi= 7,69 W/m2K			
		1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)			
		he= 25,00 W/m2K			

TIPOLOGÍA	U:W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA		VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T16A PLADUR 70 MM XPS 0,025-4 CM MW 0,031-8 CM 2 PYL	0,22	1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)		SE ELIMINA CÁMARA DE AIRE, SE SUSTITUYE POR XPS 0,025 DE 4CM	SE HA SUSTITUIDO LA CÁMARA DE AIRE POR UN EPX DE BAJA λ, SIENDO UN FACHADA ACEPTABLE EN TAMAÑO CON ESTR. DE 70 MM
		he= 25,00 W/m2K			
		1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (4,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K			
		1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)			
		he= 25,00 W/m2K			
FACHADA T16B PLADUR 70 MM XPS 0,025-6 CM MW 0,031-8 CM 2 PYL	0,19	1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (6,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K		SE AUMENTA EL XPS DE 4 CM A 6 CM	
		1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (6,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K			
		1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)			
		he= 25,00 W/m2K			
		1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (6,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K			
FACHADA T17 PLADUR 100 MM MW 0,031-10 CM 2 PYL	0,26	1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)		AUMENTO DEL MW 0,31 W/MK DE 8 CM A 10 CM	
		he= 25,00 W/m2K			
		1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (6,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K			
		1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)			
		he= 25,00 W/m2K			

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA		VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T17A PLADUR 100 MM XPS 0,025-4 CM MW 0,031-10 CM 2 PYL	0,19	1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)		SE ELIMINA CÁMARA DE AIRE, SE SUSTITUYE POR XPS 0,025 DE 4CM	SE HA SUSTITUIDO LA CÁMARA DE AIRE POR UN EPX DE BAJA λ, SIENDO UN FACHADA ACEPTABLE EN TAMAÑO CON ESTR. DE 100MM
		he= 25,00 W/m2K 1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (4,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (6,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K			
		1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)			
		he= 25,00 W/m2K 1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (6,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (6,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K			
		1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)			
FACHADA T17B PLADUR 100 MM XPS 0,025-6 CM MW 0,031-10 CM 2 PYL	0,17	1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)		SE ELIMINA CÁMARA DE AIRE, SE SUSTITUYE POR XPS 0,025 DE 4CM	SE HA SUSTITUIDO LA CÁMARA DE AIRE POR UN EPX DE BAJA λ, SIENDO UN FACHADA ACEPTABLE EN TAMAÑO CON ESTR. DE 100MM
		he= 25,00 W/m2K 1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (6,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (6,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K			
		1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)			
		he= 25,00 W/m2K 1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K			
		1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)			
FACHADA T18 PLADUR 150MM MW 0,031-16 CM S/CA 2 PYL	0,18	1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)		AUMENTO DEL MW 0,31 W/MK DE 10 CM A 150 CM, ELIMINACIÓN DE CÁMARA DE AIRE	
		he= 25,00 W/m2K 1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K			
		1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)			
		he= 25,00 W/m2K 1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K			
		1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)			

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T18A	0,18	<p>1/2 cv 11,5cm+nto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+4 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>1/2 pie LM métrico o catalán 40 mm < G < 50 mm (11,5cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (6,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	SE COLOCAN DOS PYL TRAS LA 1º ESTRUCT. DE 100,(EST. 100+50 MM)	

FACHADA: ENF CTO, LH3, ENF CTO, CA, LH7, ENL Y, CON DIFERENTES AISL. Y ESTR. DE PLADUR.				
TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA		VARIACIONES
FACHADA T19	0,49	mto cto 1,5cm+ LH3+mto cto 1,5cm+PUR 0,032 w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m2K Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10,0cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) PUR proyección con CO2 celda cerrada [0.032 W/[mK]] (4,0cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m2K		SE MODIFICA HOJA EXTERIOR A ENF. CTO.+LH3, AISL PUR DE 4 CM
FACHADA T20	0,60	mto cto 1,5cm+ LH3+mto cto 1,5cm+EPS 0,046w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m2K Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10,0cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) EPS Poliestireno Expandido [0.046 W/[mK]] (4,0cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m2K		CON LA MISMA HOJA EXTERIOR SE MODIFICA EL AISL. EPS 0,046 4 CM
FACHADA T21	0,39	mto cto 1,5cm+ LH3+mto cto 1,5cm+EPS 0,046w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m2K Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10,0cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) EPS Poliestireno Expandido [0.046 W/[mK]] (8,0cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m2K		AUMENTO DEL EPS 0,046 W/MK DE 4CM A 8 CM

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T22	0,53	mtto cto 1,5cm+ LH3+mtto cto 1,5cm+EPS 0,037w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m2K Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10,0cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) EPS Poliestireno Expandido [0.037 W/[mK]] (4,0cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m2K	NUEVO EPS DE 0,037W/MK DE 4 CM	
FACHADA T23	0,34	mtto cto 1,5cm+ LH3+mtto cto 1,5cm+EPS 0,037w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m2K Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10,0cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) EPS Poliestireno Expandido [0.037 W/[mK]] (8,0cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m2K	AUMENTO DEL EPS 0,037 W/MK DE 4CM A 8 CM	
FACHADA T24	0,46	mtto cto 1,5cm+ LH3+mtto cto 1,5cm+EPS 0,029w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m2K Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10,0cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) EPS Poliestireno Expandido [0.029 W/[mK]] (4,0cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m2K	NUEVO EPS DE 0,029W/MK DE 4 CM	

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T25 MCTO 1,5CM LH3 EPS 0,029-8CM	0,28	mtto cto 1,5cm+ LH3+mtto cto 1,5cm+EPS 0,029w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m²K Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10,0cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) EPS Poliestireno Expandido [0.029 W/[mK]] (8,0cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m²K	AUMENTO DEL EPS 0,029 W/MK DE 4CM A 8 CM	
FACHADA T26 MCTO 1,5CM LH3 XPS 0,025-4 CM	0,42	mtto cto 1,5cm+ LH3+mtto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m²K Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10,0cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (4,0cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m²K	SE ELIGE EL AISLAMIENTO DE MENOR λ, (0,025) SE LE ASIGNA 4 CM	
FACHADA T27 MCTO 1,5CM LH3 XPS 0,025-8 CM	0,25	mtto cto 1,5cm+ LH3+mtto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m²K Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10,0cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (8,0cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m²K	SE AUMENTA EL ESPESOR DEL AISL.DE MENOR λ DE 4 A 8 CM	SE HA OBVIADO LA VARIACION CON CÁMARA VENTILADA PORQUE NO AFECTA A LA TRANSMITANCIA

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T28	0,21	mtto cto 1,5cm+ LH3+mtto cto 1,5cm+ XPS 0,025w/mk 10 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm	SE AUMENTA A 10 CM DE ESPESOR EL AISL. DE 0,025	SE HA OBLIADO LA VARIACION CON CÁMARA VENTILADA PORQUE NO AFECTA A LA TRANSMITANCIA
MCTO 1,5CM		he= 25,00 W/m²K		
LH3		Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)		
XPS 0,025-10 CM		Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10,0cm)		
S/CA		Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) XPS Expandido con hidroflocarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (10,0cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m²K		
FACHADA T28A	0,22	mtto cto 1,5cm+ LH3+mtto cto 1,5cm+ XPS 0,025w/mk 10 cm+LHD7+Y 1,5cm (SIN CA)	SE ELIMINA LA CÁMARA DE AIRE DE XPS 0,025 DE 10 CM PARA REDUCIR ESPESOR	
MCTO 1,5CM		he= 25,00 W/m²K		
LH3		Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)		
XPS 0,025-10 CM		Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10,0cm)		
S/CA		Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) XPS Expandido con hidroflocarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (10,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m²K		

FACHADA: ENF CTO, LH3, ENF CTO, CA, CON DIFERENTES AISL Y ESTR DE PLADUR.

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T29 PLADUR 50 MM MW 0,05-4CM 2 PYL	0,66	<p>cto 1,5cm+ LH3+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (4,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	SE SUSTITUYE AISL. INTER. Y LH7 POR EST. PLADUR 50 MM CON 2 PYL Y MW 0,05 DE 4 CM	
		<p>cto 1,5cm+ LH3+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (8,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	SE AUMENTA LA ESTR A 70 MM Y EL MW 0,05 DE 4 A 8 CM	
FACHADA T30 PLADUR 70 MM MW 0,05-8 CM 2 PYL	0,43	<p>cto 1,5cm+ LH3+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (8,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>		
		<p>cto 1,5cm+ LH3+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (4,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	ESTR. 50 MM CON MW DE 0,04 DE 4 CM	
FACHADA T31 PLADUR 50 MM MW 0,04-4 CM 2 PYL	0,59	<p>cto 1,5cm+ LH3+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (4,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>		
		<p>cto 1,5cm+ LH3+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (4,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>		

TIPOLOGIA	U:W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA		VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T32 PLADUR 70 MM MW 0,04-8 CM 2 PYL	0,38	mto cto 1,5cm+ LH3+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) he= 25,00 W/m2K Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10,0cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (8,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K		SE AUMENTA LA ESTR. A 70 MM Y EL MW DE 0,04 DE 4 A 8 CM	
FACHADA T33 PLADUR 50 MM MW 0,031-4 CM 2 PYL	0,50	mto cto 1,5cm+ LH3+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) he= 25,00 W/m2K Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10,0cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K		ESTR. 50 MM CON MW DE 0,031 DE 4 CM	
FACHADA T34 PLADUR 70 MM MW 0,031-8 CM 2 PYL	0,30	mto cto 1,5cm+ LH3+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) he= 25,00 W/m2K Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10,0cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K		SE AUMENTA LA ESTR. A 70 MM Y EL MW DE 0,031 DE 4 A 8 CM	

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T34A PLADUR 70 MM XPS 0,025-4 CM MW 0,031-8 CM 2 PYL	0,21	<p>mtto cto 1,5cm+ LH3+mtto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (4,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	SE ELIMINA CÁMARA DE AIRE, SE SUSTITUYE POR XPS 0,025 DE 4CM	SE HA SUSTITUIDO LA CÁMARA DE AIRE POR UN EPX DE BAJA λ, SIENDO UN FACHADA ACCEPTABLE EN TAMAÑO CON ESTR. DE 70 MM
		<p>mtto cto 1,5cm+ LH3+mtto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (6,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	SE AUMENTA EL XPS DE 4 CM A 6 CM	
FACHADA T35 PLADUR 100 MM MW 0,031-10 CM 2 PYL	0,25	<p>mtto cto 1,5cm+ LH3+mtto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (6,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	SE AUMENTA LA ESTR. A 100 MM CON MW 0,031 DE 10 CM	

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T36A PLADUR 150 MM MW 0,031-16 CM S/ CA 4 PYL	0,17	mto cto 1,5cm+ LH3+mto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+4 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (S/CA) he= 25,00 W/m²K	SE INSTALA ENTRE LA ESTRUCTURA DE 100 Y 50 MM 2 PYL	SE INTRODUCEN EN CERMA CON DOS MW DE 8 CM PORQUE NO ADMITE MAS LINEAS
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10,0cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m²K		

FACHADA: ENF CTO, LH3, ENF CTO, CA, LH7, ENL Y, CON DIFERENTES AISL.
 VARIANTE CON REVESTIMIENTO DE PIEDRA EN HOJA EXTERIOR

TIPOLOGIA	U:W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T37	0,48	<p>P CALIZA dm 2cm+mnto cto 1,5cm+ LH3+mnto cto 1,5cm+PUR 0,032 w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Caliza dureza media [1800 < d < 1990] (2,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>PUR proyección con CO2 celda cerrada [0.032 W/[mK]] (4,0cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm)</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	SE AÑADE EN LA HOJA EXTERIOR PIEDRA CALIZA DZA MED DE 2 CM LA FACHADA INICIA T19	
FACHADA T38	0,41	<p>P CALIZA dm 2cm+mnto cto 1,5cm+ LH3+mnto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Caliza dureza media [1800 < d < 1990] (2,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>XPS Expandido con hidroflocarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (4,0cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm)</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	SE ELIGE EL AISLAMIENTO DE MENOR λ, (0,025) SE LE ASIGNA 4 CM	

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T39 CALIZA Dz Med MCTO 1,5CM LH3 XPS 0,025-8 CM	0,39	<p>P CALIZA dm 2cm+mto cto 1,5cm+ LH3+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Caliza dureza media [1800 < d < 1990] (2,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (8,0cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm)</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	SE AUMENTA EL ESPESOR DEL AISL.DE MENOR λ DE 4 A 8 CM	
FACHADA T40 CALIZA Dz Med MCTO 1,5CM LH3 XPS 0,025-10 CM	0,21	<p>P CALIZA dm 2cm+mto cto 1,5cm+ LH3+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 10 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Caliza dureza media [1800 < d < 1990] (2,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (10,0cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm)</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	SE AUMENTA A 10 CM DE ESPESOR EL AISL. DE 0,025	
FACHADA T40A CALIZA Dz Med MCTO 1,5CM LH3 XPS 0,025-10 CM S/CA	0,22	<p>P CALIZA dm 2cm+mto cto 1,5cm+ LH3+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 10 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm (SIN CA)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Caliza dureza media [1800 < d < 1990] (2,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (10,0cm)</p> <p>Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm)</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	SE ELIMINA LA CÁMARA DE AIRE DE XPS 0,025 DE 10 CM PARA REDUCIR ESPESOR	

FACHADA: MURO CARGA LP, (DIFER. ESP.), LH7, ENL Y, CON DIFERENTES AISL.

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T41	1,15	<p>mtto cto 2,0 cm+ 2 Pies LP 24,0 cm+ Y 1,5cm he= 25,00 W/m2K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1450 < d < 1600 (1,0cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1450 < d < 1600 (1,0cm) 1 pie LP métrico o catalán 40 mm < G < 60 mm (24,0cm) 1 pie LP métrico o catalán 40 mm < G < 60 mm (24,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m2K</p>	MTO CTO 4CM, 2 PIES LP, ENL. Y 1,5 CM	
FACHADA T42	0,38	<p>mtto cto 2,0 cm+ 2 Pies LP 24,0 cm+ XPS 0,025w/mk 4 cm+LHD7+ Y 1,5cm he= 25,00 W/m2K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1450 < d < 1600 (1,0cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1450 < d < 1600 (1,0cm) 1 pie LP métrico o catalán 40 mm < G < 60 mm (24,0cm) 1 pie LP métrico o catalán 40 mm < G < 60 mm (24,0cm) XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (4,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m2K</p>	SE AÑADE XPS 0,025 4 CM Y LH7 CON ENL. YESO 1,5 CM	
FACHADA T43	0,24	<p>mtto cto 2,0 cm+ 2 Pies LP 24,0 cm+ XPS 0,025w/mk 8 cm+LHD7+ Y 1,5cm he= 25,00 W/m2K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1450 < d < 1600 (1,0cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1450 < d < 1600 (1,0cm) 1 pie LP métrico o catalán 40 mm < G < 60 mm (24,0cm) 1 pie LP métrico o catalán 40 mm < G < 60 mm (24,0cm) XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (8,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m2K</p>	SE AUMENTA EL XPS 0,025 A 8 CM	

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T44	0,28	<p>mto cto 2,0 cm+ 2 Pies LP 24,0 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1450 < d < 1600 (1,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1450 < d < 1600 (1,0cm)</p> <p>1 pie LP métrico o catalán 40 mm < G < 60 mm (24,0cm)</p> <p>1 pie LP métrico o catalán 40 mm < G < 60 mm (24,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	SE CAMBIA LA ULTIMA HOJA DE LH7 Y AISL. POR PLADUR 70 MM CON MW 0,031 DE 8 CM	
FACHADA T45	0,24	<p>mto cto 2,0 cm+ 2 Pies LP 24,0 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1450 < d < 1600 (1,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1450 < d < 1600 (1,0cm)</p> <p>1 pie LP métrico o catalán 40 mm < G < 60 mm (24,0cm)</p> <p>1 pie LP métrico o catalán 40 mm < G < 60 mm (24,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	SE AUMENTA LA ESTR. DE PLADUR A 100 MM CON MW DE 10 CM	
FACHADA T46	1,41	<p>mto cto 2,0 cm+ 1+1/2 Pie LP 24,0 cm+Y 1,5cm</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1450 < d < 1600 (1,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1450 < d < 1600 (1,0cm)</p> <p>1 pie LP métrico o catalán 40 mm < G < 60 mm (24,0cm)</p> <p>1/2 pie LP métrico o catalán 40 mm < G < 60 mm (24,0cm)</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	SE INICIA NUEVA FACHADA CON 1+1/2 DE LP	

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T47 MTO CTO 2 CM 1+1/2 PIE LP 24CM XPS 0,025-4 CM LH7	0,40	<p>mto cto 2,0 cm+ 1+1/2 Pie LP 24,0 cm+ XPS 0,025w/mk 4 cm+LHD7+Y 1,5cm</p> <p>he= 25,00 W/m²K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1450 < d < 1600 (1,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1450 < d < 1600 (1,0cm)</p> <p>1 pie LP métrico o catalán 40 mm < G < 60 mm (24,0cm)</p> <p>1/2 pie LP métrico o catalán 40 mm < G < 60 mm (24,0cm)</p> <p>XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mk]] (4,0cm)</p> <p>Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm)</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m²K</p>	SE AÑADE XPS 0,025 4 CM Y LH7 CON ENL. YESO 1,5 CM	
FACHADA T48 MTO CTO 2 CM 1+1/2 PIE LP 24CM XPS 0,025-8 CM LH7	0,25	<p>mto cto 2,0 cm+ 1+1/2 Pie LP 24,0 cm+ XPS 0,025w/mk 8 cm+LHD7+Y 1,5cm</p> <p>he= 25,00 W/m²K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1450 < d < 1600 (1,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1450 < d < 1600 (1,0cm)</p> <p>1 pie LP métrico o catalán 40 mm < G < 60 mm (24,0cm)</p> <p>1/2 pie LP métrico o catalán 40 mm < G < 60 mm (24,0cm)</p> <p>XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mk]] (8,0cm)</p> <p>Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm)</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m²K</p>	SE AUMENTA EL XPS 0,025 A 8 CM	
FACHADA T49 MTO CTO 2 CM 1+1/2 PIE LP 24CM PLADUR 70 MM MW 0,031-8 CM 2 PYL	0,30	<p>mto cto 2,0 cm+ 1+1/2 Pie LP 24,0 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mk]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>he= 25,00 W/m²K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1450 < d < 1600 (1,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1450 < d < 1600 (1,0cm)</p> <p>1 pie LP métrico o catalán 40 mm < G < 60 mm (24,0cm)</p> <p>1/2 pie LP métrico o catalán 40 mm < G < 60 mm (24,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mk]] (8,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m²K</p>	SE CAMBIA LA ULTIMA HOJA DE LH7 Y AISL. POR PLADUR 70 MM CON MW 0,031 DE 8 CM	

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T50	0,25	<p>mtc cto 2,0 cm+ 1+1/2 Pie LP 24,0 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1450 < d < 1600 (1,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1450 < d < 1600 (1,0cm)</p> <p>1 pie LP métrico o catalán 40 mm < G < 60 mm (24,0cm)</p> <p>1 pie LP métrico o catalán 40 mm < G < 60 mm (24,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	SE AUMENTA LA ESTR. DE PLADUR A 100 MM CON MW DE 10 CM	
MTO CTO 2 CM 1+1/2 PIE LP 24CM PLADUR 100 MM MW 0,031-10 CM 2 PYL				

FACHADA: BLOQUE HRM, CA, LH7, ENL. Y, CON DIFERENTES AISL.

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T51	0,50	mto cto 1,5cm+BH-15 cm+mto cto 1,5cm+PUR 0,032 w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m2K Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) BH convencional espesor 150 mm (15,0cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) PUR proyección con CO2 celda cerrada [0.032 W/[mK]] (4,0cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m2K	BLOQUE DE HORMIGON 15 CM, REVESTIDO CON MTO CTO AMBAS CARAS, PUR 4 CM, CA, LH7 Y ENL. YESO	
FACHADA T52	0,61	mto cto 1,5cm+BH-15 cm+mto cto 1,5cm+EPS 0,046w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m2K Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) BH convencional espesor 150 mm (15,0cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) EPS Poliestireno Expandido [0.046 W/[mK]] (4,0cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m2K	CON LA MISMA HOJA EXTERIOR SE MODIFICA EL AISL. EPS 0,046 4 CM	
FACHADA T53	0,40	mto cto 1,5cm+BH-15 cm+mto cto 1,5cm+EPS 0,046w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m2K Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) BH convencional espesor 150 mm (15,0cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) EPS Poliestireno Expandido [0.046 W/[mK]] (8,0cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m2K	AUMENTO DEL EPS 0,046 W/MK DE 4CM A 8 CM	

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA		VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T54	0,54	mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+EPS 0,037w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m²K Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) BH convencional espesor 150 mm (15,0cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) EPS Poliestireno Expandido [0,037 W/[mk]] (4,0cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m²K		NUEVO EPS DE 0,037W/MK DE 4 CM	
FACHADA T55	0,34	mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+EPS 0,037w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m²K Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) BH convencional espesor 150 mm (15,0cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) EPS Poliestireno Expandido [0,037 W/[mk]] (8,0cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m²K		AUMENTO DEL EPS 0,037 W/MK DE 4CM A 8 CM	
FACHADA T56	0,47	mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+EPS 0,029w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m²K Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) BH convencional espesor 150 mm (15,0cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) EPS Poliestireno Expandido [0,029 W/[mk]] (4,0cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m²K		NUEVO EPS DE 0,029W/MK DE 4 CM	

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T57	0,28	<p>cto 1,5cm+BH-15 cm+mto cto 1,5cm+EPS 0,029w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m²K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>BH convencional espesor 150 mm (15,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>EPS Poliestireno Expandido [0.029 W/[mk]] (8,0cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm)</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m²K</p>	AUMENTO DEL EPS 0,029 W/MK DE 4CM A 8 CM	
FACHADA T58	0,42	<p>cto 1,5cm+BH-15 cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m²K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>BH convencional espesor 150 mm (15,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mk]] (4,0cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm)</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m²K</p>	SE ELIGE EL AISLAMIENTO DE MENOR λ, (0,025) SE LE ASIGNA 4 CM	
FACHADA T59	0,25	<p>cto 1,5cm+BH-15 cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m²K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>BH convencional espesor 150 mm (15,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mk]] (8,0cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm)</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m²K</p>	SE AUMENTA EL ESPESOR DEL AISL.DE MENOR λ DE 4 A 8 CM	

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T60	0,21	mtc to 1,5cm+BH-15 cm+mtc to 1,5cm+XPS 0,025w/mk 10 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m²K Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) BH convencional espesor 150 mm (15,0cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mk]] (10,0cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m²K	SE AUMENTA A 10 CM DE ESPESOR EL AISL. DE 0,025	
FACHADA T60A	0,22	mtc to 1,5cm+BH-15 cm+mtc to 1,5cm+XPS 0,025w/mk 10 cm+LHD7+Y 1,5cm (SIN CA) he= 25,00 W/m²K Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) BH convencional espesor 150 mm (15,0cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mk]] (10,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m²K	SE ELIMINA LA CÁMARA DE AIRE DE XPS 0,025 DE 10 CM PARA REDUCIR ESPESOR	

FACHADA: BLOQUE HRM, CON DIFERENTES AISL. Y ESTR. DE PLADUR.

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T61	0,68	<p>nto cto 1,5cm+BH-15 cm+nto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (4,0cm) +2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>BH convencional espesor 150 mm (15,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (4,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	SE SUSTITUYE AISL. INTER. Y LH7 POR EST. PLADUR 50 MM CON 2 PYL Y MW 0,05 DE 4 CM	
FACHADA T62	0,44	<p>nto cto 1,5cm+BH-15 cm+nto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (8,0cm) +2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>BH convencional espesor 150 mm (15,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (8,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	SE AUMENTA LA ESTR A 70 MM Y EL MW 0,05 DE 4 A 8 CM	
FACHADA T63	0,61	<p>nto cto 1,5cm+BH-15 cm+nto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (4,0cm) +2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>BH convencional espesor 150 mm (15,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (4,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	ESTR. 50 MM CON MW DE 0,04 DE 4 CM	

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T64	0,38	mto cto 1,5cm+BH-15 cm+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) he= 25,00 W/m2K Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) BH convencional espesor 150 mm (15,0cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (8,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K	SE AUMENTA LA ESTR. A 70 MM Y EL MW DE 0,04 DE 4 A 8 CM	
FACHADA T65	0,51	mto cto 1,5cm+BH-15 cm+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) he= 25,00 W/m2K Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) BH convencional espesor 150 mm (15,0cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K	ESTR. 50 MM CON MW DE 0,031 DE 4 CM	
FACHADA T66	0,31	mto cto 1,5cm+BH-15 cm+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) he= 25,00 W/m2K Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) BH convencional espesor 150 mm (15,0cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K	SE AUMENTA LA ESTR. A 70 MM Y EL MW DE 0,031 DE 4 A 8 CM	

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T66A	0,21	<p>mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>BH convencional espesor 150 mm (15,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (4,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	SE ELIMINA CÁMARA DE AIRE, SE SUSTITUYE POR XPS 0,025 DE 4CM	SE HA SUSTITUIDO LA CÁMARA DE AIRE POR UN EPX DE BAJA λ, SIENDO UN FACHADA ACEPTABLE EN TAMAÑO CON ESTR. DE 70 MM
FACHADA T66B	0,18	<p>mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>BH convencional espesor 150 mm (15,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (6,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	SE AUMENTA EL XPS DE 4 CM A 6 CM	
FACHADA T67	0,26	<p>mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>BH convencional espesor 150 mm (15,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (6,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	SE AUMENTA LA ESTR. A 100 MM CON MW 0,031 DE 10 CM	

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T67A	0,19	<p>mto cto 1,5cm+BH-15 cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)</p> <p>he= 25,00 W/m²K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>BH convencional espesor 150 mm (15,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (4,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (6,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m²K</p>	<p>A LA ESTR. DE 100 MM SE SUSTITUYE LA CA. POR EL AISL. DE MENOR λ , XPS 0,025 DE 4 CM</p>	
FACHADA T67B	0,16	<p>mto cto 1,5cm+BH-15 cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)</p> <p>he= 25,00 W/m²K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>BH convencional espesor 150 mm (15,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (6,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (6,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m²K</p>	<p>SE AUMENTA EL XPS 0,025 DE 4 A 6 CM</p>	
FACHADA T68	0,18	<p>mto cto 1,5cm+BH-15 cm+mto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)</p> <p>he= 25,00 W/m²K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>BH convencional espesor 150 mm (15,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m²K</p>	<p>ESTR. DE 150 MM CON MW 0,031 DE 16 CM</p>	

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T68A	0,17	<p>mto cto 1,5cm+BH-15 cm+mto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+4 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (S/CA)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>BH convencional espesor 150 mm (15,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	SE INSTALA ENTRE LA ESTRUCTURA DE 100 Y 50 MM 2 PYL	SE INTRODUCE EN CERMA CON DOS MW DE 8 CM PORQUE NO ADMITE MAS LINEAS
FACHADA T68B	0,17	<p>mto cto 1,5cm+BH-20 cm+mto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+4 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (S/CA)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>BH convencional espesor 200 mm (20,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	SE AUMENTA EL ESPESOR DEL BLOQUE DE HORMIGÓN A 20 CM	CON UN ESPESOR MAYOR LA TRANSMITANCIA SERA LA MISMA PUESTO QUE ES LA MISMA MASA
FACHADA T68C	0,16	<p>mto cto 1,5cm+BH alig-25 cm+mto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+4 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (S/CA)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>BH aligerado hueco espesor 250 mm (25,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	SE CAMBIA EL BH POR UNO DE 25 CM ALIGERADO	

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T68D BH Alig Mac25CM S/ CA PLADUR 150 MM MW 0,031-16 CM 4 PYL	0,16	mtto cto 1,5cm+BH alig macizo 25 cm+mtto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+4 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (S/CA) he= 25,00 W/m2K	SE CAMBIA EL BH POR UNO ALIGERADO MACIZO DE 25 CM	
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)		
		BH aligerado macizo espesor 250 mm (25,0cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)		
		MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K		
FACHADA T68E BC 24CM S/ CA PLADUR 150 MM MW 0,031-16 CM 4 PYL	0,16	mtto cto 1,5cm+BC-24 cm+mtto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+4 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (S/CA) he= 25,00 W/m2K	SE SUSTITUYE EL BH POR UNO CERÁMICO DE ARCILLA DE 24 CM DE ESPESOR	
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)		
		BC con mortero convencional espesor 240 mm (24,0cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)		
		MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K		

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T68F	0,16	<p>mtto cto 1,5cm+BC mto aislante 24 cm+mtto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+4 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (S/CA)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>BC con mortero aislante espesor 240 mm (24,0cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido 1600 < d < 1800 (1,5cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	SE SUSTITUYE BC POR UNO DE MORTERO AISLANTE	

FACHADA: PREF. DE HORMIGÓN, CA, LH7, ENL Y, CON DIFERENTES AISL.

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T69	0,54	PHA 12 cm+PUR 0,032 w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m2K Hormigón armado 2300 < d < 2500 (12,0cm) PUR proyección con CO2 celda cerrada [0.032 W/[mK]] (4,0cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m2K	PLACAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 12 CM, PUR 0,032 Y 4 CM, CA 5 CM, LH7, ENL. Y 1,5 CM	
FACHADA T70	0,68	PHA 12 cm+EPS 0,046w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m2K Hormigón armado 2300 < d < 2500 (12,0cm) EPS Poliestireno Expandido [0.046 W/[mK]] (4,0cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m2K	CON LA MISMA HOJA EXTERIOR SE MODIFICA EL AISL. EPS 0,046 4 CM	
FACHADA T71	0,43	PHA 12 cm+EPS 0,046w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m2K Hormigón armado 2300 < d < 2500 (12,0cm) EPS Poliestireno Expandido [0.046 W/[mK]] (8,0cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m2K	AUMENTO DEL EPS 0,046 W/MK DE 4CM A 8 CM	
FACHADA T72	0,6	PHA 12 cm+EPS 0,037w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m2K Hormigón armado 2300 < d < 2500 (12,0cm) EPS Poliestireno Expandido [0.037 W/[mK]] (4,0cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m2K	NUEVO EPS DE 0,037W/MK DE 4 CM	

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T73	0,36	PHA 12 cm+EPS 0,037w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m2K Hormigón armado 2300 < d < 2500 (12,0cm) EPS Poliestireno Expandido [0,037 W/[mK]] (8,0cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m2K	AUMENTO DEL EPS 0,037 W/MK DE 4CM A 8 CM	
FACHADA T74	0,51	PHA 12 cm+EPS 0,029w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m2K Hormigón armado 2300 < d < 2500 (12,0cm) EPS Poliestireno Expandido [0,029 W/[mK]] (4,0cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m2K	NUEVO EPS DE 0,029W/MK DE 4 CM	
FACHADA T75	0,3	PHA 12 cm+EPS 0,029w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m2K Hormigón armado 2300 < d < 2500 (12,0cm) EPS Poliestireno Expandido [0,029 W/[mK]] (8,0cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m2K	AUMENTO DEL EPS 0,029 W/MK DE 4CM A 8 CM	
FACHADA T76	0,46	PHA 12 cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m2K Hormigón armado 2300 < d < 2500 (12,0cm) XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0,025 W/[mK]] (4,0cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m2K	SE ELIGE EL AISLAMIENTO DE MENOR λ, (0,025) SE LE ASIGNA 4 CM	

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T77	0,26	PHA 12 cm+XPS 0,025w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m2K Hormigón armado 2300 < d < 2500 (12,0cm) XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (8,0cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m2K	SE AUMENTA EL ESPESOR DEL AISL. DE MENOR λ DE 4 A 8 CM	SE HA OBTENIDO LA VARIACION CON CÁMARA VENTILADA PORQUE NO AFECTA A LA TRANSMITANCIA
FACHADA T78	0,22	PHA 12 cm+XPS 0,025w/mk 10 cm+CA 5 cm+LHD7+Y 1,5cm he= 25,00 W/m2K Hormigón armado 2300 < d < 2500 (12,0cm) XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (10,0cm) Cámara de aire sin ventilar (5,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m2K	SE AUMENTA A 10 CM DE ESPESOR EL AISL. DE 0,025	SE HA OBTENIDO LA VARIACION CON CÁMARA VENTILADA PORQUE NO AFECTA A LA TRANSMITANCIA
FACHADA T78A	0,23	PHA 12 cm+XPS 0,025w/mk 10 cm+LHD7+Y 1,5cm (SIN CA) he= 25,00 W/m2K Hormigón armado 2300 < d < 2500 (12,0cm) XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (10,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m2K	SE ELIMINA LA CÁMARA DE AIRE DE XPS 0,025 DE 10 CM PARA REDUCIR ESPESOR	

FACHADA: PREF. DE HORMIGÓN, CA, CON DIFERENTES AISL. Y ESTR. DE PLADUR.				
TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T79	0,39	<p>PHA 12 cm+PUR 0,032 w/mk 4 cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.05 W/[mk]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Hormigón armado 2300 < d < 2500 (12,0cm)</p> <p>PUR proyección con CO2 celda cerrada [0.032 W/[mk]] (4,0cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.05 W/[mk]] (4,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	SE SUSTITUYE AISL. INTER. Y LH7 POR PUR 0,032 DE 4 CM Y EST. PLADUR 50 MM CON 2 PYL Y MW 0,05 DE 4 CM	
FACHADA T80	0,30	<p>PHA 12 cm+PUR 0,032 w/mk 4 cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.05 W/[mk]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Hormigón armado 2300 < d < 2500 (12,0cm)</p> <p>PUR proyección con CO2 celda cerrada [0.032 W/[mk]] (4,0cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.05 W/[mk]] (8,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	SE AUMENTA LA ESTR A 70 MM Y EL MW 0,05 DE 4 A 8 CM	
FACHADA T81	0,37	<p>PHA 12 cm+PUR 0,032 w/mk 4 cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.04 W/[mk]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Hormigón armado 2300 < d < 2500 (12,0cm)</p> <p>PUR proyección con CO2 celda cerrada [0.032 W/[mk]] (4,0cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.04 W/[mk]] (4,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	ESTR. 50 MM CON MW DE 0,04 DE 4 CM	

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T82	0,27	<p>PHA 12 cm+PUR 0,032 w/mk 4 cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Hormigón armado 2300 < d < 2500 (12,0cm)</p> <p>PUR proyección con CO2 celda cerrada [0.032 W/[mK]] (4,0cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (8,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	SE AUMENTA LA ESTR. A 70 MM Y EL MW DE 0,04 DE 4 A 8 CM	
FACHADA T83	0,33	<p>PHA 12 cm+PUR 0,032 w/mk 4 cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Hormigón armado 2300 < d < 2500 (12,0cm)</p> <p>PUR proyección con CO2 celda cerrada [0.032 W/[mK]] (4,0cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	ESTR. 50 MM CON MW DE 0,031 DE 4 CM	
FACHADA T84	0,23	<p>PHA 12 cm+PUR 0,032 w/mk 4 cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Hormigón armado 2300 < d < 2500 (12,0cm)</p> <p>PUR proyección con CO2 celda cerrada [0.032 W/[mK]] (4,0cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	SE AUMENTA LA ESTR. A 70 MM Y EL MW DE 0,031 DE 4 A 8 CM	

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA		VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T84A PHA 12 CM XPS 0,025-4 CM MW 0,031-8 CM PLADUR 70 MM 2 PYL	0,21	PHA 12 cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) he= 25,00 W/m2K Hormigón armado 2300 < d < 2500 (12,0cm) XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (4,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K		SE SUSTITUYE LA PUR POR XPS DE 0,025 Y 4 CM DE ESPESOR	
		PHA 12 cm+XPS 0,025w/mk 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) he= 25,00 W/m2K Hormigón armado 2300 < d < 2500 (12,0cm) XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (6,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K		SE AUMENTA EL XPS DE 4 A 6 CM DE ESPESOR	
		PHA 12 cm+PUR 0,032 w/mk 4 cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) he= 25,00 W/m2K Hormigón armado 2300 < d < 2500 (12,0cm) PUR proyección con CO2 celda cerrada [0.032 W/[mK]] (4,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (6,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K		ESTRUCTURA DE PLADUR DE 100 MM CON MW 0,031 Y 10 CM DE ESPESOR, Y PUR DE 0,032 DE 4 CM	
		PHA 12 cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) he= 25,00 W/m2K Hormigón armado 2300 < d < 2500 (12,0cm) XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (4,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (6,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K		SE SUSTITUYE LA ESPUMA DE POLIURETANO POR XPS DE 0,025 Y 4 CM DE ESPESOR	
		PHA 12 cm+XPS 0,025-4 CM MW 0,031-10 CM PLADUR 100 MM 2 PYL			
FACHADA T85 PHA 12 CM PUR 0,032-4 CM MW 0,031-10 CM PLADUR 100 MM 2 PYL	0,20	PHA 12 cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) he= 25,00 W/m2K Hormigón armado 2300 < d < 2500 (12,0cm) XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (4,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (6,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K		SE SUSTITUYE LA ESPUMA DE POLIURETANO POR XPS DE 0,025 Y 4 CM DE ESPESOR	
		PHA 12 cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) he= 25,00 W/m2K Hormigón armado 2300 < d < 2500 (12,0cm) XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (4,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (6,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K			
		PHA 12 cm+XPS 0,025-4 CM MW 0,031-10 CM PLADUR 100 MM 2 PYL			
		PHA 12 cm+XPS 0,025-4 CM MW 0,031-10 CM PLADUR 100 MM 2 PYL			
		PHA 12 cm+XPS 0,025-4 CM MW 0,031-10 CM PLADUR 100 MM 2 PYL			
FACHADA T85A PHA 12 CM XPS 0,025-4 CM MW 0,031-10 CM PLADUR 100 MM 2 PYL	0,19	PHA 12 cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) he= 25,00 W/m2K Hormigón armado 2300 < d < 2500 (12,0cm) XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (4,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (6,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K			
		PHA 12 cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) he= 25,00 W/m2K Hormigón armado 2300 < d < 2500 (12,0cm) XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (4,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (6,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K			
		PHA 12 cm+XPS 0,025-4 CM MW 0,031-10 CM PLADUR 100 MM 2 PYL			
		PHA 12 cm+XPS 0,025-4 CM MW 0,031-10 CM PLADUR 100 MM 2 PYL			
		PHA 12 cm+XPS 0,025-4 CM MW 0,031-10 CM PLADUR 100 MM 2 PYL			

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T85B	0,16	PHA 12 cm+XPS 0,025w/mk 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA) he= 25,00 W/m2K Hormigón armado 2300 < d < 2500 (12,0cm) XPS Expandido con hidrofluorcarbonos HFC [0.025 W/[mK]] (6,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (6,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K	SE AUMENTA EL XPS DE 4 A 6 CM DE ESPESOR	
FACHADA T86	0,15	PHA 12 cm+PUR 0,032 w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA) he= 25,00 W/m2K Hormigón armado 2300 < d < 2500 (12,0cm) PUR proyección con CO2 celda cerrada [0.032 W/[mK]] (4,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K	ESTRUCTURA DE PLADUR DE 150, CON MW DE 0,031 DE 16 CM Y PUR DE 0,032 DE 4 CM, SIN CÁMARA DE AIRE	
FACHADA T86A	0,15	PHA 12 cm+PUR 0,032 w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+4 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA) he= 25,00 W/m2K Hormigón armado 2300 < d < 2500 (12,0cm) PUR proyección con CO2 celda cerrada [0.032 W/[mK]] (4,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K	SE COLOCAN 4 PYL DE 13 MM	

FACHADA: LIGERA TRASVENTILADA.

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T87	0,28	CP AL 6 mm+CA VENT 5 cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+Placa cementada 2 cm+MW Lana mineral [0.05 W/[mk]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) he= 25,00 W/m2K Aluminio aleaciones de (1mm) (NO INCLUIDO EN CERMA) Poliétileno baja densidad [LDPE] (2mm) (NO INCLUIDO EN CERMA) Poliétileno baja densidad [LDPE] (2mm) (NO INCLUIDO EN CERMA) Cámara de aire ligeramente ventilada (5,0cm) (NO INCLUIDO EN CERMA) PUR proyección con CO2 celda cerrada [0.032 W/[mk]] (4,0cm) Tablero de partículas con cemento d < 1200 (2,0cm) MW Lana mineral [0.05 W/[mk]] (10,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K	COMPOSITE AL. 6 MM, CA VENT. 5 CM, PU 0,05 4 CM, PLACA CEMENTADA 2 CM, ESYTR. PLADUR 100 MM CON MW 0,05	EN ESTA FACHADA SE REFLEJAN TODAS LAS HOJAS QUE LA COMPONEN, SIN EMBARGO NO SE INTRODUCE EN "CERMA", LAS HOJAS DEL COMPOSITE Y CA. (ALUMINIO+LDP)+CA DEVIDO A QUE LA NORMATIVA MARCA QUE NO SE DEBEN INCLUIR EN EL CÁLCULO PARA ESTE TIPO DE FACHADAS.
FACHADA T88	0,25	CP AL 6 mm+CA VENT 5 cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+Placa cementada 2 cm+MW Lana mineral [0.04 W/[mk]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) he= 25,00 W/m2K Aluminio aleaciones de (1mm) (NO INCLUIDO EN CERMA) Poliétileno baja densidad [LDPE] (2mm) (NO INCLUIDO EN CERMA) Poliétileno baja densidad [LDPE] (2mm) (NO INCLUIDO EN CERMA) Cámara de aire ligeramente ventilada (5,0cm) (NO INCLUIDO EN CERMA) PUR proyección con CO2 celda cerrada [0.032 W/[mk]] (4,0cm) Tablero de partículas con cemento d < 1200 (2,0cm) MW Lana mineral [0.04 W/[mk]] (10,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K	SE MODIFICA MW A 0,04	EN ESTA FACHADA SE REFLEJAN TODAS LAS HOJAS QUE LA COMPONEN, SIN EMBARGO NO SE INTRODUCE EN "CERMA", LAS HOJAS DEL COMPOSITE Y CA. (ALUMINIO+LDP)+CA DEVIDO A QUE LA NORMATIVA MARCA QUE NO SE DEBEN INCLUIR EN EL CÁLCULO PARA ESTE TIPO DE FACHADAS.

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T89 COMTE. AL 6 MM 5,49 W/M2K CA VENT 5 CM PUR 0,032-4 CM T. PART. CTO 2 CM MW 0,031-10 CM PLADUR 100 MM 2PYL	0,21	<p>CP AL 6 mm+CA VENT 5 cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+Placa cementada 2 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Aluminio aleaciones de (1mm) (NO INCLUIDO EN CERMA)</p> <p>Polietileno baja densidad [LDPE] (2mm) (NO INCLUIDO EN CERMA)</p> <p>Polietileno baja densidad [LDPE] (2mm) (NO INCLUIDO EN CERMA)</p> <p>Cámara de aire ligeramente ventilada (5,0cm) (NO INCLUIDO EN CERMA)</p> <p>PUR proyección con CO2 celda cerrada [0.032 W/[mK]] (4,0cm)</p> <p>Tablero de partículas con cemento d < 1200 (2,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	SE MODIFICA MW A 0,031	EN ESTA FACHADA SE REFLEJAN TODAS LAS HOJAS QUE LA COMPONEN, SIN EMBARGO NO SE INTRODUCE EN "CERMA", LAS HOJAS DEL COMPOSITE Y CA. (ALUMINIO+LDP)+CA DEVIDO A QUE LA NORMATIVA MARCA QUE NO SE DEBEN INCLUIR EN EL CÁLCULO PARA ESTE TIPO DE FACHADAS.
FACHADA T90 COMTE. AL 6 MM 5,49 W/M2K CA VENT 5 CM PUR 0,032-4 CM T. PART. CTO 2 CM MW 0,05-15 CM PLADUR 150 MM 2PYL	0,21	<p>CP AL 6 mm+CA VENT 5 cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+Placa cementada 2 cm+MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Aluminio aleaciones de (1mm) (NO INCLUIDO EN CERMA)</p> <p>Polietileno baja densidad [LDPE] (2mm) (NO INCLUIDO EN CERMA)</p> <p>Polietileno baja densidad [LDPE] (2mm) (NO INCLUIDO EN CERMA)</p> <p>Cámara de aire ligeramente ventilada (5,0cm) (NO INCLUIDO EN CERMA)</p> <p>PUR proyección con CO2 celda cerrada [0.032 W/[mK]] (4,0cm)</p> <p>Tablero de partículas con cemento d < 1200 (2,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (15,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m2K</p>	SE AUMENTA LA ESTR. PLADUR A 150 MM CON MW 0,05	EN ESTA FACHADA SE REFLEJAN TODAS LAS HOJAS QUE LA COMPONEN, SIN EMBARGO NO SE INTRODUCE EN "CERMA", LAS HOJAS DEL COMPOSITE Y CA. (ALUMINIO+LDP)+CA DEVIDO A QUE LA NORMATIVA MARCA QUE NO SE DEBEN INCLUIR EN EL CÁLCULO PARA ESTE TIPO DE FACHADAS.

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
FACHADA T91	0,18	CP AL 6 mm+CA VENT 5 cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+Placa cementada 2 cm+MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) he= 25,00 W/m2K Aluminio aleaciones de (1mm) (NO INCLUIDO EN CERMA) Poliétileno baja densidad [LDPE] (2mm) (NO INCLUIDO EN CERMA) Poliétileno baja densidad [LDPE] (2mm) (NO INCLUIDO EN CERMA) Cámara de aire ligeramente ventilada (5,0cm) (NO INCLUIDO EN CERMA) PUR proyección con CO2 celda cerrada [0.032 W/[mK]] (4,0cm) Tablero de partículas con cemento d < 1200 (2,0cm) MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (15,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K	SE MODIFICA MW A 0,04	EN ESTA FACHADA SE REFLEJAN TODAS LAS HOJAS QUE LA COMPONEN, SIN EMBARGO NO SE INTRODUCE EN "CERMA", LAS HOJAS DEL COMPOSITE Y CA. (ALUMINIO+LDP)+CA DEVIDO A QUE LA NORMATIVA MARCA QUE NO SE DEBEN INCLUIR EN EL CÁLCULO PARA ESTE TIPO DE FACHADAS.
FACHADA T92	0,15	CP AL 6 mm+CA VENT 5 cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+Placa cementada 2 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) he= 25,00 W/m2K Aluminio aleaciones de (1mm) (NO INCLUIDO EN CERMA) Poliétileno baja densidad [LDPE] (2mm) (NO INCLUIDO EN CERMA) Poliétileno baja densidad [LDPE] (2mm) (NO INCLUIDO EN CERMA) Cámara de aire ligeramente ventilada (5,0cm) (NO INCLUIDO EN CERMA) PUR proyección con CO2 celda cerrada [0.032 W/[mK]] (4,0cm) Tablero de partículas con cemento d < 1200 (2,0cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (15,0cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) hi= 7,69 W/m2K	SE MODIFICA MW A 0,031	EN ESTA FACHADA SE REFLEJAN TODAS LAS HOJAS QUE LA COMPONEN, SIN EMBARGO NO SE INTRODUCE EN "CERMA", LAS HOJAS DEL COMPOSITE Y CA. (ALUMINIO+LDP)+CA DEVIDO A QUE LA NORMATIVA MARCA QUE NO SE DEBEN INCLUIR EN EL CÁLCULO PARA ESTE TIPO DE FACHADAS.



2.3.3.2 A-ENVOLVENTES DE FACHADA MEDIANERA



COMPOSICIÓN ABREVIADA

LISTADO ABREVIADO, ENVOLVENTES DE FACHADA MEDIANERA

FACHADAS MEDIANERAS

N°	TIPO FACHADA MEDIANERA	DESIGNACIÓN ABREVIADA	U:W/m²K
1	MEDIANERA T1	Enl Y1,5 cm, LH7, EPS poliestireno expandido 0,029w/mk 4 cm, LH7, enl Y1,5 cm	0,52
2	MEDIANERA T2	Enl Y1,5 cm, LH7, EPS poliestireno expandido 0,029w/mk 8 cm, LH7, enl Y1,5 cm	0,31
3	MEDIANERA T3	Enl Y1,5 cm, LH3-10, EPS poliestireno expandido 0,029w/mk 4 cm, LH3-10, enl Y1,5 cm	0,48
4	MEDIANERA T4	Enl Y1,5 cm, LH3-10, EPS poliestireno expandido 0,029w/mk 8 cm, LH3-10, enl Y1,5 cm	0,30
5	MEDIANERA T5	2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm), MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm), CA 5 cm, MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm), 2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,17
6	MEDIANERA T6	2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm), MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm), CA 5 cm, MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm), 2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)	0,14



COMPOSICIÓN DESARROLLADA

LISTADO DE ENVOLVENTES DE FACHADA MEDIANERA

FACHADAS MEDIANERAS

TIPOLOGIA	U:W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm, LH7, EPS poliestireno expandido 0,029w/mk 4 cm, LH7, enl Y 1,5 cm he= 7,69 W/m2K Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) EPS, Poliestireno expandido [0.029 W/[mK]] (4,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m2K	TIPOLOGIA INICIAL	ESTA FACHADA MEDIANERA ES SELECCIONADA COMO PARÁMETRO FIJO PARA LAS ESTRATEGIAS DE LA FASE 1º
LH7 EPS 0,029-4CM LH7				
MEDIANERA T2	0,31	Enl Y 1,5 cm, LH7, EPS poliestireno expandido 0,029w/mk 8 cm, LH7, enl Y 1,5 cm he= 7,69 W/m2K Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) EPS, Poliestireno expandido [0.029 W/[mK]] (8,0cm) Tabicón de LH doble [60 mm < E < 90 mm] (7,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m2K	SE AUMENTA EPS 0,029 DE 4 A 8 CM.	
LH7 EPS 0,029-8CM LH7				
MEDIANERA T3	0,48	Enl Y 1,5 cm, LH3-11.5, EPS poliestireno expandido 0,029w/mk 4 cm, LH311.5, enl Y 1,5 cm he= 7,69 W/m2K Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10cm) EPS, Poliestireno expandido [0.029 W/[mK]] (4,0cm) Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 7,69 W/m2K	SE SUSTITUYE LH7 POR LH3- 10, CON AISLAMIENTO DE EPS 0,029 DE 4 CM	
LH10 EPS 0,029-4CM LH10				

TIPOLOGIA	U: W/m ² K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
MEDIANERA T4 EPS 0,029-8CM	0,30	<p>Enl Y 1,5 cm, LH3-11,5, EPS poliestireno expandido 0,029w/mk 8 cm, LH3-11,5, enl Y 1,5 cm</p> <p>he= 7,69 W/m²K</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10cm)</p> <p>EPS, Poliestireno expandido [0.029 W/[mK]] (8,0cm)</p> <p>Tabicón de LH triple [100 mm < E < 110 mm] (10cm)</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m²K</p>	SE AUMENTA EPS 0,029 DE 4 A 8 CM.	
MEDIANERA T5 2PYL PLADUR 70 MM MW 0,031-8CM CA MW 0,031-8CM 2PYL	0,17	<p>2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm), MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm), CA 5 cm, MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm) , 2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>he= 7,69 W/m²K</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m²K</p>	2 PYL 13 MM, MW 0,031 DE 8 CM, CA 5 CM, MW 0,031 DE 8 CM, 2 PYL 13 MM	ESTA FACHADA MEDIANERA ES SELECCIONADA COMO PARÁMETRO FIJO PARA LAS ESTRATEGIAS DE LAS FASES 2º, 3º Y 4º
MEDIANERA T6 2 PYL PLADUR 100 MM MW 0,031-10CM CA MW 0,031-10CM 2 PYL	0,14	<p>2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm), MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm), CA 5 cm, MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm), 2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>he= 7,69 W/m²K</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)</p> <p>Cámara de aire sin ventilar (5,0cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>Placa de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)</p> <p>hi= 7,69 W/m²K</p>	SE AUMENTA LA ESTRUCTURA DE PLADUR DE 70 A 100 MM, CON MW 0,031 DE	



2.3.3.3 A-ENVOLVENTES DE CUBIERTA



COMPOSICIÓN ABREVIADA

LISTADO ABREVIADO, ENVOLVENTES DE CUBIERTA
--

CUBIERTAS PLANAS			
Nº	TIPO CUBIERTA	DESIGNACIÓN ABREVIADA	U:W/m²K
1	CUBIERTA C 1,3	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,04 w/mk 6cm+ LDPE 0,2cm +HLig 10cm+ FU-Bvd hrm. 25cm+ Y1,5cm	0,50
2	CUBIERTA C 1,2	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,04 w/mk 6cm+ LDPE 0,2cm+ Hlig 10cm + FU-Bvd cer. 25cm+ Y1,5cm	0,48
3	CUBIERTA C 1,1	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,04 w/mk 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+ Bov. EPS 25cm+ Y1,5cm	0,36
4	CUBIERTA C 1,4	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,04 w/mk 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+ Bov. EPS 30cm+ Y1,5cm	0,33
5	CUBIERTA C 1,4-A	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,031 w/mk 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+ Bov. EPS 25cm+ Y1,5cm	0,3
6	CUBIERTA C 1,4-B	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,031 w/mk 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+ Bov. EPS 30cm+ Y1,5cm	0,29
7	CUBIERTA C 1,8	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,031 w/mk 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+ Losa HA 25cm+ Y1,5cm	0,52
8	CUBIERTA C 1,8-A	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,031 w/mk 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+ Losa HA 30cm+ Y1,5cm	0,51
9	CUBIERTA C 1,3-A	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,04 w/mk 6cm+ LDPE 0,2cm +HLig 10cm+ FU-Bvd hrm. 30cm+ Y1,5cm	0,49
CUBIERTAS INCLINADAS			
10	CUBIERTA C 12,3	teja arc coc 2 cm+betun fieltro 1 mm+ bal cer 3 cm+ CA vent 5 cm+ XPS0,034 w/mk 6cm+ FU-Bvd hrm. 25cm+ Y1,5cm	0,45
11	CUBIERTA C 12,3-B	teja arc coc 2 cm+betun fieltro 1 mm+ mto cto 2,4 cm+ XPS0,034 w/mk 6cm+ FU-Bvd hrm. 25cm+ Y1,5cm	0,47
12	CUBIERTA C 12,2	teja arc coc 2 cm+betun fieltro 1 mm+ bal cer 3 cm+ CA vent 5 cm+ XPS0,034 w/mk 6cm+ FU-Bov. cer. 25cm+ Y1,5cm	0,43
13	CUBIERTA C 12,1	teja arc coc 2 cm+betun fieltro 1 mm+ bal cer 3 cm+ CA vent 5 cm+ XPS0,034 w/mk 6cm+ Bov. EPS 25cm+ Y1,5cm	0,33
14	CUBIERTA C 12,4	teja arc coc 2 cm+betun fieltro 1 mm+ bal cer 3 cm+ CA vent 5 cm+ XPS0,034 w/mk 6cm+ Losa HA 25cm+ Y1,5cm	0,46



COMPOSICIÓN DESARROLLADA

LISTADO DE ENVOLVENTES DE CUBIERTA

CUBIERTAS PLANAS

TIPOLOGIA	U:W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
CUBIERTA C 1,3 MW 0,04 - 6 CM BOV HRM 25 CM	0,50	Cubierta plana transitable-Forjado unidireccional de entrevigado de hormigón , (25 cm). bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,04 w/mk 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+ FU-Bvd hrn. 25cm+ Y1,5cm he= 25,00 W/m2K Plaqueta o baldosa cerámica (0,6cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido d > 2000 (2,4cm) Mortero de áridos ligeros [vermiculita perlita] (4,0cm) Cloruro de polivinilo [PVC] (0,1cm) MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (6,0cm) Poliétileno baja densidad [LDPE] (0,2cm) Hormigón con áridos ligeros 1800<d<2000 (10,0cm) FU Entrevigado de hormigón-Canto 250 mm (25,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 10,00 W/m2K	TIPOLOGIA INICIAL	BOVEDILLA DE HORMIGÓN 25 CM
		Cubierta plana transitable-Forjado unidireccional de entrevigado cerámico , (25 cm). bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,04 w/mk 6cm+ LDPE 0,2cm+ Hlig 10cm + FU-Bvd cer. 25cm+ Y1,5cm he= 25,00 W/m2K Plaqueta o baldosa cerámica (0,6cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido d > 2000 (2,4cm) Mortero de áridos ligeros [vermiculita perlita] (4,0cm) Cloruro de polivinilo [PVC] (0,1cm) MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (6,0cm) Poliétileno baja densidad [LDPE] (0,2cm) Hormigón con áridos ligeros 1800<d<2000 (10,0cm) FU Entrevigado cerámico-Canto 250 mm (25,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 10,00 W/m2K		
		Cubierta plana transitable-Forjado unidireccional de entrevigado cerámico , (25 cm). bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,04 w/mk 6cm+ LDPE 0,2cm+ Hlig 10cm + FU-Bvd cer. 25cm+ Y1,5cm he= 25,00 W/m2K Plaqueta o baldosa cerámica (0,6cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido d > 2000 (2,4cm) Mortero de áridos ligeros [vermiculita perlita] (4,0cm) Cloruro de polivinilo [PVC] (0,1cm) MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (6,0cm) Poliétileno baja densidad [LDPE] (0,2cm) Hormigón con áridos ligeros 1800<d<2000 (10,0cm) FU Entrevigado cerámico-Canto 250 mm (25,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 10,00 W/m2K		
		Cubierta plana transitable-Forjado unidireccional de entrevigado cerámico , (25 cm). bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,04 w/mk 6cm+ LDPE 0,2cm+ Hlig 10cm + FU-Bvd cer. 25cm+ Y1,5cm he= 25,00 W/m2K Plaqueta o baldosa cerámica (0,6cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido d > 2000 (2,4cm) Mortero de áridos ligeros [vermiculita perlita] (4,0cm) Cloruro de polivinilo [PVC] (0,1cm) MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (6,0cm) Poliétileno baja densidad [LDPE] (0,2cm) Hormigón con áridos ligeros 1800<d<2000 (10,0cm) FU Entrevigado cerámico-Canto 250 mm (25,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 10,00 W/m2K		
		Cubierta plana transitable-Forjado unidireccional de entrevigado cerámico , (25 cm). bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,04 w/mk 6cm+ LDPE 0,2cm+ Hlig 10cm + FU-Bvd cer. 25cm+ Y1,5cm he= 25,00 W/m2K Plaqueta o baldosa cerámica (0,6cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido d > 2000 (2,4cm) Mortero de áridos ligeros [vermiculita perlita] (4,0cm) Cloruro de polivinilo [PVC] (0,1cm) MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (6,0cm) Poliétileno baja densidad [LDPE] (0,2cm) Hormigón con áridos ligeros 1800<d<2000 (10,0cm) FU Entrevigado cerámico-Canto 250 mm (25,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 10,00 W/m2K		
		Cubierta plana transitable-Forjado unidireccional de entrevigado cerámico , (25 cm). bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,04 w/mk 6cm+ LDPE 0,2cm+ Hlig 10cm + FU-Bvd cer. 25cm+ Y1,5cm he= 25,00 W/m2K Plaqueta o baldosa cerámica (0,6cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido d > 2000 (2,4cm) Mortero de áridos ligeros [vermiculita perlita] (4,0cm) Cloruro de polivinilo [PVC] (0,1cm) MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (6,0cm) Poliétileno baja densidad [LDPE] (0,2cm) Hormigón con áridos ligeros 1800<d<2000 (10,0cm) FU Entrevigado cerámico-Canto 250 mm (25,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 10,00 W/m2K		
		Cubierta plana transitable-Forjado unidireccional de entrevigado cerámico , (25 cm). bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,04 w/mk 6cm+ LDPE 0,2cm+ Hlig 10cm + FU-Bvd cer. 25cm+ Y1,5cm he= 25,00 W/m2K Plaqueta o baldosa cerámica (0,6cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido d > 2000 (2,4cm) Mortero de áridos ligeros [vermiculita perlita] (4,0cm) Cloruro de polivinilo [PVC] (0,1cm) MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (6,0cm) Poliétileno baja densidad [LDPE] (0,2cm) Hormigón con áridos ligeros 1800<d<2000 (10,0cm) FU Entrevigado cerámico-Canto 250 mm (25,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 10,00 W/m2K		
		Cubierta plana transitable-Forjado unidireccional de entrevigado cerámico , (25 cm). bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,04 w/mk 6cm+ LDPE 0,2cm+ Hlig 10cm + FU-Bvd cer. 25cm+ Y1,5cm he= 25,00 W/m2K Plaqueta o baldosa cerámica (0,6cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido d > 2000 (2,4cm) Mortero de áridos ligeros [vermiculita perlita] (4,0cm) Cloruro de polivinilo [PVC] (0,1cm) MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (6,0cm) Poliétileno baja densidad [LDPE] (0,2cm) Hormigón con áridos ligeros 1800<d<2000 (10,0cm) FU Entrevigado cerámico-Canto 250 mm (25,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 10,00 W/m2K		
		Cubierta plana transitable-Forjado unidireccional de entrevigado cerámico , (25 cm). bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,04 w/mk 6cm+ LDPE 0,2cm+ Hlig 10cm + FU-Bvd cer. 25cm+ Y1,5cm he= 25,00 W/m2K Plaqueta o baldosa cerámica (0,6cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido d > 2000 (2,4cm) Mortero de áridos ligeros [vermiculita perlita] (4,0cm) Cloruro de polivinilo [PVC] (0,1cm) MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (6,0cm) Poliétileno baja densidad [LDPE] (0,2cm) Hormigón con áridos ligeros 1800<d<2000 (10,0cm) FU Entrevigado cerámico-Canto 250 mm (25,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 10,00 W/m2K		
		Cubierta plana transitable-Forjado unidireccional de entrevigado cerámico , (25 cm). bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,04 w/mk 6cm+ LDPE 0,2cm+ Hlig 10cm + FU-Bvd cer. 25cm+ Y1,5cm he= 25,00 W/m2K Plaqueta o baldosa cerámica (0,6cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido d > 2000 (2,4cm) Mortero de áridos ligeros [vermiculita perlita] (4,0cm) Cloruro de polivinilo [PVC] (0,1cm) MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (6,0cm) Poliétileno baja densidad [LDPE] (0,2cm) Hormigón con áridos ligeros 1800<d<2000 (10,0cm) FU Entrevigado cerámico-Canto 250 mm (25,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 10,00 W/m2K		
CUBIERTA C 1,2	0,48	Cubierta plana transitable-Forjado unidireccional de entrevigado cerámico , (25 cm). bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,04 w/mk 6cm+ LDPE 0,2cm+ Hlig 10cm + FU-Bvd cer. 25cm+ Y1,5cm he= 25,00 W/m2K Plaqueta o baldosa cerámica (0,6cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido d > 2000 (2,4cm) Mortero de áridos ligeros [vermiculita perlita] (4,0cm) Cloruro de polivinilo [PVC] (0,1cm) MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (6,0cm) Poliétileno baja densidad [LDPE] (0,2cm) Hormigón con áridos ligeros 1800<d<2000 (10,0cm) FU Entrevigado cerámico-Canto 250 mm (25,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 10,00 W/m2K	SE SUSTITUYE ENTREVIGADO DE HORMIGÓN POR CERÁMICO	BOVEDILLA CERÁMICA 25 CM

TIPOLOGIA	U: W/m ² K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
CUBIERTA C 1,1 MW 0,04 - 6 CM EPS MEC ENR 25 CM	0,36	<p>Cubierta plana transitable-Forjado unidireccional de entrevigado EPS, (25 cm).</p> <p>bal. cr 0,6cm+mta cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,04 w/mk 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+Bov. EPS 25cm+ Y1,5cm</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Plaqueta o baldosa cerámica (0,6cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albanilería y para revoco/enlucido d > 2000 (2,4cm)</p> <p>Mortero de áridos ligeros [vermiculita perlita] (4,0cm)</p> <p>Cloruro de polivinilo [PVC] (0,1cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (6,0cm)</p> <p>Polietileno baja densidad [LDPE] (0,2cm)</p> <p>Hormigón con áridos ligeros 1800<d<2000 (10,0cm)</p> <p>FU Entrevigado de EPS mecanizado enrasado-Canto 250 mm (25,0cm)</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>hi= 10,00 W/m2K</p>	SE SUSTITUYE EL ENTREVIGADO POR EPS MECANIZADO ENRASADO	EPS MECANIZADO ENRASADO 25 CM
CUBIERTA C 1,4 MW 0,04 - 6 CM EPS MEC ENR 30 CM	0,33	<p>Cubierta plana transitable-Forjado unidireccional de entrevigado EPS, (30 cm).</p> <p>bal. cr 0,6cm+mta cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,04 w/mk 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+Bov. EPS 30cm+ Y1,5cm</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Plaqueta o baldosa cerámica (0,6cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albanilería y para revoco/enlucido d > 2000 (2,4cm)</p> <p>Mortero de áridos ligeros [vermiculita perlita] (4,0cm)</p> <p>Cloruro de polivinilo [PVC] (0,1cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (6,0cm)</p> <p>Polietileno baja densidad [LDPE] (0,2cm)</p> <p>Hormigón con áridos ligeros 1800<d<2000 (10,0cm)</p> <p>FU Entrevigado de EPS mecanizado enrasado -Canto 300 mm (30,0cm)</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>hi= 10,00 W/m2K</p>	SE AUMENTA EL ESPESOR DEL ENTREVIGADO EPS DE 25 A 30 CM	EPS MECANIZADO ENRASADO 30 CM

TIPOLOGIA	U: W/m ² K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
CUBIERTA C 1,4-A MW 0,031 - 6 CM EPS MEC ENR 25 CM	0,30	<p>Cubierta plana transitable-Forjado unidireccional de entrevigado EPS, (25 cm).</p> <p>bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,031 w/mk 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+Bov. EPS 25cm+ Y1,5cm</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Plaqueta o baldosa cerámica (0,6cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albanilería y para revoco/enlucido d > 2000 (2,4cm)</p> <p>Mortero de áridos ligeros [vermiculita perlita] (4,0cm)</p> <p>Cloruro de polivinilo [PVC] (0,1cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (6,0cm)</p> <p>Poliétileno baja densidad [LDPE] (0,2cm)</p> <p>Hormigón con áridos ligeros 1800<d<2000 (10,0cm)</p> <p>FU Entrevigado de EPS mecanizado enrasado-Canto 250 mm (25,0cm)</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>hi= 10,00 W/m2K</p>	CON ENTREVIGADO EPS MECANIZADO ENRASADO DE 25 CM SE SUSTITUYE MW DE 0,04 W/MK A 0,031 W/MK	EPS MECANIZADO ENRASADO 25 CM
		<p>Cubierta plana transitable-Forjado unidireccional de entrevigado EPS, (30 cm).</p> <p>bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,031 w/mk 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+Bov. EPS 30cm+ Y1,5cm</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Plaqueta o baldosa cerámica (0,6cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albanilería y para revoco/enlucido d > 2000 (2,4cm)</p> <p>Mortero de áridos ligeros [vermiculita perlita] (4,0cm)</p> <p>Cloruro de polivinilo [PVC] (0,1cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (6,0cm)</p> <p>Poliétileno baja densidad [LDPE] (0,2cm)</p> <p>Hormigón con áridos ligeros 1800<d<2000 (10,0cm)</p> <p>FU Entrevigado de EPS mecanizado enrasado-Canto 300 mm (30,0cm)</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>hi= 10,00 W/m2K</p> <p>hi= 10,00 W/m2K</p>	SE AUMENTA EL ESPESOR DEL ENTREVIGADO EPS DE 25 A 30 CM	EPS MECANIZADO ENRASADO 25 CM ESTA CUBIERTA ES LA SELECCIONADA COMO PARÁMETRO FIJO DE ENVOLVENTES DE CUBIERTAS PARA LAS ESTRATEGIAS EN LAS FASES 2º, 3º Y 4º
CUBIERTA C 1,4-B MW 0,031 - 6 CM EPS MEC ENR 30 CM	0,29	<p>Cubierta plana transitable-Forjado unidireccional de entrevigado EPS, (30 cm).</p> <p>bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,031 w/mk 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+Bov. EPS 30cm+ Y1,5cm</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Plaqueta o baldosa cerámica (0,6cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albanilería y para revoco/enlucido d > 2000 (2,4cm)</p> <p>Mortero de áridos ligeros [vermiculita perlita] (4,0cm)</p> <p>Cloruro de polivinilo [PVC] (0,1cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (6,0cm)</p> <p>Poliétileno baja densidad [LDPE] (0,2cm)</p> <p>Hormigón con áridos ligeros 1800<d<2000 (10,0cm)</p> <p>FU Entrevigado de EPS mecanizado enrasado-Canto 300 mm (30,0cm)</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>hi= 10,00 W/m2K</p> <p>hi= 10,00 W/m2K</p>		

TIPOLOGIA	U: W/m ² K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
CUBIERTA C 1,8 MW 0,031 - 6 CM HA 25 CM	0,52	<p>Cubierta plana transitable-Losa HA (25 cm).</p> <p>bal. cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,031 w/mk 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+Losa HA 25cm+ Y1,5cm</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Plaqueta o baldosa cerámica (0,6cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido d > 2000 (2,4cm)</p> <p>Mortero de áridos ligeros [vermiculita perlita] (4,0cm)</p> <p>Cloruro de polivinilo [PVC] (0,1cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (6,0cm)</p> <p>Poliétileno baja densidad [LDPE] (0,2cm)</p> <p>Hormigón con áridos ligeros 1800<d<2000 (10,0cm)</p> <p>Hormigón armado 2300 < d < 2500 (25,0cm)</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>hi= 10,00 W/m2K</p> <p>hi= 10,00 W/m2K</p>	CUBERTA CON FORJADO TIPO LOSA DE HA. DE 25 CM	LOSA HORMIGÓN ARMADO 25 CM
CUBIERTA C 1,8-A MW 0,031 - 6 CM HA 30 CM	0,51	<p>Cubierta plana transitable-Losa HA (30 cm).</p> <p>bal. cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,031 w/mk 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+Losa HA 30cm+ Y1,5cm</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Plaqueta o baldosa cerámica (0,6cm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido d > 2000 (2,4cm)</p> <p>Mortero de áridos ligeros [vermiculita perlita] (4,0cm)</p> <p>Cloruro de polivinilo [PVC] (0,1cm)</p> <p>MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (6,0cm)</p> <p>Poliétileno baja densidad [LDPE] (0,2cm)</p> <p>Hormigón con áridos ligeros 1800<d<2000 (10,0cm)</p> <p>Hormigón armado 2300 < d < 2500 (30,0cm)</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>hi= 10,00 W/m2K</p>	SE AUMENTA EL ESPESOR DE LA LOSA DE HA DE 25 A 30 CM	LOSA HORMIGÓN ARMADO 30 CM

TIPOLOGIA	U: W/m ² K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
CUBIERTA C 1,3-A	0,49	Cubierta plana transitable-Forjado unidireccional de entrevigado de hormigón, (30 cm).	MODIFICACIÓN SOBRE LA TIPOLOGIA INICIAL AUMENTANDO EL CANTO DEL FORJADO DE 25 A 30 CM	BOVEDILLA HORMIGÓN CM ESTA CUBIERTA ES LA SELECCIONADA COMO PARÁMETRO FIJO DE ENVOLVENTES DE CUBIERTAS PARA LA ESTRATEGIA EN FASE 1º
		bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,04 w/mk 6cm+ LDPE 0,2cm +HLig 10cm+ FU-B yd hrm. 30cm+ Y1,5cm he= 25,00 W/m2K Plaqueta o baldosa cerámica (0,6cm) Mortero de cemento o cal para albanilería y para revoco/enlucido d > 2000 (2,4cm) Mortero de áridos ligeros [vermiculita perlita] (4,0cm) Cloruro de polivinilo [PVC] (0,1cm) MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (6,0cm) Polietileno baja densidad [LDPE] (0,2cm) Hormigón con áridos ligeros 1800<d<2000 (10,0cm) FU Entrevigado de hormigón-Canto 300 mm (30,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 10,00 W/m2K		
MW 0,04 - 6 CM				
BOV HRM 30 CM				

CUBIERTAS INCLINADAS

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
CUBIERTA C 12,3	0,45	<p>Cubierta inclinada-Forjado unidireccional de entrevigado de hormigón, (25 cm).</p> <p>teja arc coc 2 cm+betun fieltro 1 mm+ bal cer 3 cm+ CA vent 5 cm+ XPS0,034 w/mk 6cm+ FU-Bvd hrm. 25cm+ Y1,5cm</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Teja de arcilla cocida (2,0cm)</p> <p>Betún fieltro o lámina (1 mm)</p> <p>Plaqueta o baldosa cerámica (3,0cm)</p> <p>Cámara de aire ligeramente ventilada (5,0cm)</p> <p>XPS Expandido con dióxido de carbono CO2 [0.034 W/[mK]] (6,0cm)</p> <p>FU Entrevigado de hormigón-Canto 250 mm (25,0cm)</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>hi= 10,00 W/m2K</p>	CUBIERTA INCLINADA CON TEJA DE ARCILLA COCIDA, XPS 0,034 Y 6 CM, BOVEDILLA DE HORMIGÓN DE 25 CM	BOVEDILLA DE HORMIGÓN 25 CM
TEJA COC. 2 CM				
XPS 0,034 - 6 CM				
BOV HRM 25 CM				
CUBIERTA C 12,3-B	0,47	<p>Cubierta inclinada-Forjado unidireccional de entrevigado de hormigón, (25 cm).</p> <p>teja arc coc 2 cm+betun fieltro 1 mm+ mto 2,4 cm+ XPS0,034 w/mk 6cm+ FU-Bvd hrm. 25cm+ Y1,5cm (SIN C.A)</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Teja de arcilla cocida (2,0cm)</p> <p>Betún fieltro o lámina (1 mm)</p> <p>Mortero de cemento o cal para albanilería y para revoco/enlucido d > 2000 (2,4cm)</p> <p>XPS Expandido con dióxido de carbono CO2 [0.034 W/[mK]] (6,0cm)</p> <p>FU Entrevigado de hormigón-Canto 250 mm (25,0cm)</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>hi= 10,00 W/m2K</p>	CUBIERTA INCLINADA CON TEJA DE ARCILLA COCIDA, XPS 0,034 Y 6 CM, BOVEDILLA DE HORMIGÓN DE 25 CM, SIN CÁMARA DE AIRE	BOVEDILLA DE HORMIGÓN 25 CM
TEJA COC. 2 CM				
MTO CTO 2,4 CM				
XPS 0,034 - 6 CM				
BOV HRM 25 CM				

TIPOLOGIA	U: W/m ² K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
CUBIERTA C 12,2	0,43	<p>Cubierta inclinada-Forjado unidireccional de entrevigado cerámico, (25 cm).</p> <p>teja arc coc 2 cm+betun fieltro 1 mm+ bal cer 3 cm+ CA vent 5 cm+ XPS0,034 w/mk 6cm+ FU-Bov. cer. 25cm+ Y1,5cm</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Teja de arcilla cocida (2,0cm)</p> <p>Betún fieltro o lámina (1 mm)</p> <p>Plaqueta o baldosa cerámica (3,0cm)</p> <p>Cámara de aire ligeramente ventilada (5,0cm)</p> <p>XPS Expandido con dióxido de carbono CO2 [0.034 W/[mK]] (6,0cm)</p> <p>FU Entrevigado ceramico-Canto 250 mm (25,0cm)</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>hi= 10,00 W/m2K</p>	SE SUSTITUYE ENTREVIGADO DE HORMIGÓN POR CERÁMICO	BOVEDILLA CERÁMICA 25 CM
CUBIERTA C 12,1	0,33	<p>Cubierta inclinada-Forjado unidireccional EPS mec enr, (25 cm).</p> <p>teja arc coc 2 cm+betun fieltro 1 mm+ bal cer 3 cm+ CA vent 5 cm+ XPS0,034 w/mk 6cm+ Bov. EPS 25cm+ Y1,5cm</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Teja de arcilla cocida (2,0cm)</p> <p>Betún fieltro o lámina (1 mm)</p> <p>Plaqueta o baldosa cerámica (3,0cm)</p> <p>Cámara de aire ligeramente ventilada (5,0cm)</p> <p>XPS Expandido con dióxido de carbono CO2 [0.034 W/[mK]] (6,0cm)</p> <p>FU Entrevigado de EPS mecanizado enrasado -Canto 250 mm (25,0cm)</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>hi= 10,00 W/m2K</p>	SE SUSTITUYE EL ENTREVIGADO POR EPS MECANIZADO ENRASADO	EPS MECANIZADO ENRASADO 25 CM

TIPOLOGIA	U: W/m ² K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
CUBIERTA C 12,4	0,46	<p>Cubierta inclinada-Losa HA (25 cm).</p> <p>teja arc coc 2 cm+betun fieltro 1 mm+ bal cer 3 cm+ CA vent 5 cm+ XPS0,034 w/mk 6cm+ Losa HA 25cm+ Y1,5cm</p> <p>he= 25,00 W/m2K</p> <p>Teja de arcilla cocida (2,0cm)</p> <p>Betún fieltro o lámina (1 mm)</p> <p>Plaqueta o baldosa cerámica (3,0cm)</p> <p>Cámara de aire ligeramente ventilada (5,0cm)</p> <p>XPS Expandido con dióxido de carbono CO2 [0.034 W/[mK]] (6,0cm)</p> <p>Hormigón armado 2300 < d < 2500 (25,0cm)</p> <p>Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)</p> <p>hi= 10,00 W/m2K</p>	SE SUSTITUYE EL ENREVIGADO EPS MECANIZADO ENRASADO POR LOSA HA 25 CM	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO 25 CM
<p>TEJA COC. 2 CM</p> <p>XPS 0,034 - 6 CM</p> <p>HA 25 CM</p>				



2.3.3.4 A-ENVOLVENTES DE SUELO



COMPOSICIÓN ABREVIADA

LISTADO ABREVIADO, ENVOLVENTES DE SUELO

SUELOS

Nº	TIPO SUELO	DESIGNACIÓN ABREVIADA	U:W/m²K
1	SUELO SNHO 1,3	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,04 w/mk 3cm+ FU de hormigón de 25cm+ Y1,5cm	0,87
2	SUELO SNHO 1,2	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,04 w/mk 3cm+ FU cerámico de 25cm+ Y1,5cm	0,80
3	SUELO SNHO 1,1	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,04 w/mk 3cm+ FU EPS mec enr de 25cm+ Y1,5cm	0,51
4	SUELO SNHO 1,1-A	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,04 w/mk 3cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y1,5cm	0,47
5	SUELO SNHO 1,1-B	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ MW 0,031 w/mk 4cm+ FU EPS mec enr de 25cm+ Y1,5cm	0,40
6	SUELO SNHO 1,1-C	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ MW 0,031 w/mk 4cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y1,5cm	0,37
7	SUELO SNHO 1,1-D	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ MW 0,031 w/mk 6cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y1,5cm	0,30
8	SUELO LHA-1	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ MW 0,031 w/mk 4cm+ Losa HA 25cm+ Y1,5cm	0,61
9	SUELO LHA-2	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ MW 0,031 w/mk 4cm+ Losa HA 30cm+ Y1,5cm	0,60
10	SUELO SNHO 1,3-A	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ MW 0,031 w/mk 4cm+ FU de hormigón de 30cm+ Y1,5cm	0,57



COMPOSICIÓN DESARROLLADA

LISTADO DE ENVOLVENTES DE SUELO

SUELOS				
TIPOLOGIA	U;W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
SUELO SNHO 1,3 MW 0,04 - 3 CM BOV HRM 25 CM	0,87	Capa de mortero/FU con entrevigado de hormigón, (25 cm)	TIPOLOGIA INICIAL	BOVEDILLA DE HORMIGÓN
		bal. cr 0,6cm+mto cto 2,4 cm+MW 0,04 w/mk 3cm+ FU de hormigón 25cm+ Y 1,5cm		
		he= 10,00 W/m2K		
		Plaqueta o baldosa cerámica (0,6cm)		
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido d > 2000 (2,4cm)		
SUELO SNHO 1,2 MW 0,04 - 3 CM BOV CER. 25 CM	0,80	MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (3,0cm)	SE SUSTITUYE EL ENTREVIGADO DE HORMIGÓN POR CERÁMICO DEL MISMO ESPESOR	BOVEDILLA CERÁMICA
		FU Entrevigado de hormigón -Canto 250 mm (25,0cm)		
		Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)		
		hi= 10,00 W/m2K		
		Capa de mortero/FU con entrevigado cerámico, (25 cm)		
		bal. cr 0,6cm+mto cto 2,4 cm+MW 0,04 w/mk 3cm+ FU cerámico de 25cm+ Y 1,5cm		
		he= 10,00 W/m2K		
		Plaqueta o baldosa cerámica (0,6cm)		
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido d > 2000 (2,4cm)		
		MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (3,0cm)		
		FU Entrevigado de cerámico-Canto 250 mm (25,0cm)		
		Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)		
		hi= 10,00 W/m2K		

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA		VARIACIONES	OBSERVACIONES
SUELO SNHO 1,1 MW 0,04 - 3 CM EPS MEC ENR 25 CM	0,51	Capa de mortero-FU con EPS mec enr, (25 cm)		FORJADO CON ENTREVIGADO DE EPS MECANIZADO ENRASADO DE 25 CM	EPS MEACNIZADO ENRASADO 25 CM
		bal. cr 0,6cm+mto cto 2,4 cm+MW 0,04 w/mk 3cm+ FU EPS mec enr. de 25cm+ Y 1,5cm			
		he= 10,00 W/m2K			
		Plaqueta o baldosa cerámica (0,6cm)			
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido d > 2000 (2,4cm)			
		MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (3,0cm)			
		FU Entrevigado de EPS mecanizado enrasado -Canto 250 mm (25,0cm)			
		Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)			
		hi= 10,00 W/m2K			
SUELO SNHO 1,1-A MW 0,04 - 3 CM EPS MEC ENR 30 CM	0,47	Capa de mortero-FU con EPS mec enr, (30 cm)		SE AUMENTA EPS DE 25 CM A 30 CM DE ESPESOR	EPS MEACNIZADO ENRASADO 30 CM
		bal. cr 0,6cm+mto cto 2,4 cm+MW 0,04 w/mk 3cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y 1,5cm			
		he= 10,00 W/m2K			
		Plaqueta o baldosa cerámica (0,6cm)			
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido d > 2000 (2,4cm)			
		MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (3,0cm)			
		FU Entrevigado de EPS mecanizado enrasado -Canto 300 mm (30,0cm)			
		Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)			
		hi= 10,00 W/m2K			
SUELO SNHO 1,1-B MW 0,031 - 4 CM EPS MEC ENR 25 CM	0,40	Capa de mortero-FU con EPS mec enr, (25 cm)		SE MODIFICA EL MW DE 0,04 DE 3 CM A 0,031 DE 4 CM	EPS MEACNIZADO ENRASADO 30 CM
		bal. cr 0,6cm+mto cto 2,4 cm+MW 0,031 w/mk 4cm+ FU EPS mec enr de 25cm+ Y 1,5cm			
		he= 10,00 W/m2K			
		Plaqueta o baldosa cerámica (0,6cm)			
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido d > 2000 (2,4cm)			
		MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm)			
		FU Entrevigado de EPS mecanizado enrasado -Canto 250 mm (25,0cm)			
		Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm)			
		hi= 10,00 W/m2K			

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
SUELO SNHO 1,1-C MW 0,031 - 4 CM EPS MEC ENR 30 CM	0,37	Capa de mortero-FU con EPS mec enr, (30 cm)	SE AUMENTA EL ESPESOR DEL EPS A 30 CM	EPS MECANIZADO ENRASADO 30 CM
		bal. cr 0,6cm+mto cto 2,4 cm+MW 0,031 w/mk 4cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y 1,5cm		
		he= 10,00 W/m2K		
		Plaqueta o baldosa cerámica (0,6cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido d > 2000 (2,4cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm) FU Entretevigado de EPS mecanizado enrasado -Canto 300 mm (30,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 10,00 W/m2K		
SUELO SNHO 1,1-D MW 0,031 - 6 CM EPS MEC ENR 30 CM	0,30	Capa de mortero-FU con EPS mec enr, (30 cm)	SE AUMENTA EL ESPESOR DEL AISLANTE MW DE 4 A 6 CM	ESTE ES EL SUELO SELECCIONADO PARA EL PARÁMETRO DE ENVOLVENTES DE SUELO, PARA LAS ESTRATEGIAS EN FASES 2º, 3º Y 4º
		bal. cr 0,6cm+mto cto 2,4 cm+MW 0,031 w/mk 6cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y 1,5cm		
		he= 10,00 W/m2K		
		Plaqueta o baldosa cerámica (0,6cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido d > 2000 (2,4cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (6,0cm) FU Entretevigado de EPS mecanizado enrasado -Canto 300 mm (30,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 10,00 W/m2K		
SUELO LHA-1 MW 0,031 - 4 CM HA 25 CM	0,61	Capa de mortero-losa HA (25 cm)	FORJADO FORMADO POR LOSA DE HA DE 25 CM CON LA MW MENOR	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 30 CM
		bal. cr 0,6cm+mto cto 2,4 cm+MW 0,031 w/mk 4cm+ Losa HA 25cm+ Y 1,5cm		
		he= 10,00 W/m2K		
		Plaqueta o baldosa cerámica (0,6cm) Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido d > 2000 (2,4cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm) Hormigón armado 2300 < d < 2500 (25,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 10,00 W/m2K		

TIPOLOGIA	U: W/m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA/DESARROLLADA	VARIACIONES	OBSERVACIONES
SUELO LHA-2 MW 0,031 - 4 CM HA 30 CM	0,60	Capa de mortero-losa HA (30 cm)	SE AUMENTA LA LOSA DE HA DE 25 A 30 CM DE ESPESOR	LOSA DE HORMIGÓN ARMADO DE 30 CM
		bal. cr 0,6cm+mtto cto 2,4 cm+MW 0,031 w/mk 4cm+ Losa HA 30cm+ Y 1,5cm		
		he= 10,00 W/m2K		
		Plaqueta o baldosa cerámica (0,6cm)		
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido d > 2000 (2,4cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm) Hormigón armado 2300 < d < 2500 (30,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 10,00 W/m2K		
SUELO SNHO 1,3-A MW 0,04 - 3 CM BOV HRM 30 CM	0,57	Capa de mortero/FU con entrevigado de hormigón, (30 cm)	MODIFICACIÓN DE LA TIPOLOGIA INICIAL AUMENTANDO EL CANTO DE FORJADO DE 25 A 30 CM, Y SOLOCANDO UN AISLANTE MW 0,031 DE 4 CM	ESTE ES EL SUELO SELECCIONADO PARA EL PARÁMETRO DE ENVOLVENTES DE SUELO, PARA LA ESTRATEGIA EN FASE 1º
		bal. cr 0,6cm+mtto cto 2,4 cm+MW 0,031 w/mk 4cm+ FU de hormigón 30cm+ Y 1,5cm		
		he= 10,00 W/m2K		
		Plaqueta o baldosa cerámica (0,6cm)		
		Mortero de cemento o cal para albañilería y para revoco/enlucido d > 2000 (2,4cm) MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm) FU Entrevigado de hormigón -Canto 300 mm (30,0cm) Enlucido de yeso 1000 < d < 1300 (1,5cm) hi= 10,00 W/m2K		



2.3.4 A-ELECCIÓN DE PARÁMETROS FIJOS PARA EXTRATEGIAS FASE 1º

2.3.4.1 A-CUADRO INICIAL DE ESTRATEGIAS FASE 1º

CUADRO INICIAL EXTRATEGIAS FASE 1°

ESTRATEGIA S1,2,3,4.....		
PARÁMETROS	U: W/ M2K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T1,2,3,..	FACHADA EXTERIOR VARIABLE
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/ele. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia-Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,04 W/mK 6cm+ LDPE 0,2cm+HML 10cm+FU entr. horm 30cm+Y 1,5cm
SUELO SNH01.3A	0,57	Bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq. ACS. Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS FASE 1°		
	DENOMINACIÓN DEL PARÁMETRO	TIPO DE PARÁMETRO EN FASE 1°
	FACHADA EXTERIOR	VARIABLE
PARAMETROS DE ESTRATEGIA	FACHADA MEDIANERA	FIJO
	HUECOS	FIJO
	CUBIERTA	FIJO
	SUELO	FIJO
	EQUIPOS	FIJO



2.3.5 A-LISTADO DE ESTRATEGIAS FASE 1º

ESTRATEGIAS FASE 1°

ESTRATEGIAS DE S1 A S10-B, FACHADA: LCV, ENF CTO, CA, LH7, ENL Y, **CON DIFERENTES AISL.**

ESTRATEGIA S1

TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T1	0,52	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031 W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK 6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S2

TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T2	0,65	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+EPS 0,046w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031 W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK 6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S3

TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T3	0,42	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+EPS 0,046w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031 W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK 6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S4		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T4	0,57	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+EPS 0,037w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK 6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S5		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T5	0,35	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+EPS 0,037w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK 6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S6		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T6	0,49	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+EPS 0,029w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK 6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S7		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T7	0,29	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+EPS 0,029w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK 6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S8		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T8	0,44	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S9		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T9	0,26	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S9-A		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T9-A	0,26	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 8 cm+CA VENT 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S10		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T10	0,21	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 10 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S10A		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T10-A	0,22	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 10 cm+CA VENT 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK 6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S10B		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T10-B	0,22	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 10 cm+LHD7+Y1,5cm (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK 6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS DE S11 A S18-A, FACHADA: LCV, ENF CTO, CA, DIFERENTES AISL Y ESTR DE PLADUR.

ESTRATEGIA S11		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T11	0,72	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S12		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T12	0,46	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S13		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T13	0,64	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S14		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T14	0,39	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S15		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T15	0,53	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S16		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T16	0,32	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S16A		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T16A	0,22	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Prn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S16B		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T16B	0,19	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Prn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S17		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T17	0,26	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Prn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S17A		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T17A	0,19	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mk]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S17B		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T17B	0,17	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mk]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S18		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T18	0,18	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mk]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S18A		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T18A	0,18	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+4 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK 6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNH01.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación, Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS DE S19 A S28-A , FACHADA: ENF CTO, LH3, ENF CTO, CA, LH7, ENL. Y, CON DIFERENTES AISL.

ESTRATEGIA S19		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T19	0,49	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK 6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S20		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T20	0,60	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+EPS 0,046w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK 6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S21		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T21	0,39	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+EPS 0,046w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK 6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S22		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T22	0,53	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+EPS 0,037w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S23		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T23	0,34	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+EPS 0,037w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S24		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T24	0,46	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+EPS 0,029w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S25		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T25	0,28	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+EPS 0,029w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S26		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T26	0,42	mtto 1,5cm+LH3+mtto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S27		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T27	0,25	mtto 1,5cm+LH3+mtto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S28		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T28	0,21	mtto 1,5cm+LH3+mtto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 10 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S28A		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T28A	0,22	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 10 cm+LHD7+Y1,5cm (S/CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNH01.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS DE S29 A S36-A , FACHADA: ENF. CTO, LH3, ENF. CTO, CA, CON DIFERENTES AISL Y ESTR PLADUR.

ESTRATEGIA S29		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T29	0,66	mtto cto 1,5cm+LH3+mtto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S30		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T30	0,43	mtto cto 1,5cm+LH3+mtto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S31		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T31	0,59	mtto cto 1,5cm+LH3+mtto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S32		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T32	0,38	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S33		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T33	0,50	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S34		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T34	0,30	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S34A		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T34A	0,21	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mk]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S34B		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T34B	0,18	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mk]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S35		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T35	0,25	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mk]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S35A		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T35A	0,19	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mk]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S35B		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T35B	0,16	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mk]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S36		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T36	0,18	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mk]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S36A		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T36A	0,17	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+4 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS DE S37 A S40-A, FACHADA: ENF CTO, LH3, ENF CTO, CA, DIF. AISL, Y HOJAS INTER. VARIANTE CON REVEST. PIEDRA NATURAL EN HOJA EXTERIOR.

ESTRATEGIA S37		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T37	0,48	P CALIZA dm 2cm+mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S38		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T38	0,41	P CALIZA dm 2cm+mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S39		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T39	0,30	P CALIZA dm 2cm+mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S40		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T40	0,20	P CALIZA dm 2cm+nto cto 1,5cm+LH3+nto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 10 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+nto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK 6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+nto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S40A		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T40A	0,22	P CALIZA dm 2cm+nto cto 1,5cm+LH3+nto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 10 cm+LHD7+Y1,5cm (Sn/CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+nto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK 6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+nto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS DE S41 A S50, FACHADA: MURO CARGA LP, (DIFER. ESP.), LH7, ENL Y, CON DIFERENTES AISL.

ESTRATEGIA S41		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T41	1,15	mtto cto 2 cm+2 Pies LP+Y 1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+ 15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S42		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T42	0,38	mtto cto 2 cm+2 Pies LP+XPS 0,025w/mk 4 cm+LHD7+Y 1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+ 15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S43		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T43	0,24	mtto cto 2 cm+2 Pies LP+XPS 0,025w/mk 8 cm+LHD7+Y 1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+ 15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S44		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T44	0,28	mto cto 2 cm+2 Pies LP+MW Lana mineral [0.031 W/[mk]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031 W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S45		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T45	0,24	mto cto 2 cm+2 Pies LP+MW Lana mineral [0.031 W/[mk]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031 W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S46		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T46	1,41	mto cto 2 cm+1+1/2 Pie LP+Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031 W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S47		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T47	0,40	mto cto 2 cm+1+1/2 Pie LP+XPS 0,025w/mk 4 cm+LHD7+Y 1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031 W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S48		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T48	0,25	mto cto 2 cm+1+1/2 Pie LP+XPS 0,025w/mk 8 cm+LHD7+Y 1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK 6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S49		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T49	0,30	mto cto 2 cm+1+1/2 Pie LP+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK 6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S50		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T50	0,25	mto cto 2 cm+1+1/2 Pie LP+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK 6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS DE S51 A S60-A , FACHADA: BLOQUE HRM, CA, LH7, ENL. Y, CON DIFERENTES AISL.

ESTRATEGIA S51		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T51	0,50	mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijes-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+ 15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S52		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T52	0,61	mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+EPS 0,046w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijes-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+ 15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S53		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T53	0,40	mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+EPS 0,046w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijes-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+ 15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S54		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T54	0,54	mto cto 1,5cm+BH-15 cm+mto cto 1,5cm+EPS 0,037w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S55		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T55	0,34	mto cto 1,5cm+BH-15 cm+mto cto 1,5cm+EPS 0,037w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S56		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T56	0,47	mto cto 1,5cm+BH-15 cm+mto cto 1,5cm+EPS 0,029w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S57		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T57	0,28	mto cto 1,5cm+BH-15 cm+mto cto 1,5cm+EPS 0,029w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S58		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T58	0,42	mto cto 1,5cm+BH-15 cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S59		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T59	0,25	mto cto 1,5cm+BH-15 cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S60		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T60	0,21	mto cto 1,5cm+BH-15 cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 10 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S60A		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T60A	0,22	mto cto 1,5cm+BH-15 cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 10 cm+LHD7+Y1,5cm (S/CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS DE S61 A S68-F, FACHADA: BLOQUE HRM, CON DIFERENTES AISL. Y ESTR. DE PLADUR.

ESTRATEGIA S61		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T61	0,68	mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S62		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T62	0,44	mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S63		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T63	0,61	mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S64		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T64	0,38	mto cto 1,5cm+BBH-15 cm+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S65		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T65	0,51	mto cto 1,5cm+BBH-15 cm+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S66		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T66	0,31	mto cto 1,5cm+BBH-15 cm+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S66A		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T66A	0,21	mto cto 1,5cm+BH-15 cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mk]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S66-B		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T66B	0,18	mto cto 1,5cm+BH-15 cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mk]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S67		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T67	0,26	mto cto 1,5cm+BH-15 cm+mto cto 1,5cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mk]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S67A		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T67A	0,19	mto cto 1,5cm+BBH-15 cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mk]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S67B		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T67B	0,16	mto cto 1,5cm+BBH-15 cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025w/mk 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mk]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S68		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T68	0,18	mto cto 1,5cm+BBH-15 cm+mto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mk]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S68A		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T68A	0,17	mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+4 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S68B		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T68B	0,17	mtto cto 1,5cm+BH-20 cm+mtto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+4 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S68C		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T68C	0,16	mtto cto 1,5cm+BH aligerado 25 cm+mtto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+4 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S68D		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T68D	0,16	mto cto 1,5cm+BH aligerado macizo 25 cm+mto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+4 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S68E		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T68E	0,16	mto cto 1,5cm+BC-24 cm+mto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+4 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S68F		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T68F	0,16	mto cto 1,5cm+BC mto aislante 24 cm+mto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+4 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS DE S69 A S78-A, FACHADA: PREF. DE HORMIGÓN, CA, LH7, ENL. Y, CON DIFERENTES AISL.

ESTRATEGIA S69		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T69	0,54	PHA 12 cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+ 15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S70		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T70	0,68	PHA 12 cm+EPS 0,046w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+ 15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S71		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T71	0,43	PHA 12 cm+EPS 0,046w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+ 15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S72		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T72	0,60	PHA 12 cm+EPS 0,037w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S73		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T73	0,36	PHA 12 cm+EPS 0,037w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S74		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T74	0,51	PHA 12 cm+EPS 0,029w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S75		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T75	0,30	PHA 12 cm+EPS 0,029w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S76		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T76	0,46	PHA 12 cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S77		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T77	0,26	PHA 12 cm+XPS 0,025w/mk 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S78		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T78	0,22	PHA 12 cm+XPS 0,025w/mk 10 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S78A		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T78A	0,23	PHA 12 cm+XPS 0,025w/mk 10 cm+LHD7+Y1,5cm (S/CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS DE S79 A S86-A, FACHADA: PREF. DE HORMIGÓN, CA, CON DIFERENTES AISL. Y ESTR. DE PLADUR.

ESTRATEGIA S79		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T79	0,39	PHA 12 cm+PUR 0,032 w/mk 4 cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031 W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S80		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T80	0,30	PHA 12 cm+PUR 0,032 w/mk 4 cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031 W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S81		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T81	0,37	PHA 12 cm+PUR 0,032 w/mk 4 cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031 W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S82		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T82	0,27	PHA 12 cm+PUR 0,032 w/mk 4 cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.04 W/[mk]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031 W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S83		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T83	0,33	PHA 12 cm+PUR 0,032 w/mk 4 cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mk]] (4,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031 W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S84		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T84	0,23	PHA 12 cm+PUR 0,032 w/mk 4 cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mk]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031 W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S84A		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T84A	0,21	PHA 12 cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mk]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S84B		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T84B	0,18	PHA 12 cm+XPS 0,025w/mk 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mk]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S85		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T85	0,20	PHA 12 cm+PUR 0,032 w/mk 4 cm+CA 5 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mk]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S85A		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T85A	0,19	PHA 12 cm+XPS 0,025w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mk]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S85B		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T85B	0,16	PHA 12 cm+XPS 0,025w/mk 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mk]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S86		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T86	0,15	PHA 12 cm+PUR 0,032 w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mk]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S86A		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T86A	0,15	PHA 12 cm+PUR 0,032 w/mk 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+4 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031 W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK 6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS DE 87 A S92 , FACHADA: LIGERA TRASVENTILADA.

ESTRATEGIA S87		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T87	0,28	CP AL 6 mm+CA VENT 5 cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+Placa cementada 2 cm+MW Lana mineral [0.05 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijes-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S88		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T88	0,25	CP AL 6 mm+CA VENT 5 cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+Placa cementada 2 cm+MW Lana mineral [0.04 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijes-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S89		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T89	0,21	CP AL 6 mm+CA VENT 5 cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+Placa cementada 2 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijes-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S90		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T90	0,21	CP AL 6 mm+CA VENT 5 cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+Placa cementada 2 cm+MW Lana mineral [0.05 W/[mk]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S91		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T91	0,18	CP AL 6 mm+CA VENT 5 cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+Placa cementada 2 cm+MW Lana mineral [0.04 W/[mk]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S92		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T92	0,15	CP AL 6 mm+CA VENT 5 cm+PUR 0,032w/mk 4 cm+Placa cementada 2 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mk]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor



2.4 A-CUADRO DE EXPERIMENTOS FASE 1º

CUADRO DE EXPERIMENTOS FASE 1°

EXPERIMENTOS FASE 1°				
ESTRATEGIAS FASE 1°	ESCENARIOS			
	E1	E2	E3	E4
	VLC NORTE	VLC SUR	VLC ESTE	OESTE
S1	S1-E1	S1-E2	S1-E3	S1-E4
S2	S2-E1	S2-E2	S2-E3	S2-E4
S3	S3-E1	S3-E2	S3-E3	S3-E4
S4	S4-E1	S4-E2	S4-E3	S4-E4
S5	S5-E1	S5-E2	S5-E3	S5-E4
S6	S6-E1	S6-E2	S6-E3	S6-E4
S7	S7-E1	S7-E2	S7-E3	S7-E4
S8	S8-E1	S8-E2	S8-E3	S8-E4
S9	S9-E1	S9-E2	S9-E3	S9-E4
S9A	S9A-E1	S9A-E2	S9A-E3	S9A-E4
S10	S10-E1	S10-E2	S10-E3	S10-E4
S10A	S10A-E1	S10A-E2	S10A-E3	S10A-E4
S10B	S10B-E1	S10B-E2	S10B-E3	S10B-E4
S11	S11-E1	S11-E2	S11-E3	S11-E4
S12	S12-E1	S12-E2	S12-E3	S12-E4
S13	S13-E1	S13-E2	S13-E3	S13-E4
S14	S14-E1	S14-E2	S14-E3	S14-E4
S15	S15-E1	S15-E2	S15-E3	S15-E4
S16	S16-E1	S16-E2	S16-E3	S16-E4
S16A	S16A-E1	S16A-E2	S16A-E3	S16A-E4
S16B	S16B-E1	S16B-E2	S16B-E3	S16B-E4
S17	S17-E1	S17-E2	S17-E3	S17-E4
S17A	S17A-E1	S17A-E2	S17A-E3	S17A-E4
S17B	S17B-E1	S17B-E2	S17B-E3	S17B-E4
S18	S18-E1	S18-E2	S18-E3	S18-E4
S18A	S18A-E1	S18A-E2	S18A-E3	S18A-E4
S19	S19-E1	S19-E2	S19-E3	S19-E4
S20	S20-E1	S20-E2	S20-E3	S20-E4
S21	S21-E1	S21-E2	S21-E3	S21-E4
S22	S22-E1	S22-E2	S22-E3	S22-E4
S23	S23-E1	S23-E2	S23-E3	S23-E4
S24	S24-E1	S24-E2	S24-E3	S24-E4
S25	S25-E1	S25-E2	S25-E3	S25-E4
S26	S26-E1	S26-E2	S26-E3	S26-E4
S27	S27-E1	S27-E2	S27-E3	S27-E4

EXPERIMENTOS FASE 1°				
ESTRATEGIAS FASE 1°	ESCENARIOS			
	E1	E2	E3	E4
	VLC NORTE	VLC SUR	VLC ESTE	OESTE
S28	S29-E1	S29-E2	S29-E3	S29-E4
S28A	S28A-E1	S28A-E2	S28A-E3	S28A-E4
S29	S30-E1	S30-E2	S30-E3	S30-E4
S30	S30-E1	S30-E2	S30-E3	S30-E4
S31	S31-E1	S31-E2	S31-E3	S31-E4
S32	S32-E1	S32-E2	S32-E3	S32-E4
S33	S33-E1	S33-E2	S33-E3	S33-E4
S34	S34-E1	S34-E2	S34-E3	S34-E4
S34A	S34A-E1	S34A-E2	S34A-E3	S34A-E4
S34B	S34B-E1	S34B-E2	S34B-E3	S34B-E4
S35	S36-E1	S36-E2	S36-E3	S36-E4
S35A	S35A-E1	S35A-E2	S35A-E3	S35A-E4
S35B	S35B-E1	S35B-E2	S35B-E3	S35B-E4
S36	S37-E1	S37-E2	S37-E3	S37-E4
S36A	S36A-E1	S36A-E2	S36A-E3	S36A-E4
S37	S37-E1	S37-E2	S37-E3	S37-E4
S38	S38-E1	S38-E2	S38-E3	S38-E4
S39	S39-E1	S39-E2	S39-E3	S39-E4
S40	S40-E1	S40-E2	S40-E3	S40-E4
S40A	S40A-E1	S40A-E2	S40A-E3	S40A-E4
S41	S41-E1	S41-E2	S41-E3	S41-E4
S42	S42-E1	S42-E2	S42-E3	S42-E4
S43	S43-E1	S43-E2	S43-E3	S43-E4
S44	S44-E1	S44-E2	S44-E3	S44-E4
S45	S45-E1	S45-E2	S45-E3	S45-E4
S46	S46-E1	S46-E2	S46-E3	S46-E4
S47	S47-E1	S47-E2	S47-E3	S47-E4
S48	S48-E1	S48-E2	S48-E3	S48-E4
S49	S49-E1	S49-E2	S49-E3	S49-E4
S50	S50-E1	S50-E2	S50-E3	S50-E4
S51	S51-E1	S51-E2	S51-E3	S51-E4
S52	S52-E1	S52-E2	S52-E3	S52-E4
S53	S53-E1	S53-E2	S53-E3	S53-E4
S54	S54-E1	S54-E2	S54-E3	S54-E4
S55	S55-E1	S55-E2	S55-E3	S55-E4
S56	S56-E1	S56-E2	S56-E3	S56-E4
S57	S57-E1	S57-E2	S57-E3	S57-E4
S58	S58-E1	S58-E2	S58-E3	S58-E4

EXPERIMENTOS FASE 1°				
ESTRATEGIAS FASE 1°	ESCENARIOS			
	E1	E2	E3	E4
	VLC NORTE	VLC SUR	VLC ESTE	OESTE
S59	S59-E1	S59-E2	S59-E3	S59-E4
S60	S60-E2	S60-E3	S60-E4	S60-E5
S60A	S60A-E1	S60A-E2	S60A-E3	S60A-E4
S61	S61-E1	S61-E2	S61-E3	S61-E4
S62	S62-E1	S62-E2	S62-E3	S62-E4
S63	S63-E1	S63-E2	S63-E3	S63-E4
S64	S64-E1	S64-E2	S64-E3	S64-E4
S65	S65-E1	S65-E2	S65-E3	S65-E4
S66	S66-E1	S66-E2	S66-E3	S66-E4
S66A	S66A-E1	S66A-E2	S66A-E3	S66A-E4
S66B	S66B-E1	S66B-E2	S66B-E3	S66B-E4
S67	S67-E1	S67-E2	S67-E3	S67-E4
S67A	S67A-E1	S67A-E2	S67A-E3	S67A-E4
S67B	S67B-E1	S67B-E2	S67B-E3	S67B-E4
S68	S68-E1	S68-E2	S68-E3	S68-E4
S68A	S68A-E1	S68A-E2	S68A-E3	S68A-E4
S68B	S68B-E1	S68B-E2	S68B-E3	S68B-E4
S68C	S68C-E1	S68C-E2	S68C-E3	S68C-E4
S68D	S68D-E1	S68D-E2	S68D-E3	S68D-E4
S68E	S68E-E1	S68E-E2	S68E-E3	S68E-E4
S68F	S68F-E1	S68F-E2	S68F-E3	S68F-E4
S69	S69-E1	S69-E2	S69-E3	S69-E4
S70	S70-E1	S70-E2	S70-E3	S70-E4
S71	S71-E1	S71-E2	S71-E3	S71-E4
S72	S72-E1	S72-E2	S72-E3	S72-E4
S73	S73-E1	S73-E2	S73-E3	S73-E4
S74	S74-E1	S74-E2	S74-E3	S74-E4
S75	S75-E1	S75-E2	S75-E3	S75-E4
S76	S76-E1	S76-E2	S76-E3	S76-E4
S77	S77-E1	S77-E2	S77-E3	S77-E4
S78	S78-E1	S78-E2	S78-E3	S78-E4
S78A	S78A-E1	S78A-E2	S78A-E3	S78A-E4
S79	S79-E1	S79-E2	S79-E3	S79-E4
S80	S80-E1	S80-E2	S80-E3	S80-E4
S81	S81-E1	S81-E2	S81-E3	S81-E4
S82	S82-E1	S82-E2	S82-E3	S82-E4
S83	S83-E1	S83-E2	S83-E3	S83-E4
S84	S84-E1	S84-E2	S84-E3	S84-E4

EXPERIMENTOS FASE 1°				
ESTRATEGIAS FASE 1°	ESCENARIOS			
	E1	E2	E3	E4
	VLC NORTE	VLC SUR	VLC ESTE	OESTE
S84A	S84A-E1	S84A-E2	S84A-E3	S84A-E4
S84B	S84B-E1	S84B-E2	S84B-E3	S84B-E4
S85	S85-E1	S85-E2	S85-E3	S85-E4
S85A	S85A-E1	S85A-E2	S85A-E3	S85A-E4
S85B	S85B-E1	S85B-E2	S85B-E3	S85B-E4
S86	S87-E1	S87-E2	S87-E3	S87-E4
S86A	S86A-E1	S86A-E2	S86A-E3	S86A-E4
S87	S87-E1	S87-E2	S87-E3	S87-E4
S88	S88-E1	S88-E2	S88-E3	S88-E4
S89	S89-E1	S89-E2	S89-E3	S89-E4
S90	S90-E1	S90-E2	S90-E3	S90-E4
S91	S91-E1	S91-E2	S91-E3	S91-E4
S92	S92-E1	S92-E2	S92-E3	S92-E4



2.5 A-INTRODUCCIÓN DE DATOS EN EL PROGRAMA CERMA

2.5.7 A-EQUIPOS

2.5.7.1 A-POTENCIAS EQUIPOS REFR.+CALEF. EXP. FASE VIABLE 1º

CUADRO DE EQUIPOS REFRIGERACIÓN+CALEFACCIÓN DE EXPERIMENTOS VIABLES F1°

POTENCIAS DE EQUIPOS POR EXPERIMENTOS, (E1 ORIENTACIÓN NORTE)													
EXP. VIABLES F1°	TRANSMIT ENVOLV VARIABLE FACHADA U: W/m²K	EQUIPO 1° 11 VIVIENDAS DE 70 M²/VIVI.					EQUIPO 2° 4 VIVIENDAS DE 88 M²/VIVI.					CALIFICACIONES ENERGÉTICAS	
		Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor Nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	A,B,C,D,E	CO2 kg /m²
S2-E1	0,65	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	17,1
S4-E1	0,57	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	16,7
S5-E1	0,35	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,8
S8-E1	0,44	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	16,2
S9-E1	0,26	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,4
S10-E1	0,21	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,2
S17A-E1	0,19	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,1
S17B-E1	0,17	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,0
S26-E1	0,42	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	16,1
S27-E1	0,25	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,4
S28-E1	0,21	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,2
S35A-E1	0,19	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,1
S35B-E1	0,16	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,0
S42-E1	0,38	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,9
S43-E1	0,24	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,3
S47-E1	0,40	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	16,0
S48-E1	0,25	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,4
S58-E1	0,42	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	16,1
S59-E1	0,25	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,4
S60-E1	0,21	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,2

CUADRO DE EQUIPOS REFRIGERACIÓN+CALEFACCIÓN DE EXPERIMENTOS VIABLES F1°

POTENCIAS DE EQUIPOS POR EXPERIMENTOS, (E1 ORIENTACIÓN NORTE)														
EXP. VIABLES F1°	TRANSMIT ENVOLV VARIABLE FACHADA U: W/m²K	EQUIPO 1° 11 VIVIENDAS DE 70 M²/VIVI.					EQUIPO 2° 4 VIVIENDAS DE 88 M²/VIVI.					CALIFICACIONES ENERGÉTICAS		
		Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor Nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	A,B,C,D,E	CO2 kg /m²	
S68-E1	0,18	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,1	
S76-E1	0,46	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	16,3	
S77-E1	0,26	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,4	
S78-E1	0,22	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,3	
S85A-E1	0,19	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,1	
S85B-E1	0,16	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,0	
S89-E1	0,21	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	13,2	
S92-E1	0,15	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	12,9	

CUADRO DE EQUIPOS REFRIGERACIÓN+CALEFACCIÓN DE EXPERIMENTOS VIABLES F1°

POTENCIAS DE EQUIPOS POR EXPERIMENTOS, (E2 ORIENTACIÓN SUR)													
EXP. VIABLES F1°	TRANSMIT ENVOLV VARIABLE FACHADA U: W/m²K	EQUIPO 1° 11 VIVIENDAS DE 70 M²/VIVI.					EQUIPO 2° 4 VIVIENDAS DE 88 M²/VIVI.					CALIFICACIONES ENERGÉTICAS	
		Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor Nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	A,B,C,D,E	CO2 kg /m²
S2-E2	0,65	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	16,4
S4-E2	0,57	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	16,1
S5-E2	0,35	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,1
S8-E2	0,44	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,5
S9-E2	0,26	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	14,3
S10-E2	0,21	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	14,1
S17A-E2	0,19	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	14,0
S17B-E2	0,17	8	6	3	8	3	9	7	3	9	3	D	13,9
S26-E2	0,42	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,4
S27-E2	0,25	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	14,3
S28-E2	0,21	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	14,1
S35A-E2	0,19	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	14,0
S35B-E2	0,16	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	13,9
S42-E2	0,38	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,3
S43-E2	0,24	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	14,2
S47-E2	0,40	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,4
S48-E2	0,25	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	14,3
S58-E2	0,42	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,4
S59-E2	0,25	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	14,3
S60-E2	0,21	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	14,1

CUADRO DE EQUIPOS REFRIGERACIÓN+CALEFACCIÓN DE EXPERIMENTOS VIABLES F1°

POTENCIAS DE EQUIPOS POR EXPERIMENTOS, (E2 ORIENTACIÓN SUR)													
EXP. VIABLES F1°	TRANSMIT ENVOLV VARIABLE FACHADA U: W/m²K	EQUIPO 1° 11 VIVIENDAS DE 70 M²/VIVI.						EQUIPO 2° 4 VIVIENDAS DE 88 M²/VIVI.					
		Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor Nominal kW	Pt. elect consumida calor kW		Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	CALIFICACIONES ENERGÉTICAS
S68-E2	0,18	8	6	2,7	8	2,7		9	6,8	3	9	3	A,B,C,D,E D
S76-E2	0,46	9	6,8	3	9	3		10	7,5	3,3	10	3,3	D
S77-E2	0,26	8	6	2,7	8	2,7		9	6,8	3	9	3	D
S78-E2	0,22	8	6	2,7	8	2,7		9	6,8	3	9	3	D
S85A-E2	0,19	8	6	2,7	8	2,7		9	6,8	3	9	3	D
S85B-E2	0,16	8	6	2,7	8	2,7		9	6,8	3	9	3	D
S89-E2	0,21	8	6	2,7	8	2,7		9	6,8	3	9	3	D
S92-E2	0,15	8	6	2,7	8	2,7		9	6,8	3	9	3	D
													CO2 kg /m² 14,0 15,6 14,3 14,1 14,0 13,9 11,8 11,5

CUADRO DE EQUIPOS REFRIGERACIÓN+CALEFACCIÓN DE EXPERIMENTOS VIABLES F1°

POTENCIAS DE EQUIPOS POR EXPERIMENTOS, (E3 ORIENTACIÓN ESTE)													
EXP. VIABLES F1°	TRANSMIT ENVOLV VARIABLE FACHADA U: W/m²K	EQUIPO 1° 11 VIVIENDAS DE 70 M²/VIVI.					EQUIPO 2° 4 VIVIENDAS DE 88 M²/VIVI.					CALIFICACIONES ENERGÉTICAS	
		Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor Nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	A,B,C,D,E	CO2 kg /m²
S2-E3	0,65	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	17,1
S4-E3	0,57	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	16,8
S5-E3	0,35	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	15,4
S8-E3	0,44	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	16,2
S9-E3	0,26	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	15,0
S10-E3	0,21	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	14,8
S17A-E3	0,19	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	14,7
S17B-E3	0,17	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	14,6
S26-E3	0,42	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	15,7
S27-E3	0,25	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	15,0
S28-E3	0,21	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	14,8
S35A-E3	0,19	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	14,7
S35B-E3	0,16	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	14,6
S42-E3	0,38	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	15,5
S43-E3	0,24	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	14,9
S47-E3	0,40	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	15,6
S48-E3	0,25	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	15,0
S58-E3	0,42	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	15,7
S59-E3	0,25	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	15,0
S60-E3	0,21	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	14,9

CUADRO DE EQUIPOS REFRIGERACIÓN+CALEFACCIÓN DE EXPERIMENTOS VIABLES F1°

POTENCIAS DE EQUIPOS POR EXPERIMENTOS, (E3 ORIENTACIÓN ESTE)													
EXP. VIABLES F1°	TRANSMIT ENVOLV VARIABLE FACHADA U: W/m²K	EQUIPO 1° 11 VIVIENDAS DE 70 M²/VIVI.						EQUIPO 2° 4 VIVIENDAS DE 88 M²/VIVI.					
		Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor Nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	CALIFICACIONES ENERGÉTICAS	
S68-E3	0,18	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	A,B,C,D,E	D
S76-E3	0,46	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3		D
S77-E3	0,26	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3		D
S78-E3	0,22	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3		D
S85A-E3	0,19	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3		D
S85B-E3	0,16	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3		D
S89-E3	0,21	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7		D
S92-E3	0,15	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7		D

CUADRO DE EQUIPOS REFRIGERACIÓN+CALEFACCIÓN DE EXPERIMENTOS VIABLES F1º

POTENCIAS DE EQUIPOS POR EXPERIMENTOS, (E4 ORIENTACIÓN OESTE)													
EXP. VIABLES F1º	TRANSMIT ENVOLV VARIABLE FACHADA U: W/m²K	EQUIPO 1º 11 VIVIENDAS DE 70 M²/VIVI.					EQUIPO 2º 4 VIVIENDAS DE 88 M²/VIVI.					CALIFICACIONES ENERGÉTICAS	
		Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor Nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	A,B,C,D,E	CO2 kg /m²
S2-E4	0,65	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	16,5
S4-E4	0,57	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	16,2
S5-E4	0,35	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,3
S8-E4	0,44	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,6
S9-E4	0,26	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	14,9
S10-E4	0,21	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	14,6
S17A-E4	0,19	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	14,5
S17B-E4	0,17	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	14,5
S26-E4	0,42	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,6
S27-E4	0,25	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	14,8
S28-E4	0,21	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	14,6
S35A-E4	0,19	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	14,5
S35B-E4	0,16	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	14,4
S42-E4	0,38	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,4
S43-E4	0,24	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	14,8
S47-E4	0,40	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,5
S48-E4	0,25	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	14,8
S58-E4	0,42	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,6
S59-E4	0,25	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	14,8
S60-E4	0,21	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	14,6

CUADRO DE EQUIPOS REFRIGERACIÓN+CALEFACCIÓN DE EXPERIMENTOS VIABLES F1°

POTENCIAS DE EQUIPOS POR EXPERIMENTOS, (E4 ORIENTACIÓN OESTE)													
EXP. VIABLES F1°	TRANSMIT ENVOLV VARIABLE FACHADA U: W/m²K	EQUIPO 1° 11 VIVIENDAS DE 70 M²/VIVI.					EQUIPO 2° 4 VIVIENDAS DE 88 M²/VIVI.					CALIFICACIONES ENERGÉTICAS	
		Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor Nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	A,B,C,D,E	CO2 kg /m²
S68-E4	0,18	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	14,5
S76-E4	0,46	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	15,7
S77-E4	0,26	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	14,9
S78-E4	0,22	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	14,7
S85A-E4	0,19	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	14,5
S85B-E4	0,16	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	14,4
S89-E4	0,21	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	11,9
S92-E4	0,15	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	11,6



2.5.7.2 A-POTENCIAS EQUIPOS REFR.+CALEF. EXP. FASE 2º

CUADRO DE EQUIPOS REFRIGERACIÓN+CALEFACCIÓN DE EXPERIMENTOS FASE 2°

POTENCIAS DE EQUIPOS POR EXPERIMENTOS, (E1 ORIENTACIÓN NORTE)													
EXP. FASE 2°	TRANSMIT ENVOLV VARIABLE FACHADA U: W/m²K	EQUIPO 1° 11 VIVIENDAS DE 70 M²/VIVI.					EQUIPO 2° 4 VIVIENDAS DE 88 M²/VIVI.					CALIFICACIONES ENERGÉTICAS	
		Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor Nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	A,B,C,D,E	CO2 kg /m²
S10-E1	0,21	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	14,7
S17B-E1	0,17	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	14,5
S28-E1	0,21	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	14,7
S34B-E1	0,18	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	14,5
S43-E1	0,24	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	14,8
S48-E1	0,25	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	14,8
S60-E1	0,21	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	14,7
S68-E1	0,18	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	14,5
S78-E1	0,22	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	14,7
S85B-E1	0,16	9	6,8	3	9	3	10	7,5	3,3	10	3,3	D	14,4
S89-E1	0,21	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	12,6
S92-E1	0,15	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	12,3

CUADRO DE EQUIPOS REFRIGERACIÓN+CALEFACCIÓN DE EXPERIMENTOS FASE 2°

POTENCIAS DE EQUIPOS POR EXPERIMENTOS, (E2 ORIENTACIÓN SUR)													
EXP. FASE 2°	TRANSMIT ENVOLV VARIABLE FACHADA U: W/m²K	EQUIPO 1° 11 VIVIENDAS DE 70 M²/VIVI.					EQUIPO 2° 4 VIVIENDAS DE 88 M²/VIVI.					CALIFICACIONES ENERGÉTICAS	
		Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor Nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	A,B,C,D,E	CO2 kg /m²
S10-E2	0,21	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	13,5
S17B-E2	0,17	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	13,4
S28-E2	0,21	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	13,5
S34B-E2	0,18	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	13,4
S43-E2	0,24	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	13,7
S48-E2	0,25	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	13,7
S60-E3	0,21	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	13,5
S68-E2	0,18	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	13,4
S78-E2	0,22	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	13,6
S85B-E2	0,16	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	13,3
S89-E2	0,21	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	11,2
S92-E2	0,15	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	C	10,8

CUADRO DE EQUIPOS REFRIGERACIÓN+CALEFACCIÓN DE EXPERIMENTOS FASE 2°

POTENCIAS DE EQUIPOS POR EXPERIMENTOS, (E3 ORIENTACIÓN ESTE)													
EXP. FASE 2°	TRANSMIT ENVOLV VARIABLE FACHADA U: W/m²K	EQUIPO 1° 11 VIVIENDAS DE 70 M²/VIVI.						EQUIPO 2° 4 VIVIENDAS DE 88 M²/VIVI.					
		Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor Nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	CALIFICACIONES ENERGÉTICAS	
S10-E3	0,21	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	A,B,C,D,E	D
S17B-E3	0,17	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3		D
S28-E3	0,21	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3		D
S34B-E3	0,18	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3		D
S43-E3	0,24	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3		D
S48-E3	0,25	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3		D
S60-E4	0,21	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3		D
S68-E3	0,18	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3		D
S78-E3	0,22	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3		D
S85B-E3	0,16	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3		D
S89-E3	0,21	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7		D
S92-E3	0,15	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7		D

CUADRO DE EQUIPOS REFRIGERACIÓN+CALEFACCIÓN DE EXPERIMENTOS FASE 2º

POTENCIAS DE EQUIPOS POR EXPERIMENTOS, (E4 ORIENTACIÓN OESTE)													
EXP. FASE 2º	TRANSMIT ENVOLV VARIABLE FACHADA U: W/m²K	EQUIPO 1º 11 VIVIENDAS DE 70 M²/VIVI.					EQUIPO 2º 4 VIVIENDAS DE 88 M²/VIVI.					CALIFICACIONES ENERGÉTICAS	
		Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor Nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	A,B,C,D,E	CO2 kg /m²
S10-E4	0,21	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	13,7
S17B-E4	0,17	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	13,5
S28-E4	0,21	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	13,7
S34B-E4	0,18	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	13,5
S43-E4	0,24	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	13,8
S48-E4	0,25	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	13,8
S60-E5	0,21	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	13,7
S68-E4	0,18	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	13,5
S78-E4	0,22	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	13,7
S85B-E4	0,16	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	13,4
S89-E4	0,21	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	11,3
S92-E4	0,15	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	11,0



2.5.7.3 A-POTENCIAS EQUIPOS REFR.+CALEF. EXP. FASE 3º

CUADRO DE EQUIPOS REFRIGERACIÓN+CALEFACCIÓN DE EXPERIMENTOS FASE 3°

POTENCIAS DE EQUIPOS POR EXPERIMENTOS, (E1 ORIENTACIÓN NORTE)															
EXP. FASE 3º	TRANSMIT ENVOLV VARIABLE FACHADA U: W/m²K	EQUIPO 1º 11 VIVIENDAS DE 70 M²/VIVIL						EQUIPO 2º 4 VIVIENDAS DE 88 M²/VIVIL						CALIFICACIONES ENERGÉTICAS	
		Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor Nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor nominal kW	Pt. elect consumida calor kW				
		A,B,C,D,E	CO2 kg /m²												
S17B-E1	0,17	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	C	10,9		
S34B-E1	0,18	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	C	10,9		
S43-E1	0,24	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	D	11,7		
S68-E1	0,18	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	C	10,9		
S85B-E1	0,16	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	C	10,9		
S92-E1	0,15	8	6	2,7	8	2,7	9	6,8	3	9	3	C	8,7		

CUADRO DE EQUIPOS REFRIGERACIÓN+CALEFACCIÓN DE EXPERIMENTOS FASE 3°

POTENCIAS DE EQUIPOS POR EXPERIMENTOS, (E2 ORIENTACIÓN SUR)													
EXP. FASE 3°	TRANSMIT ENVOLV VARIABLE FACHADA U: W/m²K	EQUIPO 1° 11 VIVIENDAS DE 70 M²/VIVI.						EQUIPO 2° 4 VIVIENDAS DE 88 M²/VIVI.					
		Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor Nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	CALIFICACIONES ENERGÉTICAS	
												A,B,C,D,E	CO2 kg /m²
S17B-E2	0,17	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	8,4
S34B-E2	0,18	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	8,4
S43-E2	0,24	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	9,2
S68-E2	0,18	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	8,4
S85B-E2	0,16	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	8,4
S92-E2	0,15	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	7,5

CUADRO DE EQUIPOS REFRIGERACIÓN+CALEFACCIÓN DE EXPERIMENTOS FASE 3º

POTENCIAS DE EQUIPOS POR EXPERIMENTOS, (E3 ORIENTACIÓN ESTE)													
EXP. FASE 3º	TRANSMIT ENVOLV VARIABLE FACHADA U: W/m²K	EQUIPO 1º 11 VIVIENDAS DE 70 M²/VIVI.						EQUIPO 2º 4 VIVIENDAS DE 88 M²/VIVI.					
		Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor Nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	CALIFICACIONES ENERGÉTICAS	
												A,B,C,D,E	CO2 kg /m²
S17B-E3	0,17	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	10,1
S34B-E3	0,18	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	10,1
S43-E3	0,24	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	10,4
S68-E3	0,18	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	10,1
S85B-E3	0,16	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	10,0
S92-E3	0,15	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	8,1

CUADRO DE EQUIPOS REFRIGERACIÓN+CALEFACCIÓN DE EXPERIMENTOS FASE 3º

POTENCIAS DE EQUIPOS POR EXPERIMENTOS, (E4 ORIENTACIÓN OESTE)													
EXP. FASE 3º	TRANSMIT ENVOLV VARIABLE FACHADA U: W/m²K	EQUIPO 1º 11 VIVIENDAS DE 70 M²/VIVI.					EQUIPO 2º 4 VIVIENDAS DE 88 M²/VIVI.					CALIFICACIONES ENERGÉTICAS	
		Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor Nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	A,B,C,D,E	CO2 kg /m²
S17B-E4	0,17	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	8,6
S34B-E4	0,18	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	8,6
S43-E4	0,24	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	9,8
S68-E4	0,18	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	8,6
S85B-E4	0,16	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	8,6
S92-E4	0,15	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	7,7



2.5.7.4 A-POTENCIAS EQUIPOS REFR.+CALEF. EXP. FASE 4º

CUADRO DE EQUIPOS REFRIGERACIÓN+CALEFACCIÓN DE EXPERIMENTOS FASE 4º

POTENCIAS DE EQUIPOS POR EXPERIMENTOS, (E1 ORIENTACIÓN NORTE)														
EXP. FASE 4º	TRANSMIT ENVOLV VARIABLE FACHADA U: W/m²K	EQUIPO 1º 11 VIVIENDAS DE 70 M²/VIVI.					EQUIPO 2º 4 VIVIENDAS DE 88 M²/VIVI.					CALIFICACIONES ENERGÉTICAS		
		Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor Nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	A,B,C,D,E	CO2 kg /m²	
S17B-E1	0,17	8	6	2,7	8	2,7	2,7	9	6,8	3	9	3	C	9,9
S34B-E1	0,18	8	6	2,7	8	2,7	2,7	9	6,8	3	9	3	C	9,9
S43-E1	0,24	8	6	2,7	8	2,7	2,7	9	6,8	3	9	3	C	10,2
S68-E1	0,18	8	6	2,7	8	2,7	2,7	9	6,8	3	9	3	C	9,9
S85B-E1	0,16	8	6	2,7	8	2,7	2,7	9	6,8	3	9	3	C	9,9
S92-E1	0,15	8	6	2,7	8	2,7	2,7	9	6,8	3	9	3	C	9,7

CUADRO DE EQUIPOS REFRIGERACIÓN+CALEFACCIÓN DE EXPERIMENTOS FASE 4º

POTENCIAS DE EQUIPOS POR EXPERIMENTOS, (E2 ORIENTACIÓN SUR)													
EXP. FASE 4º	TRANSMIT ENVOLV VARIABLE FACHADA U: W/m²K	EQUIPO 1º 11 VIVIENDAS DE 70 M²/VIVI.						EQUIPO 2º 4 VIVIENDAS DE 88 M²/VIVI.					
		Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor Nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	CALIFICACIONES ENERGÉTICAS	
												A,B,C,D,E	CO2 kg /m²
S17B-E2	0,17	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	7,4
S34B-E2	0,18	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	7,5
S43-E2	0,24	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	8,1
S68-E2	0,18	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	7,5
S85B-E2	0,16	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	7,4
S92-E2	0,15	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	7,2

CUADRO DE EQUIPOS REFRIGERACIÓN+CALEFACCIÓN DE EXPERIMENTOS FASE 4º

POTENCIAS DE EQUIPOS POR EXPERIMENTOS, (E3 ORIENTACIÓN ESTE)													
EXP. FASE 4º	TRANSMIT ENVOLV VARIABLE FACHADA U: W/m²K	EQUIPO 1º 11 VIVIENDAS DE 70 M²/VIVI.						EQUIPO 2º 4 VIVIENDAS DE 88 M²/VIVI.					
		Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor Nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	CALIFICACIONES ENERGÉTICAS	
												A,B,C,D,E	CO2 kg /m²
S17B-E3	0,17	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	8,4
S34B-E3	0,18	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	8,5
S43-E3	0,24	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	8,7
S68-E3	0,18	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	8,5
S85B-E3	0,16	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	8,4
S92-E3	0,15	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	8,2

CUADRO DE EQUIPOS REFRIGERACIÓN+CALEFACCIÓN DE EXPERIMENTOS FASE 4º

POTENCIAS DE EQUIPOS POR EXPERIMENTOS, (E4 ORIENTACIÓN OESTE)													
EXP. FASE 4º	TRANSMIT ENVOLV VARIABLE FACHADA U: W/m²K	EQUIPO 1º 11 VIVIENDAS DE 70 M²/VIVI.					EQUIPO 2º 4 VIVIENDAS DE 88 M²/VIVI.					CALIFICACIONES ENERGÉTICAS	
		Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor Nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	Pt. refr. nominal kW	P. sensible refr. nominal kW	Pt. elect consumida refr. kW	P. calor nominal kW	Pt. elect consumida calor kW	A,B,C,D,E	CO2 kg /m²
S17B-E4	0,17	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	8,1
S34B-E4	0,18	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	8,1
S43-E4	0,24	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	8,3
S68-E4	0,18	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	8,1
S85B-E4	0,16	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	8,0
S92-E4	0,15	7	5,3	2,3	7	2,3	8	6	2,7	8	2,7	C	7,8



2.6 A-EXPERIMENTOS VIABLES

2.6.1 A-SELECCIÓN DE EXPERIMENTOS VIABLES FASE 1º

2.6.1.2 A-LISTADO ESTRATÉGIAS VIABLES FASE 1º

ESTRATEGIAS VIABLES FASE 1º

ESTRATEGIAS S2-S4-S5-S8-S9-S10, FACHADA: LCV, ENF CTO, CA, LH7, ENL Y, CON DIFERENTES AISL.

ESTRATEGIA S2		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T2	0,65	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+EPS 0,046W/mK 4 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S4		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T4	0,57	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+EPS 0,037W/mK 4 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S5		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T5	0,35	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+EPS 0,037W/mK 8 cm+CA 5 cm+LHD7+ Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S8		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T8	0,44	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025W/mK 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S9		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T9	0,26	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025W/mK 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S10		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T10	0,21	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025W/mK 10 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS S17A-S17B, FACHADA: LCV, ENF CTO, CA, **DIFERENTES AISL Y ESTR DE PLADUR.**

ESTRATEGIA S17A		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T17A	0,19	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025W/mK 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK 6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S17-B		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T17B	0,17	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025W/mK 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK 6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS S26-S27-S28, FACHADA: ENF CTO, LH3, ENF CTO, CA, LH7, ENL. Y, CON DIFERENTES AISL.

ESTRATEGIA S26		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T26	0,42	mtto cto 1,5cm+LH3+mtto cto 1,5cm+XPS 0,025W/mK 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+ 15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S27		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T27	0,25	mtto cto 1,5cm+LH3+mtto cto 1,5cm+XPS 0,025W/mK 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+ 15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S28		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T28	0,21	mtto cto 1,5cm+LH3+mtto cto 1,5cm+XPS 0,025W/mK 10 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+ 15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS S35A - S35B, FACHADA: ENF. CTO, LH3, ENF. CTO, CA, CON DIFERENTES AISL Y ESTR PLADUR.

ESTRATEGIA S35A		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T35A	0,19	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+ XPS 0,025W/mK 4 cm+MW Lana mineral [0,031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S34B		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T34B	0,18	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+ XPS 0,025W/mK 6 cm+MW Lana mineral [0,031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS S42-S43-S47-S48, FACHADA: MURO CARGA LP, (DIFER. ESP.), LH7, ENL Y, CON DIFERENTES AISL.

ESTRATEGIA S42		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T42	0,38	mta cto 2 cm+2 Pies LP+XPS 0,025W/mK 4 cm+LHD7+Y 1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mta cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mta cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+ 15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S43		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T43	0,24	mta cto 2 cm+2 Pies LP+XPS 0,025W/mK 8 cm+LHD7+Y 1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mta cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mta cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+ 15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S47		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T47	0,40	mta cto 2 cm+1+1/2 Pie LP+XPS 0,025W/mK 4 cm+LHD7+Y 1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mta cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mta cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+ 15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S48		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T48	0,25	mto cto 2 cm+1+1/2 Pie LP+XPS 0,025W/mK 8 cm+LHD7+Y 1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNH01.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS S58-S59-S60 , FACHADA: BLOQUE HRM, CA,LH7, ENL. Y, CON DIFERENTES AISL.

ESTRATEGIA S58		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T58	0,42	mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+XPS 0,025W/mK 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+ 15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S59		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T59	0,25	mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+XPS 0,025W/mK 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+ 15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S60		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T60	0,21	mtto cto 1,5cm+BH-15 cm+mtto cto 1,5cm+XPS 0,025W/mK 10 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mtto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+ 15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS S68, FACHADA: BLOQUE HRM, CON DIFERENTES AISL. Y ESTR. DE PLADUR.

ESTRATEGIA S68		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T68	0,18	mto cto 1,5cm+BH-15 cm+mto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNH01.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS S76-S77-S78, FACHADA: PREF. DE HORMIGÓN, CA, LH7, ENL. Y, CON DIFERENTES AISL.

ESTRATEGIA S76		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T76	0,46	PHA 12 cm+XPS 0,025W/mK 4 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+ 15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S77		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T77	0,26	PHA 12 cm+XPS 0,025W/mK 8 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+ 15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S78		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T78	0,22	PHA 12 cm+XPS 0,025W/mK 10 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+ 15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS 85A-S85B, FACHADA: PREF. DE HORMIGÓN, CA, CON DIFERENTES AISL. Y ESTR. DE PLADUR.

ESTRATEGIA S85A		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T85A	0,19	PHA 12 cm+XPS 0,025W/mK 4 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S85B		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T85B	0,16	PHA 12 cm+XPS 0,025W/mK 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S89-S92, FACHADA: LIGERA TRASVENTILADA.		
ESTRATEGIA S89		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T89	0,21	CP AL 6 mm+CA VENT 5 cm+PUR 0,032W/mK 4 cm+Placa cementada 2 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK 6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y 1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor
ESTRATEGIA S92		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T92	0,15	CP AL 6 mm+CA VENT 5 cm+PUR 0,032W/mK 4 cm+Placa cementada 2 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T1	0,52	Enl Y 1,5 cm+ LH7+ MW 0,031W/mK 4 cm+ LH7+ enl Y 1,5 cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.3A	0,49	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl4cm+PVC0,1cm+MW 0,04 W/mK 6cm+LDPE 0,2cm+HML10cm+FUentr.horm30cm+Y 1,5cm
SUELO SNHO1.3A	0,57	Bal.cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 4cm+ FU con entrevigado de hormigón 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq.ACS Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pr: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor



2.6.2 A-CUADRO DE EXPERIMENTOS VIABLES FASE 1º

CUADRO DE EXPERIMENTOS VIABLES FASE 1°

EXPERIMENTOS VIABLES FASE 1°				
ESTRATEGIAS VIABLES FASE 1°	ESCENARIOS			
	E1	E2	E3	E4
	VLC NORTE	VLC SUR	VLC ESTE	OESTE
S2	S2-E1	S2-E2	S2-E3	S2-E4
S4	S4-E1	S4-E2	S4-E3	S4-E4
S5	S5-E1	S5-E2	S5-E3	S5-E4
S8	S8-E1	S8-E2	S8-E3	S8-E4
S9	S9-E1	S9-E2	S9-E3	S9-E4
S10	S10-E1	S10-E2	S10-E3	S10-E4
S17A	S17A-E1	S17A-E2	S17A-E3	S17A-E4
S17B	S17B-E1	S17B-E2	S17B-E3	S17B-E4
S26	S26-E1	S26-E2	S26-E3	S26-E4
S27	S27-E1	S27-E2	S27-E3	S27-E4
S28	S28-E1	S28-E2	S28-E3	S28-E4
S35A	S35A-E1	S35A-E2	S35A-E3	S35A-E4
S35B	S35B-E1	S35B-E2	S35B-E3	S35B-E4
S42	S42-E1	S42-E2	S42-E3	S42-E4
S43	S43-E1	S43-E2	S43-E3	S43-E4
S47	S47-E1	S47-E2	S47-E3	S47-E4
S48	S48-E1	S48-E2	S48-E3	S48-E4
S58	S58-E1	S58-E2	S58-E3	S58-E4
S59	S59-E1	S59-E2	S59-E3	S59-E4
S60	S60-E2	S60-E2	S60-E3	S60-E4
S68	S68-E1	S68-E2	S68-E3	S68-E4
S76	S76-E1	S76-E2	S76-E3	S76-E4
S77	S77-E1	S77-E2	S77-E3	S77-E4
S78	S78-E1	S78-E2	S78-E3	S78-E4
S85A	S85A-E1	S85A-E2	S85A-E3	S85A-E4
S85B	S85B-E1	S85B-E2	S85B-E3	S85B-E4
S89	S89-E1	S89-E2	S89-E3	S89-E4
S92	S92-E1	S92-E2	S92-E3	S92-E4



2.7 A-EXPERIMENTOS FASE 2º

2.7.1 A-COMPOSICIÓN DE EXPERIMENTOS FASE 2º

2.7.1.2 A-CUADRO INICIAL ESTRATEGIAS FASE 2º

CUADRO INICIAL ESTRATEGIAS FASE 2°

ESTRATEGIAS S10, S17B, S28, S34B, S43, S48, S60, S68, S78, S85B, S89, S92.		
PARÁMETROS	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T.....	FACHADA EXTERIOR VARIABLE
MEDIANERA T5	0,17	2 PYL 1,3cm+MW 0.031 W/mK 8 cm+CA 5 cm+MW 0.031 W/mK 8,0cm+2 PYL 1,3cm
HUECOS HI	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca-Hcocina
CUBIERTA C.1.4B	0,29	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,031 W/mK 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+Bov. EPS 30cm+ Y1,5cm
SUELO SNH01.ID	0,30	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 6cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq. ACS. Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS FASE 2°		
PARÁMETROS DE ESTRATEGIA	DENOMINACIÓN DEL PARÁMETRO	TIPO DE PARÁMETRO EN FASE 2°
	FACHADA EXTERIOR	VARIABLE
	FACHADA MEDIANERA HUECOS CUBIERTA SUELO EQUIPOS	FIJO FIJO FIJO FIJO FIJO



2.7.1.4 A-LISTADO ESTRATÉGIAS FASE 2º

ESTRATEGIAS FASE 2°

ESTRATEGIAS S10-S17B, FACHADA: LCV, ENF CTO, CA, AISL, LH7, ENL Y.

ESTRATEGIA S10		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T10	0,21	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025W/mk 10 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T5	0,17	2 PYL 1,3cm+MW 0.031 W/mK 8 cm+CA 5 cm+MW 0.031 W/mK 8,0cm+2 PYL 1,3cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijes-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.4B	0,29	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verin perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,031 W/mK 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+Bov. EPS 30cm+ Y1,5cm
SUELO SNH01.1D	0,30	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 6cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq. ACS. Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS S17B, FACHADA: LCV, ENF CTO, AISL Y ESTR DE PLADUR.

ESTRATEGIA S17-B		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T17B	0,17	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025W/mK 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T5	0,17	2 PYL 1,3cm+MW 0.031 W/mK 8 cm+CA 5 cm+MW 0.031 W/mK 8,0cm+2 PYL 1,3cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijes-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.4B	0,29	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verin perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,031 W/mK 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+Bov. EPS 30cm+ Y1,5cm
SUELO SNH01.1D	0,30	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 6cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq. ACS. Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS S28, FACHADA: ENF CTO, LH3, ENF CTO, CA, AISL, LH7, ENL. Y.	
---	--

ESTRATEGIA S28		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T28	0,21	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+XPS 0,025W/mK 10 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T5	0,17	2 PYL 1,3cm+MW 0.031 W/mK 8 cm+CA 5 cm+MW 0.031 W/mK 8,0cm+2 PYL 1,3cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.4B	0,29	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,031 W/mK 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+Bov. EPS 30cm+ Y1,5cm
SUELO SNHO1.1D	0,30	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 6cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq. ACS. Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS S34B, FACHADA: ENF. CTO, LH3, ENF. CTO, AISL Y ESTR PLADUR.	
---	--

ESTRATEGIA S34B		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T34B	0,18	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+XPS 0,025W/mK 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T5	0,17	2 PYL 1,3cm+MW 0.031 W/mK 8 cm+CA 5 cm+MW 0.031 W/mK 8,0cm+2 PYL 1,3cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.4B	0,29	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,031 W/mK 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+Bov. EPS 30cm+ Y1,5cm
SUELO SNHO1.1D	0,30	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 6cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq. ACS. Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS S43-S48, FACHADA: MURO CARGA LP, (DIFER. ESP.), AISL, LH7, ENL Y.	
---	--

ESTRATEGIA S43		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T43	0,24	mto cto 2 cm+2 Pies LP+XPS 0,025W/mK 8 cm+LHD7+Y 1,5cm
MEDIANERA T5	0,17	2 PYL 1,3cm+MW 0.031 W/mK 8 cm+CA 5 cm+MW 0.031 W/mK 8,0cm+2 PYL 1,3cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.4B	0,29	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,031 W/mK 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+Bov. EPS 30cm+ Y 1,5cm
SUELO SNHO1.1D	0,30	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 6cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq. ACS. Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S48		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T48	0,25	mto cto 2 cm+1+1/2 Pie LP+XPS 0,025W/mK 8 cm+LHD7+Y 1,5cm
MEDIANERA T5	0,17	2 PYL 1,3cm+MW 0.031 W/mK 8 cm+CA 5 cm+MW 0.031 W/mK 8,0cm+2 PYL 1,3cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.4B	0,29	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,031 W/mK 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+Bov. EPS 30cm+ Y 1,5cm
SUELO SNHO1.1D	0,30	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 6cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq. ACS. Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS S60 , FACHADA: BLOQUE HRM, CA, AISL, LH7, ENL. Y,

ESTRATEGIA S60		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T60	0,21	mto cto 1,5cm+BBH-15 cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025W/mK 10 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T5	0,17	2 PYL 1,3cm+MW 0.031 W/mK 8 cm+CA 5 cm+MW 0.031 W/mK 8,0cm+2 PYL 1,3cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.4B	0,29	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,031 W/mK 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+Bov. EPS 30cm+ Y1,5cm
SUELO SNHO1.1D	0,30	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 6cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq. ACS. Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS S68, FACHADA: BLOQUE HRM, CON AISL. Y ESTR. DE PLADUR.

ESTRATEGIA S68		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T68	0,18	mto cto 1,5cm+BBH-15 cm+mto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T5	0,17	2 PYL 1,3cm+MW 0.031 W/mK 8 cm+CA 5 cm+MW 0.031 W/mK 8,0cm+2 PYL 1,3cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.4B	0,29	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,031 W/mK 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+Bov. EPS 30cm+ Y1,5cm
SUELO SNHO1.1D	0,30	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 6cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq. ACS. Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS S78, FACHADA: PREF. DE HORMIGÓN, CA, AISL, LH7, ENL. Y.	
---	--

ESTRATEGIA S78		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T78	0,22	PHA 12 cm+XPS 0,025W/mK 10 cm+CA 5 cm+LHD7+Y1,5cm
MEDIANERA T5	0,17	2 PYL 1,3cm+MW 0.031 W/mK 8 cm+CA 5 cm+MW 0.031 W/mK 8,0cm+2 PYL 1,3cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.4B	0,29	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,031 W/mK 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+Bov. EPS 30cm+ Y 1,5cm
SUELO SNH01.1D	0,30	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 6cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq. ACS. Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona conde+bom calor

ESTRATEGIAS S85B, FACHADA: PREF. DE HORMIGÓN, CA, CON AISL. Y ESTR. DE PLADUR.	
--	--

ESTRATEGIA S85B		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T85B	0,16	PHA 12 cm+XPS 0,025W/mK 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T5	0,17	2 PYL 1,3cm+MW 0.031 W/mK 8 cm+CA 5 cm+MW 0.031 W/mK 8,0cm+2 PYL 1,3cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. s/aisl., estanca, -Hcocina
CUBIERTA C.1.4B	0,29	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,031 W/mK 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+Bov. EPS 30cm+ Y 1,5cm
SUELO SNH01.1D	0,30	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 6cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq. ACS. Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona conde+bom calor

ESTRATEGIA S89-S92, FACHADA: LIGERA TRASVENTILADA.

ESTRATEGIA S89		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T89	0,21	CP AL 6 mm+CA VENT 5 cm+PUR 0,032W/mK 4 cm+Placa cementada 2 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T5	0,17	2 PYL 1,3cm+MW 0.031 W/mK 8 cm+CA 5 cm+MW 0.031 W/mK 8,0cm+2 PYL 1,3cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijes-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.4B	0,29	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,031 W/mK 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+Bov. EPS 30cm+ Y 1,5cm
SUELO SNHO1.1D	0,30	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 6cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq. ACS. Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S92		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T92	0,15	CP AL 6 mm+CA VENT 5 cm+PUR 0,032W/mK 4 cm+Placa cementada 2 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T5	0,17	2 PYL 1,3cm+MW 0.031 W/mK 8 cm+CA 5 cm+MW 0.031 W/mK 8,0cm+2 PYL 1,3cm
HUECOS H1	3,54	Vidrios 4/6/4+marco met. s/rotura pte térmico+permeabilidad 50 m³/hm²+s/elem. fijes-H cocina+caja pers. s/aisl., estancia, -Hcocina
CUBIERTA C.1.4B	0,29	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,031 W/mK 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+Bov. EPS 30cm+ Y 1,5cm
SUELO SNHO1.1D	0,30	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 6cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq. ACS. Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor



2.7.2 A-CUADRO DE EXPERIMENTOS FASE 2º

CUADRO DE EXPERIMENTOS FASE 2°

EXPERIMENTOS FASE 2°				
ESTRATEGIAS FASE 2°	ESCENARIOS			
	E1	E2	E3	E4
	VLC NORTE	VLC SUR	VLC ESTE	OESTE
S10	S10-E1	S10-E2	S10-E3	S10-E4
S17B	S17B-E1	S17B-E2	S17B-E3	S17B-E4
S28	S28-E1	S28-E2	S28-E3	S28-E4
S34B	S34B-E1	S34B-E2	S34B-E3	S34B-E4
S43	S43-E1	S43-E2	S43-E3	S43-E4
S48	S48-E1	S48-E2	S48-E3	S48-E4
S60	S60-E2	S60-E3	S60-E4	S60-E5
S68	S68-E1	S68-E2	S68-E3	S68-E4
S78	S78-E1	S78-E2	S78-E3	S78-E4
S85B	S85B-E1	S85B-E2	S85B-E3	S85B-E4
S89	S89-E1	S89-E2	S89-E3	S89-E4
S92	S92-E1	S92-E2	S92-E3	S92-E4



2.8 A-EXPERIMENTOS FASE 3º

2.8.1 A-COMPOSICIÓN DE EXPERIMENTOS FASE 3º

2.8.1.2 A-CUADRO INICIAL ESTRATEGIAS FASE 3º

CUADRO INICIAL DE ESTRATEGIAS FASE 3°

ESTRATEGIAS S17B, S34B, S43, S68, S85B, S92.		
PARÁMETROS	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T.....	FACHADA EXTERIOR VARIABLE
MEDIANERA T5	0,17	2 PYL 1,3cm+MW 0.031 WmK 8 cm+CA 5 cm+MW 0.031 W/mK 8,0cm+2 PYL 1,3cm
HUECOS H2	1,44	Vidrios baja emis.4/15/4+marco PVC 3cám+permeabilidad 27 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. 4 cm aisl., estancas-Hcocina
CUBIERTA C.1.4B	0,29	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,031 W/mK 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+Bov. EPS 30cm+ Y1,5cm
SUELO SNH01.ID	0,30	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 6cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq. ACS. Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS FASE 3°		
PARAMETROS DE ESTRATEGIA	DENOMINACIÓN DEL PARÁMETRO	TIPO DE PARÁMETRO EN FASE 3°
	FACHADA EXTERIOR	VARIABLE
	FACHADA MEDIANERA HUECOS CUBIERTA SUELO EQUIPOS	FIJO FIJO FIJO FIJO FIJO



2.8.1.4 A-LISTADO ESTRATÉGIAS FASE 3º

ESTRATEGIAS FASE 3°

ESTRATEGIAS S17B, FACHADA: LCV, ENF CTO, AISL Y ESTR DE PLADUR.

ESTRATEGIA S17-B		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T17B	0,17	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025W/mK 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T5	0,17	2 PYL 1,3cm+MW 0.031 W/mK 8 cm+CA 5 cm+MW 0.031 W/mK 8,0cm+2 PYL 1,3cm
HUECOS H2	1,44	Vidrios baja emis. 4/15/4+marco PVC 3cám+permeabilidad 27 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. 4 cm aisl., estancos-Hcocina
CUBIERTA C.1.4B	0,29	bal. cr 0,6cm+mto cto 2,4 cm+verm perl 4cm+PVC 0,1cm+MW 0,031 W/mK 6cm+LDPE 0,2cm+Hlig 10cm+Bov. EPS 30cm+Y 1,5cm
SUELO SNH01.1D	0,30	bal. cr 0,6cm+mto cto 2,4 cm+MW 0,031 W/mK 6cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq. ACS. Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS S34B, FACHADA: ENF. CTO, LH3, ENF. CTO, AISL Y ESTR PLADUR.

ESTRATEGIA S34B		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T34B	0,18	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+XPS 0,025W/mK 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T5	0,17	2 PYL 1,3cm+MW 0.031 W/mK 8 cm+CA 5 cm+MW 0.031 W/mK 8,0cm+2 PYL 1,3cm
HUECOS H2	1,44	Vidrios baja emis. 4/15/4+marco PVC 3cám+permeabilidad 27 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. 4 cm aisl., estancos-Hcocina
CUBIERTA C.1.4B	0,29	bal. cr 0,6cm+mto cto 2,4 cm+verm perl 4cm+PVC 0,1cm+MW 0,031 W/mK 6cm+LDPE 0,2cm+Hlig 10cm+Bov. EPS 30cm+Y 1,5cm
SUELO SNH01.1D	0,30	bal. cr 0,6cm+mto cto 2,4 cm+MW 0,031 W/mK 6cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq. ACS. Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS S43-S48, FACHADA: MURO CARGA LP, (DIFER. ESP.), AISL, LH7, ENL Y.	
---	--

ESTRATEGIA S43		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T43	0,24	mto cto 2 cm+2 Pies LP+XPS 0,025W/mK 8 cm+LHD7+Y 1,5cm
MEDIANERA T5	0,17	2 PYL 1,3cm+MW 0.031 W/mK 8 cm+CA 5 cm+MW 0.031 W/mK 8,0cm+2 PYL 1,3cm
HUECOS H2	1,44	Vidrios baja emis.4/15/4+marco PVC 3cám+permeabilidad 27 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. 4 cm aisl., estancos-Hcocina
CUBIERTA C.1.4B	0,29	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl 4cm+PVC 0,1cm+MW 0,031 W/mK 6cm+LDPE 0,2cm+Hlig 10cm+Bov. EPS 30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.1D	0,30	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 6cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq. ACS. Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS S68, FACHADA: BLOQUE HRM, CON AISL. Y ESTR. DE PLADUR.	
--	--

ESTRATEGIA S68		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T68	0,18	mto cto 1,5cm+BBH-15 cm+mto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T5	0,17	2 PYL 1,3cm+MW 0.031 W/mK 8 cm+CA 5 cm+MW 0.031 W/mK 8,0cm+2 PYL 1,3cm
HUECOS H2	1,44	Vidrios baja emis.4/15/4+marco PVC 3cám+permeabilidad 27 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. 4 cm aisl., estancos-Hcocina
CUBIERTA C.1.4B	0,29	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+verm perl 4cm+PVC 0,1cm+MW 0,031 W/mK 6cm+LDPE 0,2cm+Hlig 10cm+Bov. EPS 30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.1D	0,30	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 6cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq. ACS. Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS S85B, FACHADA: PREF. DE HORMIGÓN, CA, CON AISL. Y ESTR. DE PLADUR.

ESTRATEGIA S85B		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T85B	0,16	PHA 12 cm+XPS 0,025W/mK 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T5	0,17	2 PYL 1,3cm+MW 0.031 W/mK 8 cm+CA 5 cm+MW 0.031 W/mK 8,0cm+2 PYL 1,3cm
HUECOS H2	1,44	Vidrios baja emis.4/15/4+marco PVC 3cám+permeabilidad 27 m³/hm²+s/elem. fijes-H cocina+caja pers. 4 cm aisl., estancos-Hcocina
CUBIERTA C.1.4B	0,29	bal. cr 0,6cm+nto cto2,4 cm+verm perl 4cm+PVC 0,1cm+MW 0,031 W/mK 6cm+LDPE 0,2cm+Hlig 10cm+Bov. EPS 30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.1D	0,30	bal. cr 0,6cm+nto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 6cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq. ACS. Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S89-S92, FACHADA: LIGERA TRASVENTILADA.

ESTRATEGIA S92		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T92	0,15	CP AL 6 mm+CA VENT 5 cm+PUR 0,032W/mK 4 cm+Placa cementada 2 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T5	0,17	2 PYL 1,3cm+MW 0.031 W/mK 8 cm+CA 5 cm+MW 0.031 W/mK 8,0cm+2 PYL 1,3cm
HUECOS H2	1,44	Vidrios baja emis.4/15/4+marco PVC 3cám+permeabilidad 27 m³/hm²+s/elem. fijes-H cocina+caja pers. 4 cm aisl., estancos-Hcocina
CUBIERTA C.1.4B	0,29	bal. cr 0,6cm+nto cto2,4 cm+verm perl 4cm+PVC 0,1cm+MW 0,031 W/mK 6cm+LDPE 0,2cm+Hlig 10cm+Bov. EPS 30cm+Y1,5cm
SUELO SNHO1.1D	0,30	bal. cr 0,6cm+nto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 6cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq. ACS. Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor



2.8.2 A-CUADRO DE EXPERIMENTOS FASE 3º

CUADRO DE EXPERIMENTOS FASE 3°

EXPERIMENTOS FASE 3°				
ESTRATEGIAS FASE 3°	ESCENARIOS			
	E1	E2	E3	E4
	VLC NORTE	VLC SUR	VLC ESTE	OESTE
S17B	S17B-E1	S17B-E2	S17B-E3	S17B-E4
S34B	S34B-E1	S34B-E2	S34B-E3	S34B-E4
S43	S43-E1	S43-E2	S43-E3	S43-E4
S68	S68-E1	S68-E2	S68-E3	S68-E4
S78	S78-E1	S78-E2	S78-E3	S78-E4
S85B	S85B-E1	S85B-E2	S85B-E3	S85B-E4
S92	S92-E1	S92-E2	S92-E3	S92-E4



2.9 A-EXPERIMENTOS FASE 4º

2.9.1 A-COMPOSICIÓN DE EXPERIMENTOS FASE 4º

2.9.1.2 A-CUADRO INICIAL ESTRATEGIAS FASE 4º

CUADRO INICIAL DE ESTRATEGIAS FASE 4°

ESTRATEGIAS S17B, S34B, S43, S68, S85B, S92.		
PARÁMETROS	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T.....	FACHADA EXTERIOR VARIABLE
MEDIANERA T5	0,17	2 PYL 1,3cm+MW 0.031 W/mK 8 cm+CA 5 cm+MW 0.031 W/mK 8,0cm+2 PYL 1,3cm
HUECOS H3	2,47	Vidrios baja emis.4/9/4+marco met. c/rot pte ter+permeabilidad 27 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. 4 cm aisl.,estancos-Hcocina
CUBIERTA C.1.4B	0,29	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,031 W/mK 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+Bov. EPS 30cm+ Y1,5cm
SUELO SNH01.1D	0,30	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 6cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq. ACS. Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS FASE 4°		
PARAMETROS DE ESTRATEGIA	DENOMINACIÓN DEL PARÁMETRO	TIPO DE PARÁMETRO EN FASE 4°
	FACHADA EXTERIOR	VARIABLE
	FACHADA MEDIANERA HUECOS CUBIERTA SUELO EQUIPOS	FIJO FIJO FIJO FIJO FIJO



2.9.1.4 A-LISTADO ESTRATÉGIAS FASE 4º

ESTRATEGIAS FASE 4°

ESTRATEGIAS S17B, FACHADA: LCV, ENF CTO, AISL Y ESTR DE PLADUR.

ESTRATEGIA S17-B		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T17B	0,17	1/2 cv 11,5cm+mto cto 1,5cm+XPS 0,025W/mK 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T5	0,17	2 PYL 1,3cm+MW 0.031 W/mK 8 cm+CA 5 cm+MW 0.031 W/mK 8,0cm+2 PYL 1,3cm
HUECOS H3	2,47	Vidrios baja emis.4/9/4+marco met. c/rot pte ter+permeabilidad 27 m³/hm²+s/elem. fijes-H cocina+caja pers. 4 cm aisl.,estancos-Hcocina
CUBIERTA C.1.4B	0,29	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,031 W/mK 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+Bov. EPS 30cm+ Y 1,5cm
SUELO SNHO1.1D	0,30	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 6cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq. ACS. Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS S34B, FACHADA: ENF. CTO, LH3, ENF. CTO, AISL Y ESTR PLADUR.

ESTRATEGIA S34B		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T34B	0,18	mto cto 1,5cm+LH3+mto cto 1,5cm+XPS 0,025W/mK 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (8,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T5	0,17	2 PYL 1,3cm+MW 0.031 W/mK 8 cm+CA 5 cm+MW 0.031 W/mK 8,0cm+2 PYL 1,3cm
HUECOS H3	2,47	Vidrios baja emis.4/9/4+marco met. c/rot pte ter+permeabilidad 27 m³/hm²+s/elem. fijes-H cocina+caja pers. 4 cm aisl.,estancos-Hcocina
CUBIERTA C.1.4B	0,29	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,031 W/mK 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+Bov. EPS 30cm+ Y 1,5cm
SUELO SNHO1.1D	0,30	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 6cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq. ACS. Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS S43-S48, FACHADA: MURO CARGA LP, (DIFER. ESP.), AISL, LH7, ENL Y.	
---	--

ESTRATEGIA S43		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T43	0,24	mto cto 2 cm+2 Pies LP+XPS 0,025W/mK 8 cm+LHD7+Y 1,5cm
MEDIANERA T5	0,17	2 PYL 1,3cm+MW 0.031 W/mK 8 cm+CA 5 cm+MW 0.031 W/mK 8,0cm+2 PYL 1,3cm
HUECOS H3	2,47	Vidrios baja emis.4/9/4++marco met. c/rot pte ter+permeabilidad 27 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. 4 cm aisl.,estancos-Hcocina
CUBIERTA C.1.4B	0,29	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,031 W/mK 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+Bov. EPS 30cm+ Y1,5cm
SUELO SNHO1.1D	0,30	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 6cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq. ACS. Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS S68, FACHADA: BLOQUE HRM, CON AISL. Y ESTR. DE PLADUR.	
--	--

ESTRATEGIA S68		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T68	0,18	mto cto 1,5cm+BBH-15 cm+mto cto 1,5cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T5	0,17	2 PYL 1,3cm+MW 0.031 W/mK 8 cm+CA 5 cm+MW 0.031 W/mK 8,0cm+2 PYL 1,3cm
HUECOS H3	2,47	Vidrios baja emis.4/9/4++marco met. c/rot pte ter+permeabilidad 27 m³/hm²+s/elem. fijos-H cocina+caja pers. 4 cm aisl.,estancos-Hcocina
CUBIERTA C.1.4B	0,29	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,031 W/mK 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+Bov. EPS 30cm+ Y1,5cm
SUELO SNHO1.1D	0,30	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 6cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq. ACS. Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIAS S85B, FACHADA: PREF. DE HORMIGÓN, CA, CON AISL. Y ESTR. DE PLADUR.

ESTRATEGIA S85B		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T85B	0,16	PHA 12 cm+XPS 0,025W/mK 6 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (10,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm) (SIN CA)
MEDIANERA T5	0,17	2 PYL 1,3cm+MW 0.031 W/mK 8 cm+CA 5 cm+MW 0.031 W/mK 8,0cm+2 PYL 1,3cm
HUECOS H3	2,47	Vidrios baja emis.4/9/4++marco met. c/rot pte ter+permeabilidad 27 m³/hm²+s/elem. fijes-H cocina+caja pers. 4 cm aisl.,estancos-Hcocina
CUBIERTA C.1.4B	0,29	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,031 W/mK 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+Bov. EPS 30cm+ Y 1,5cm
SUELO SNHO1.1D	0,30	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 6cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq. ACS. Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor

ESTRATEGIA S89-S92, FACHADA: LIGERA TRASVENTILADA.

ESTRATEGIA S92		
TIPOLOGIA	U: W/ m²K	COMPOSICIÓN RESUMIDA
FACHADA T92	0,15	CP AL 6 mm+CA VENT 5 cm+PUR 0,032W/mK 4 cm+Placa cementada 2 cm+MW Lana mineral [0.031 W/[mK]] (16,0cm)+2 Placas de yeso laminado [PYL] 750 < d < 900 (1,3cm)
MEDIANERA T5	0,17	2 PYL 1,3cm+MW 0.031 W/mK 8 cm+CA 5 cm+MW 0.031 W/mK 8,0cm+2 PYL 1,3cm
HUECOS H3	2,47	Vidrios baja emis.4/9/4++marco met. c/rot pte ter+permeabilidad 27 m³/hm²+s/elem. fijes-H cocina+caja pers. 4 cm aisl.,estancos-Hcocina
CUBIERTA C.1.4B	0,29	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+ verm perl 4cm+ PVC 0,1cm+ MW 0,031 W/mK 6cm+ LDPE 0,2cm +Hlig 10cm+Bov. EPS 30cm+ Y 1,5cm
SUELO SNHO1.1D	0,30	bal. cr 0,6cm+mto cto2,4 cm+MW 0,031 W/mK 6cm+ FU EPS mec enr de 30cm+ Y 1,5cm
EQUIPOS	-	15 uds. Eq. ACS. Caldera-gas nat.-s/acumulación,Pn: 24kW, 90% rend.+15 uds Eq. Refrig.+calefac.compres. multizona condc+bom calor



2.9.2 A-CUADRO DE EXPERIMENTOS FASE 4º

CUADRO DE EXPERIMENTOS FASE 4°

EXPERIMENTOS FASE F4°				
ESTRATEGIAS FASE 4°	ESCENARIOS			
	E1	E2	E3	E4
	VLC NORTE	VLC SUR	VLC ESTE	OESTE
S17B	S17B-E1	S17B-E2	S17B-E3	S17B-E4
S34B	S34B-E1	S34B-E2	S34B-E3	S34B-E4
S43	S43-E1	S43-E2	S43-E3	S43-E4
S68	S68-E1	S68-E2	S68-E3	S68-E4
S78	S78-E1	S78-E2	S78-E3	S78-E4
S85B	S85B-E1	S85B-E2	S85B-E3	S85B-E4
S92	S92-E1	S92-E2	S92-E3	S92-E4



2.11 A-RESULTADOS DE CALIFICACIONES ENERGÉTICAS

2.11.1 A-CUADROS DE CALIFICACIONES ENERGÉTICAS POR FASES

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS DE LOS EXPERIMENTOS VIABLES FASE 1°

ESTRATEGIAS VIABLES FASE 1°	PARÁMETRO VARIANTE: ENVOLVENTE FACHADA EXTERIOR	TRASMIT. FACHADA	ESCENARIOS							
			E1		E2		E3		E4	
			VLC NORTE		VLC SUR		VLC ESTE		VLC OESTE	
			CALIFIC.	CO2:kg/m²	CALIFIC.	CO2:kg/m²	CALIFIC.	CO2:kg/m²	CALIFIC.	CO2:kg/m²
		U: W/m²K								
S2	FT2 LCV	0,65	D	17,1	D	16,4	D	17,1	D	16,5
S4	FT4 LCV	0,57	D	16,7	D	16,1	D	16,8	D	16,2
S5	FT5 LCV	0,35	D	15,8	D	15,1	D	15,4	D	15,3
S8	FT8 LCV	0,44	D	16,2	D	15,5	D	16,2	D	15,6
S9	FT9 LCV	0,26	D	15,4	D	14,3	D	15,0	D	14,9
S10	FT10 LCV	0,21	D	15,2	D	14,1	D	14,8	D	14,6
S17A	FT17-A LCV-PLADUR 7	0,19	D	15,1	D	14,0	D	14,7	D	14,5
S17B	FT17-B LCV-PLADUR 7	0,17	D	15,0	D	13,9	D	14,6	D	14,5
S26	FT26 ENF+LH3	0,42	D	16,1	D	15,4	D	15,7	D	15,6
S27	FT27 ENF+LH3	0,25	D	15,4	D	14,3	D	15,0	D	14,8
S28	FT28 ENF+LH3	0,21	D	15,2	D	14,1	D	14,8	D	14,6
S35A	FT35-A ENF+LH3-PLADUR 7	0,19	D	15,1	D	14,0	D	14,7	D	14,5
S35B	FT35-B ENF+LH3-PLADUR 7	0,16	D	15,0	D	13,9	D	14,6	D	14,4
S42	FT42 ENF+2 PIES	0,38	D	15,9	D	15,3	D	15,5	D	15,4
S43	FT43 ENF+2 PIES	0,24	D	15,3	D	14,2	D	14,9	D	14,8
S47	FT47 ENF+1+1/2 PIE	0,40	D	16,0	D	15,4	D	15,6	D	15,5
S48	FT48 ENF+1+1/2 PIE	0,25	D	15,4	D	14,3	D	15,0	D	14,8
S58	FT58 ENF+BH-15	0,42	D	16,1	D	15,4	D	15,7	D	15,6
S59	FT59 ENF+BH-15	0,25	D	15,4	D	14,3	D	15,0	D	14,8

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS DE LOS EXPERIMENTOS VIABLES FASE 1°

ESTRATEGIAS VIABLES FASE 1°	PARÁMETRO VARIANTE: ENVOLVENTE FACHADA EXTERIOR	TRANSMIT. FACHADA	ESCENARIOS							
			E1		E2		E3		E4	
			VLC NORTE		VLC SUR		VLC ESTE		VLC OESTE	
		U: W/m²K	CALIFIC.	CO2:kg/m²	CALIFIC.	CO2:kg/m²	CALIFIC.	CO2:kg/m²	CALIFIC.	CO2:kg/m²
S60	FT60 ENF+BH-15	0,21	D	15,2	D	14,1	D	14,9	D	14,6
S68	FT68 ENF+BH-15-PLADUR 8	0,18	D	15,1	D	14,0	D	14,7	D	14,5
S76	FT76 PHA-12	0,46	D	16,3	D	15,6	D	15,9	D	15,7
S77	FT77 PHA-12	0,26	D	15,4	D	14,3	D	15,0	D	14,9
S78	FT78 PHA-12	0,22	D	15,3	D	14,1	D	14,9	D	14,7
S85A	FT85-A PHA-12 PLADUR 7	0,19	D	15,1	D	14,0	D	14,7	D	14,5
S85B	FT85-B PHA-12 PLADUR 7	0,16	D	15,0	D	13,9	D	14,6	D	14,4
S89	FT89 COMP. AL PLADUR 3	0,21	D	13,2	D	11,8	D	11,9	D	11,9
S92	FT92 COMP. AL PLADUR 6	0,15	D	12,9	D	11,5	D	11,6	D	11,6

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS DE LOS EXPERIMENTOS FASE 2º

ESTRATEGIASF ASE 2º	PARÁMETRO VARIANTE: ENVOLVENTE FACHADA EXTERIOR	TRASMIT. FACHADA	ESCENARIOS							
			E1		E2		E3		E4	
			VLC NORTE		VLC SUR		VLC ESTE		VLC OESTE	
			CALIFIC.	CO2:kg/m²	CALIFIC.	CO2:kg/m²	CALIFIC.	CO2:kg/m²	CALIFIC.	CO2:kg/m²
S10	FT10 LCV	0,21	D	14,7	D	13,5	D	14,3	D	13,7
S17B	FT17-B LCV-PLADUR 7	0,17	D	14,5	D	13,4	D	14,1	D	13,5
S28	FT28 ENF+LH3	0,21	D	14,7	D	13,5	D	14,3	D	13,7
S34B	FT35-B ENF+LH3-PLADUR 7	0,18	D	14,5	D	13,4	D	14,1	D	13,5
S43	FT43 ENF+2 PIES	0,24	D	14,8	D	13,7	D	14,4	D	13,8
S48	FT48 ENF+1+1/2 PIE	0,25	D	14,8	D	13,7	D	14,5	D	13,8
S60	FT60 ENF+BH-15	0,21	D	14,7	D	13,5	D	14,3	D	13,7
S68	FT68 ENF+BH-15-PLADUR 8	0,18	D	14,5	D	13,4	D	14,1	D	13,5
S78	FT78 PHA-12	0,22	D	14,7	D	13,6	D	14,3	D	13,7
S85B	FT85-B PHA-12 PLADUR 7	0,16	D	14,4	D	13,3	D	14,1	D	13,4
S89	FT89 COMP. AL PLADUR 3	0,21	D	12,6	D	11,2	D	11,3	D	11,3
S92	FT92 COMP. AL PLADUR 6	0,15	D	12,3	C	10,8	D	11,0	D	11,0

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS DE LOS EXPERIMENTOS FASE 3º

ESTRATEGIAS ASE 3º	PARÁMETRO VARIANTE: ENVOLVENTE FACHADA EXTERIOR	TRASMIT. FACHADA	ESCENARIOS							
			E1		E2		E3		E4	
			VLC NORTE		VLC SUR		VLC ESTE		VLC OESTE	
			CALIFIC.	CO2:kg/m²	CALIFIC.	CO2:kg/m²	CALIFIC.	CO2:kg/m²	CALIFIC.	CO2:kg/m²
S17B	FT17-B LCV-PLADUR 7	U: W/m²K 0,17	C	10,9	C	8,4	C	10,1	C	8,6
S34B	FT35-B ENF+LH3-PLADUR 7	0,18	C	10,9	C	8,4	C	10,1	C	8,6
S43	FT43 ENF+2 PIES	0,24	D	11,7	C	9,2	C	10,4	C	9,8
S68	FT68 ENF+BH-15-PLADUR 8	0,18	C	10,9	C	8,4	C	10,1	C	8,6
S85B	FT85-B PHA-12 PLADUR 7	0,16	C	10,9	C	8,4	C	10,0	C	8,6
S92	FT92 COMP. AL PLADUR 6	0,15	C	8,7	C	7,5	C	8,1	C	7,7

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS DE LOS EXPERIMENTOS FASE 4°

ESTRATEGIAS ASE 4°	PARÁMETRO VARIANTE: ENVOLVENTE FACHADA EXTERIOR	TRASMIT. FACHADA	ESCENARIOS							
			E1		E2		E3		E4	
			VLC NORTE		VLC SUR		VLC ESTE		VLC OESTE	
			CALIFIC.	CO2:kg/m²	CALIFIC.	CO2:kg/m²	CALIFIC.	CO2:kg/m²	CALIFIC.	CO2:kg/m²
S17B	FT17-B LCV-PLADUR 7	0,17	C	9,9	C	7,4	C	8,4	C	8,1
S34B	FT35-B ENF+LH3-PLADUR 7	0,18	C	9,9	C	7,5	C	8,5	C	8,1
S43	FT43 ENF+2 PIES	0,24	C	10,2	C	8,1	C	8,7	C	8,3
S68	FT68 ENF+BH-15-PLADUR 8	0,18	C	9,9	C	7,5	C	8,5	C	8,1
S85B	FT85-B PHA-12 PLADUR 7	0,16	C	9,9	C	7,4	C	8,4	C	8,0
S92	FT92 COMP. AL PLADUR 6	0,15	C	9,7	C	7,2	C	8,2	C	7,8



2.11.2 A-FICHAS DE CALIFICACIONES ENERGÉTICAS POR FASES

2.11.2.1 A-FICHAS CALIFICACIONES ENERGÉTICAS FASE 2º

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,13
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,13

EER sensible estacional Sist. definido = 2,08
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,08

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,12
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,12

EER sensible estacional Sist. definido = 2,07
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,07

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción

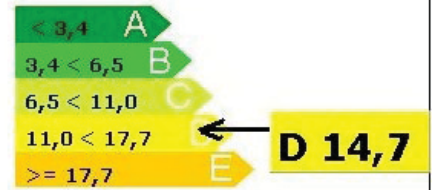


Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,13
 Combust. Sist. definido = Electricidad
 Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
 Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
 Rend estacional Global = 2,13

EER sensible estacional Sist. definido = 2,08
 Combust. Sist. definido = Electricidad
 EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
 Combust. Sist. defecto = Electricidad
 Rend sensible estacional Global = 2,08

Rend. estacional ACS = 0,84
 Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)

Emisiones CO2 (kg/m2)

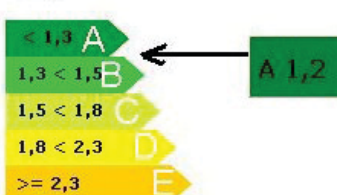
Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,12
 Combust. Sist. definido = Electricidad
 Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
 Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
 Rend estacional Global = 2,12

EER sensible estacional Sist. definido = 2,07
 Combust. Sist. definido = Electricidad
 EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
 Combust. Sist. defecto = Electricidad
 Rend sensible estacional Global = 2,07

Rend. estacional ACS = 0,84
 Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Demanda no abastecida = 0,01

Emisiones CO2 (kg/m2)

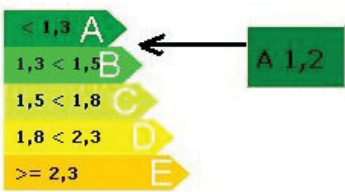
Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,14
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,14

EER sensible estacional Sist. definido = 2,09
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,09

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

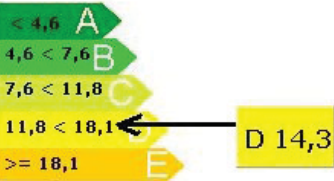
Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Demanda no abastecida = 0,01

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,14
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,14

EER sensible estacional Sist. definido = 2,09
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,09

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,13
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,13

EER sensible estacional Sist. definido = 2,08
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,08

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

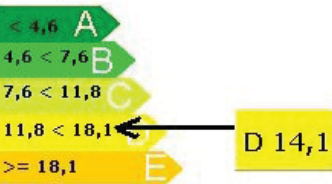
Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,12
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,12

EER sensible estacional Sist. definido = 2,07
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,07

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

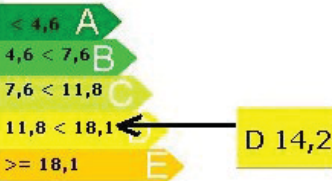
Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

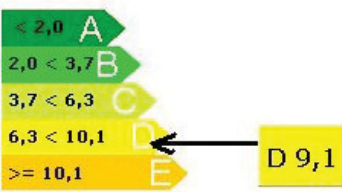
12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Emisiones CO2 (kg/m2)

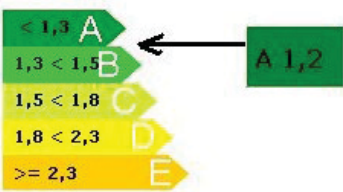
Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,13
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,13

EER sensible estacional Sist. definido = 2,08
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,08

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

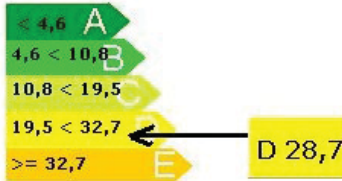
✓ Ver detalle

Residencial

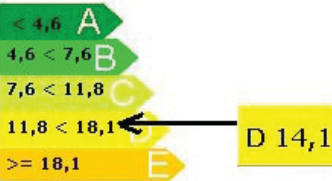
Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

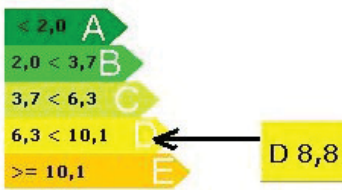
12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Emisiones CO2 (kg/m2)

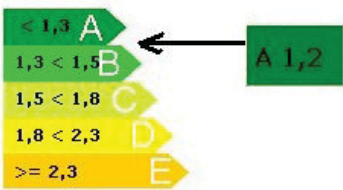
Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,12
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,12

EER sensible estacional Sist. definido = 2,07
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,07

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

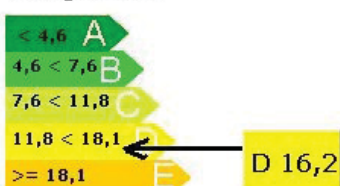
Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)

Demanda no abastecida = 0,02

Emisiones CO2 (kg/m2)

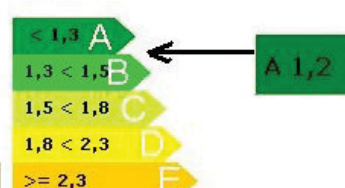
Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,01
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,01

EER sensible estacional Sist. definido = 2,09
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,09

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

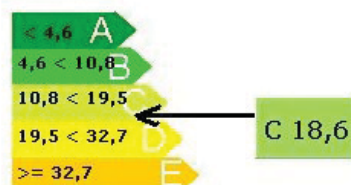
✓ Ver detalle

Residencial

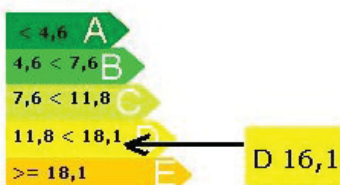
Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)

Demanda no abastecida = 0,02

Emisiones CO2 (kg/m2)

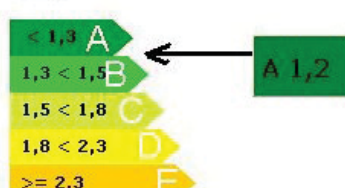
Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 1,99
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,99

EER sensible estacional Sist. definido = 2,08
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,08

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

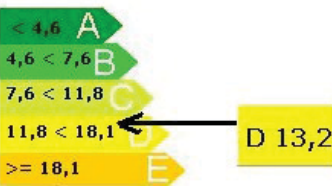
Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Demanda no abastecida = 0,01

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,10
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,10

EER sensible estacional Sist. definido = 2,09
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,09

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



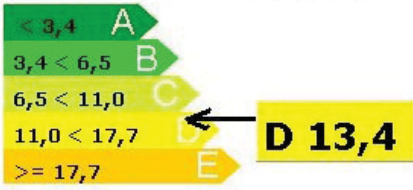
Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Demanda no abastecida = 0,01

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,09
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,09

EER sensible estacional Sist. definido = 2,08
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,08

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m²)

Calefacción

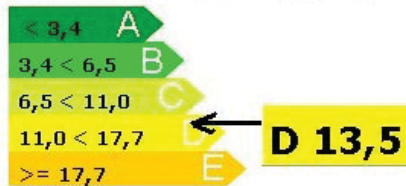


Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO₂ (kg/m²)

Demanda no abastecida = 0,01

Emisiones CO₂ (kg/m²)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,10
 Combust. Sist. definido = Electricidad
 Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
 Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
 Rend estacional Global = 2,10

EER sensible estacional Sist. definido = 2,09
 Combust. Sist. definido = Electricidad
 EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
 Combust. Sist. defecto = Electricidad
 Rend sensible estacional Global = 2,09

Rend. estacional ACS = 0,84
 Combustible ACS = GasNatural

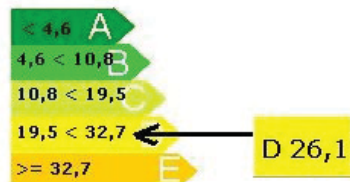
✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m²)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO₂ (kg/m²)

Demanda no abastecida = 0,01

Emisiones CO₂ (kg/m²)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,09
 Combust. Sist. definido = Electricidad
 Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
 Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
 Rend estacional Global = 2,09

EER sensible estacional Sist. definido = 2,09
 Combust. Sist. definido = Electricidad
 EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
 Combust. Sist. defecto = Electricidad
 Rend sensible estacional Global = 2,09

Rend. estacional ACS = 0,84
 Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

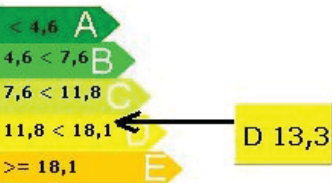
Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



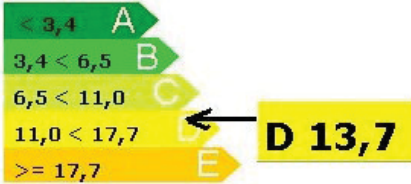
Refrigeración



Bruta ACS

12,5

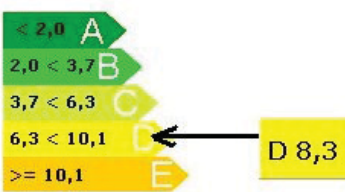
Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Demanda no abastecida = 0,01

Emisiones CO2 (kg/m2)

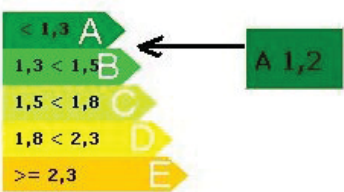
Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,12
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,12

EER sensible estacional Sist. definido = 2,10
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,10

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

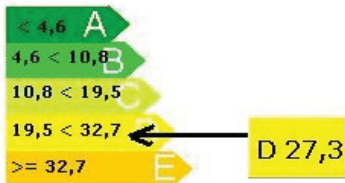
✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



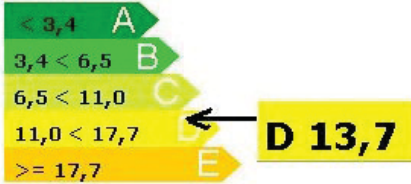
Refrigeración



Bruta ACS

12,5

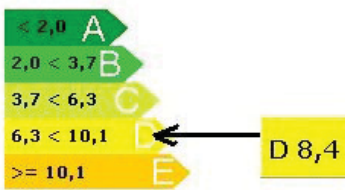
Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Demanda no abastecida = 0,01

Emisiones CO2 (kg/m2)

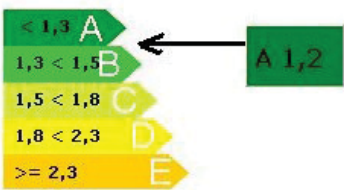
Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,12
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,12

EER sensible estacional Sist. definido = 2,10
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,10

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

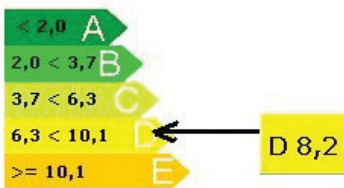
Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



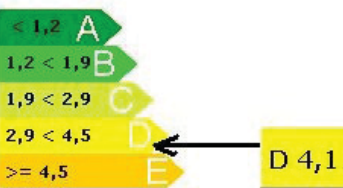
Demanda no abastecida = 0,01

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,10
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,10

EER sensible estacional Sist. definido = 2,09
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,09

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Demanda no abastecida = 0,01

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,09
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,09

EER sensible estacional Sist. definido = 2,09
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,09

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Demanda no abastecida = 0,01

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,11
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,11

EER sensible estacional Sist. definido = 2,09
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,09

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



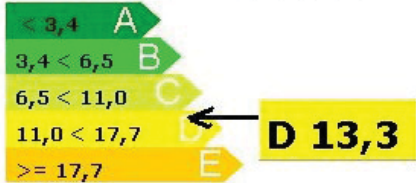
Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Demanda no abastecida = 0,01

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,09
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,09

EER sensible estacional Sist. definido = 2,08
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,08

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 1,89
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,89

EER sensible estacional Sist. definido = 2,13
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,13

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



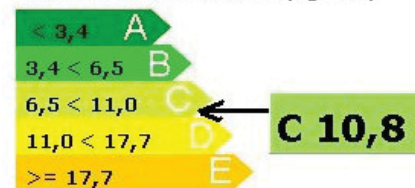
Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 1,86
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,86

EER sensible estacional Sist. definido = 2,12
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,12

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,16
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,15

EER sensible estacional Sist. definido = 2,06
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,05

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,15
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,15

EER sensible estacional Sist. definido = 2,05
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,05

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

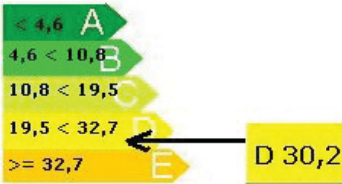
✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



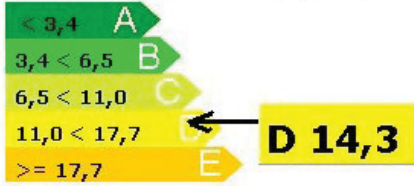
Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,16
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,15

EER sensible estacional Sist. definido = 2,06
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,05

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

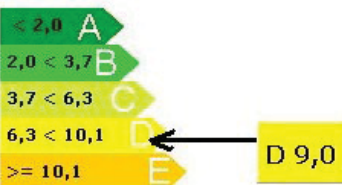
12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,15
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,15

EER sensible estacional Sist. definido = 2,05
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,05

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,17
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,17

EER sensible estacional Sist. definido = 2,06
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,06

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



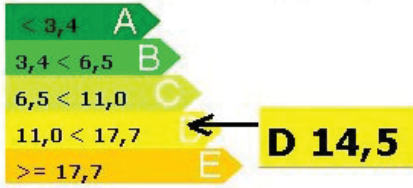
Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Emisiones CO2 (kg/m2)

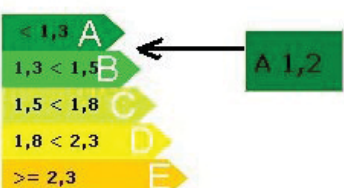
Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,17
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,17

EER sensible estacional Sist. definido = 2,06
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,06

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

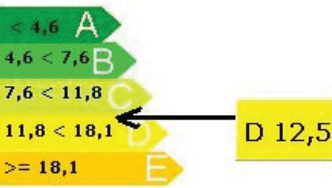
Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



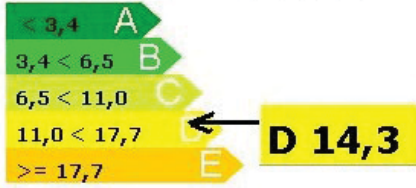
Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,16
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,15

EER sensible estacional Sist. definido = 2,05
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,05

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

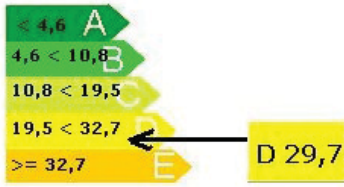
✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



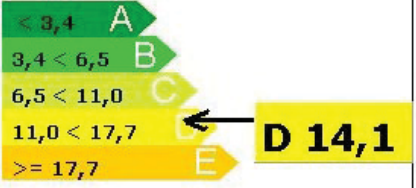
Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Emisiones CO2 (kg/m2)

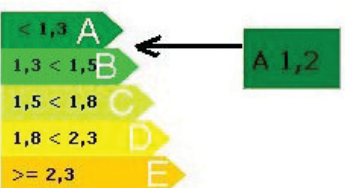
Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,15
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,15

EER sensible estacional Sist. definido = 2,05
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,05

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Emisiones CO2 (kg/m2)

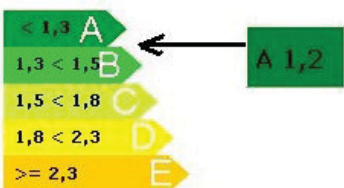
Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,16
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,16

EER sensible estacional Sist. definido = 2,06
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,06

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

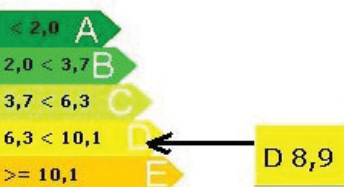
12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,14
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,14

EER sensible estacional Sist. definido = 2,05
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,05

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

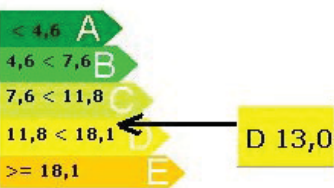
Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Demanda no abastecida = 0,02

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,07
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,07

EER sensible estacional Sist. definido = 2,23
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,23

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

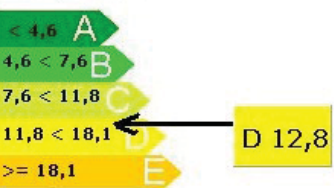
Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



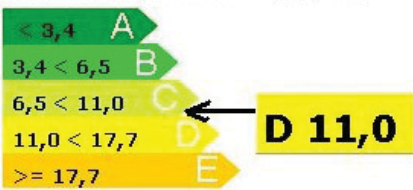
Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Demanda no abastecida = 0,01

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,05
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,05

EER sensible estacional Sist. definido = 2,22
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,22

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



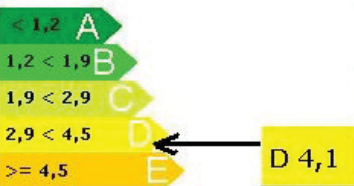
Demanda no abastecida = 0,01

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,18
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,18

EER sensible estacional Sist. definido = 2,08
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,08

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



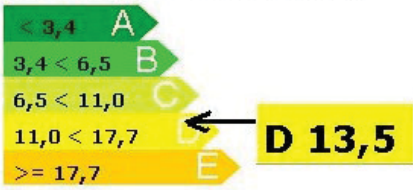
Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



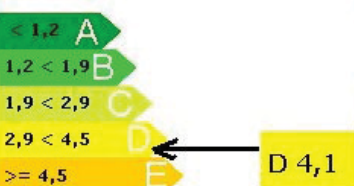
Demanda no abastecida = 0,01

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,17
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,17

EER sensible estacional Sist. definido = 2,08
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,08

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

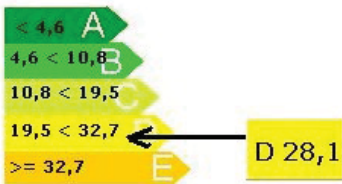
✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



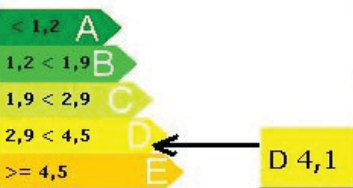
Demanda no abastecida = 0,01

Emisiones CO2 (kg/m2)

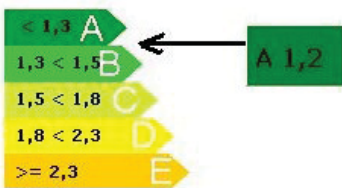
Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,18
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,18

EER sensible estacional Sist. definido = 2,08
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,08

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

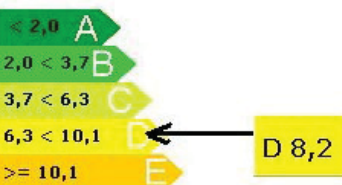
Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



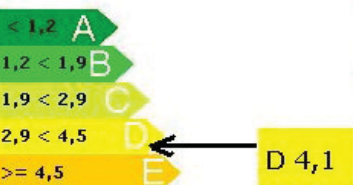
Demanda no abastecida = 0,01

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,17
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,17

EER sensible estacional Sist. definido = 2,08
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,08

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



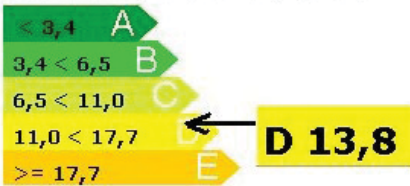
Refrigeración



Bruta ACS

12,5

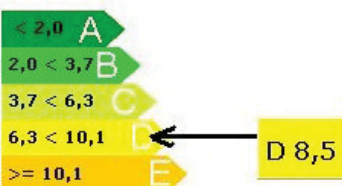
Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Demanda no abastecida = 0,01

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,19
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,19

EER sensible estacional Sist. definido = 2,09
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,09

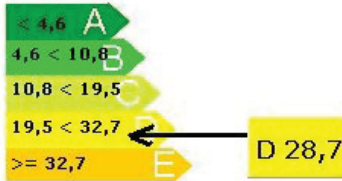
Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

Ver detalle

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Demanda no abastecida = 0,01

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,19
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,19

EER sensible estacional Sist. definido = 2,09
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,09

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

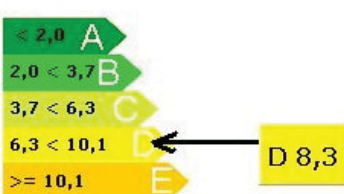
Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Demanda no abastecida = 0,01

Emisiones CO2 (kg/m2)

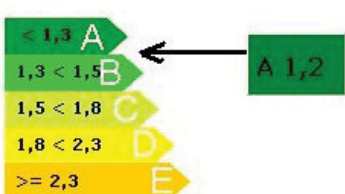
Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,18
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,18

EER sensible estacional Sist. definido = 2,08
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,08

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



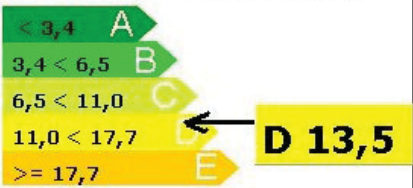
Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Demanda no abastecida = 0,01

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,17
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,17

EER sensible estacional Sist. definido = 2,08
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,08

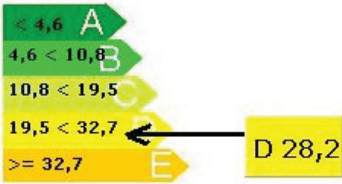
Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

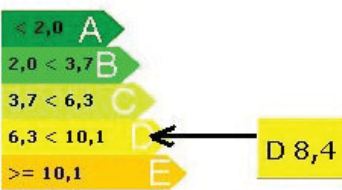
Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Demanda no abastecida = 0,01

Emisiones CO2 (kg/m2)

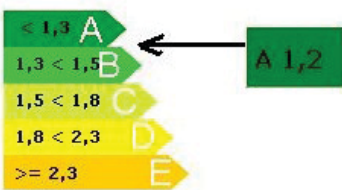
Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,19
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,19

EER sensible estacional Sist. definido = 2,08
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,08

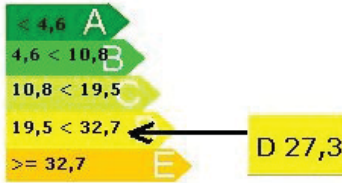
Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

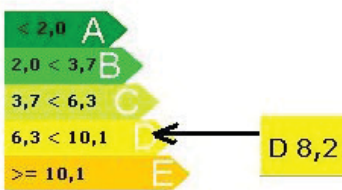
Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Demanda no abastecida = 0,01

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,17
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,17

EER sensible estacional Sist. definido = 2,07
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,07

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

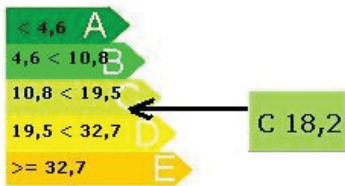
✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 1,98
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,98

EER sensible estacional Sist. definido = 2,12
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,12

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



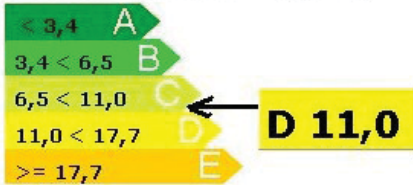
Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Emisiones CO2 (kg/m2)

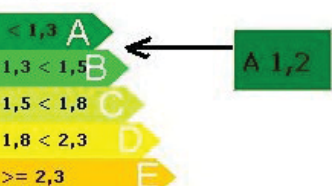
Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 1,96
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,96

EER sensible estacional Sist. definido = 2,10
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,10

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle



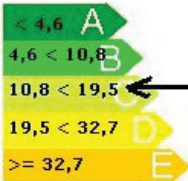
2.11.2.2 A-FICHAS CALIFICACIONES ENERGÉTICAS FASE 3º

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



C 13,9

Refrigeración

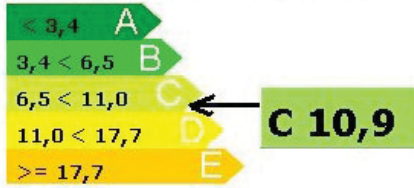


D 15,3

Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



C 10,9

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



C 4,8

Refrigeración



E 4,9

ACS



A 1,2

COP estacional Sist. definido = 1,87
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,87

EER sensible estacional Sist. definido = 2,04
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,04

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

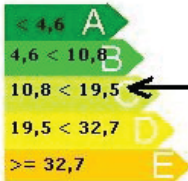
✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

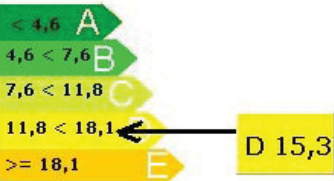
Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



C 14,1

Refrigeración

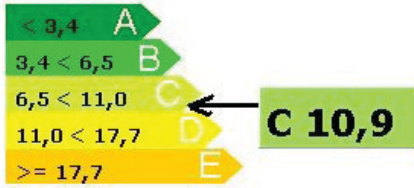


D 15,3

Bruta ACS

12,5

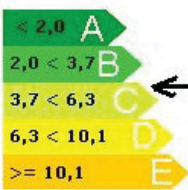
Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



C 10,9

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



C 4,9

Refrigeración



E 4,9

ACS



A 1,2

COP estacional Sist. definido = 1,88
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,88

EER sensible estacional Sist. definido = 2,04
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,04

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

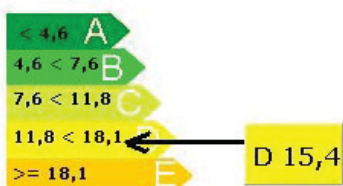
Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m²)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

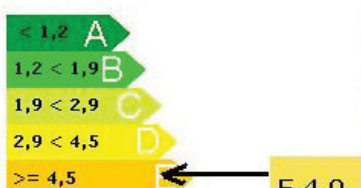
12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO₂ (kg/m²)Emisiones CO₂ (kg/m²)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 1,90
 Combust. Sist. definido = Electricidad
 Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
 Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
 Rend estacional Global = 1,90

EER sensible estacional Sist. definido = 2,05
 Combust. Sist. definido = Electricidad
 EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
 Combust. Sist. defecto = Electricidad
 Rend sensible estacional Global = 2,05

Rend. estacional ACS = 0,84
 Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

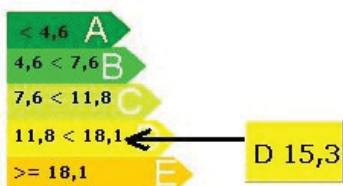
Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m²)

Calefacción

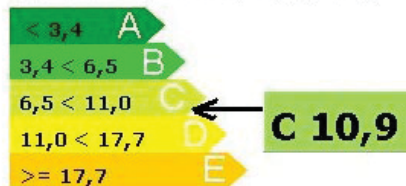


Refrigeración

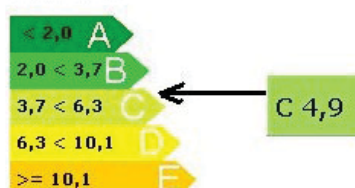


Bruta ACS

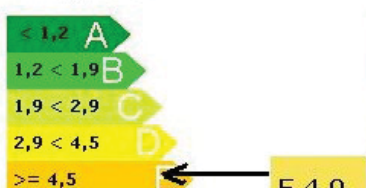
12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO₂ (kg/m²)Emisiones CO₂ (kg/m²)

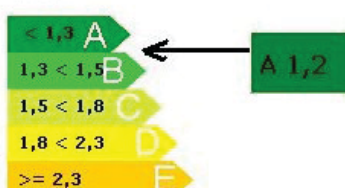
Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 1,88
 Combust. Sist. definido = Electricidad
 Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
 Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
 Rend estacional Global = 1,88

EER sensible estacional Sist. definido = 2,04
 Combust. Sist. definido = Electricidad
 EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
 Combust. Sist. defecto = Electricidad
 Rend sensible estacional Global = 2,04

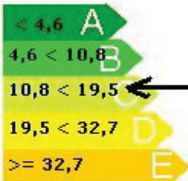
Rend. estacional ACS = 0,84
 Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



C 13,8

Refrigeración

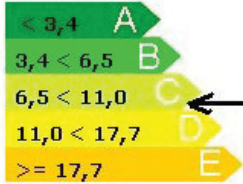


D 15,3

Bruta ACS

12,5

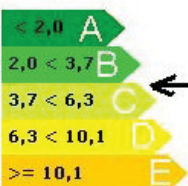
Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



C 10,9

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



C 4,8

Refrigeración



E 4,9

ACS



A 1,2

COP estacional Sist. definido = 1,86
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,86

EER sensible estacional Sist. definido = 2,04
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,04

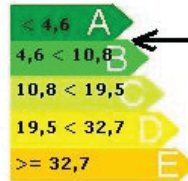
Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



B 5,0

Refrigeración

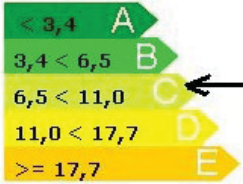


D 16,5

Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)

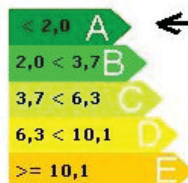


C 8,7

Demanda no abastecida = 0,02

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



B 2,1

Refrigeración



E 5,3

ACS



A 1,2

COP estacional Sist. definido = 1,51
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,51

EER sensible estacional Sist. definido = 2,01
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,01

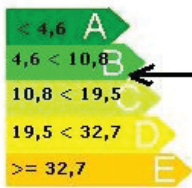
Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



B 10,1

Refrigeración



D 12,8

Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



C 8,4

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



B 3,4

Refrigeración



D 3,7

ACS



A 1,2

COP estacional Sist. definido = 1,91
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,91

EER sensible estacional Sist. definido = 2,22
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,22

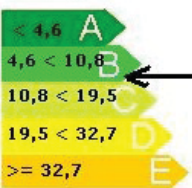
Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Calificación Energética

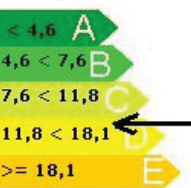
Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



B 10,2

Refrigeración

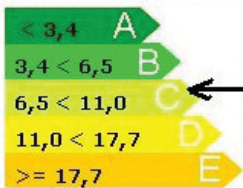


D 12,9

Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



C 8,4

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



B 3,5

Refrigeración



D 3,8

ACS



A 1,2

COP estacional Sist. definido = 1,91
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,91

EER sensible estacional Sist. definido = 2,23
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,23

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

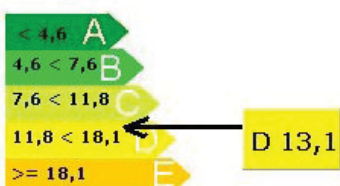
Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción

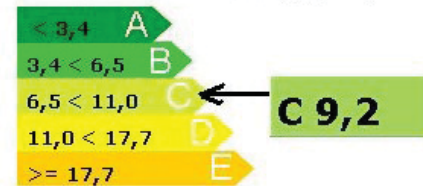


Refrigeración



Bruta ACS

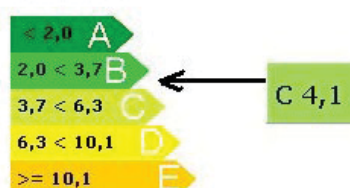
12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)

Demanda no abastecida = 0,01

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 1,93
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,93

EER sensible estacional Sist. definido = 2,24
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,24

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

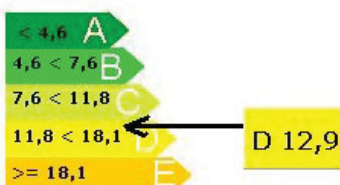
Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)

Emisiones CO2 (kg/m2)

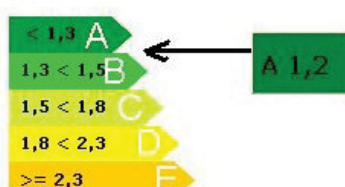
Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 1,91
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,91

EER sensible estacional Sist. definido = 2,23
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,23

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

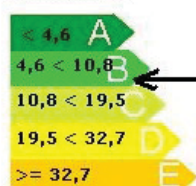
✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

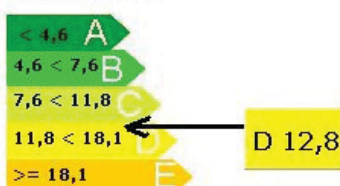
Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



B 10,0

Refrigeración



D 12,8

Bruta ACS

12,5

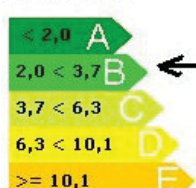
Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



C 8,4

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



B 3,4

Refrigeración



D 3,7

ACS



A 1,2

COP estacional Sist. definido = 1,90
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,90

EER sensible estacional Sist. definido = 2,22
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,22

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

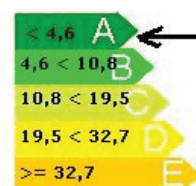
✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



A 3,3

Refrigeración

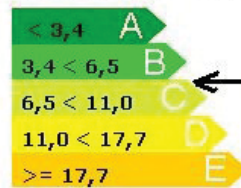


D 15,2

Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)

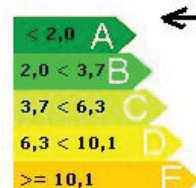


C 7,5

Demanda no abastecida = 0,02

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



A 1,4

Refrigeración



E 4,9

ACS



A 1,2

COP estacional Sist. definido = 1,51
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,51

EER sensible estacional Sist. definido = 2,02
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,02

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Emisiones CO2 (kg/m2)

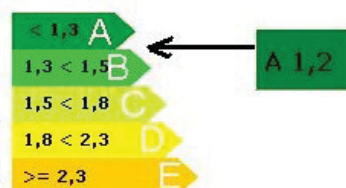
Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 1,92
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,92

EER sensible estacional Sist. definido = 2,19
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,19

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



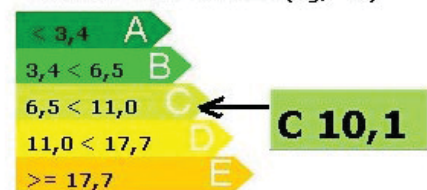
Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 1,93
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,93

EER sensible estacional Sist. definido = 2,19
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,19

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m²)

Calefacción

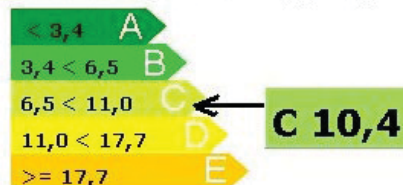


Refrigeración



Bruta ACS

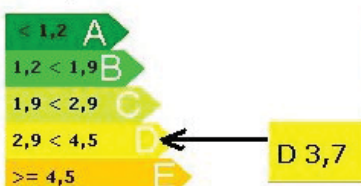
12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO₂ (kg/m²)Emisiones CO₂ (kg/m²)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 1,95
 Combust. Sist. definido = Electricidad
 Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
 Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
 Rend estacional Global = 1,95

EER sensible estacional Sist. definido = 2,20
 Combust. Sist. definido = Electricidad
 EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
 Combust. Sist. defecto = Electricidad
 Rend sensible estacional Global = 2,20

Rend. estacional ACS = 0,84
 Combustible ACS = GasNatural

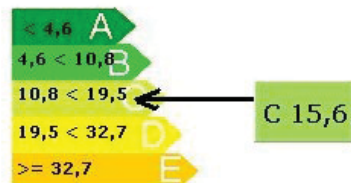
✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m²)

Calefacción

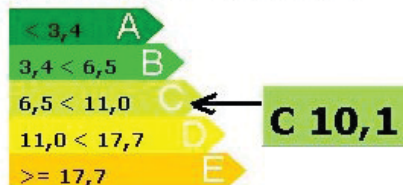


Refrigeración



Bruta ACS

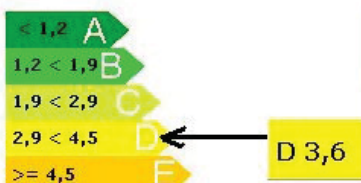
12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO₂ (kg/m²)Emisiones CO₂ (kg/m²)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 1,93
 Combust. Sist. definido = Electricidad
 Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
 Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
 Rend estacional Global = 1,93

EER sensible estacional Sist. definido = 2,19
 Combust. Sist. definido = Electricidad
 EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
 Combust. Sist. defecto = Electricidad
 Rend sensible estacional Global = 2,19

Rend. estacional ACS = 0,84
 Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



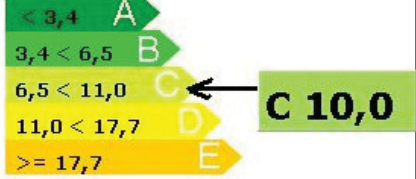
Refrigeración



Bruta ACS

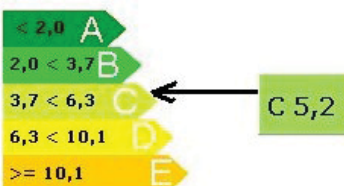
12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 1,91
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,91

EER sensible estacional Sist. definido = 2,19
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,19

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

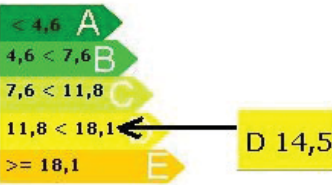
Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

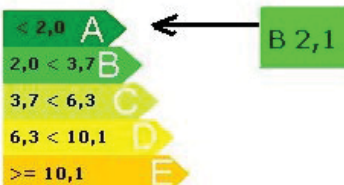
Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Demanda no abastecida = 0,02

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 1,47
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,47

EER sensible estacional Sist. definido = 1,98
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 1,98

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

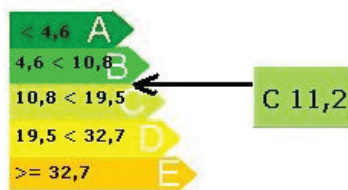
✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m²)

Calefacción



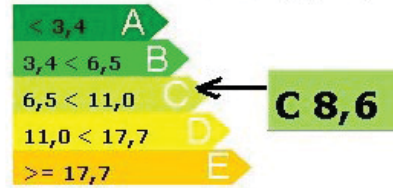
Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO₂ (kg/m²)



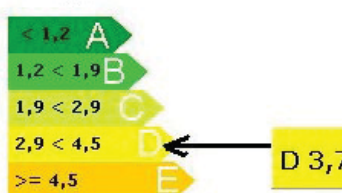
Demanda no abastecida = 0,01

Emisiones CO₂ (kg/m²)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,00
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,00

EER sensible estacional Sist. definido = 2,21
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,21

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

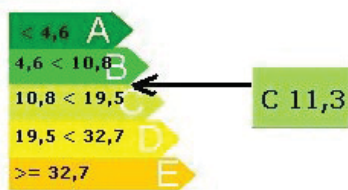
✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m²)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO₂ (kg/m²)



Demanda no abastecida = 0,01

Emisiones CO₂ (kg/m²)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,01
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 2,01

EER sensible estacional Sist. definido = 2,21
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,21

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

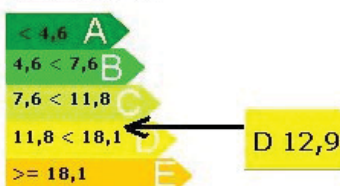
Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)

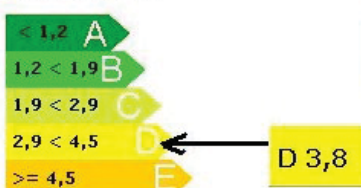
Demanda no abastecida = 0,01

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,01
 Combust. Sist. definido = Electricidad
 Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
 Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
 Rend estacional Global = 2,01

EER sensible estacional Sist. definido = 2,22
 Combust. Sist. definido = Electricidad
 EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
 Combust. Sist. defecto = Electricidad
 Rend sensible estacional Global = 2,22

Rend. estacional ACS = 0,84
 Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)

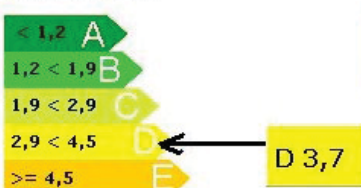
Demanda no abastecida = 0,01

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 2,01
 Combust. Sist. definido = Electricidad
 Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
 Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
 Rend estacional Global = 2,01

EER sensible estacional Sist. definido = 2,21
 Combust. Sist. definido = Electricidad
 EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
 Combust. Sist. defecto = Electricidad
 Rend sensible estacional Global = 2,21

Rend. estacional ACS = 0,84
 Combustible ACS = GasNatural

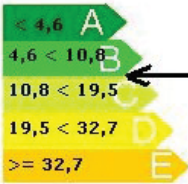
✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



C 11,1

Refrigeración



D 12,7

Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



C 8,6

Demanda no abastecida = 0,01

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



B 3,6

Refrigeración



D 3,7

ACS



A 1,2

COP estacional Sist. definido = 1,99
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,99

EER sensible estacional Sist. definido = 2,21
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,21

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

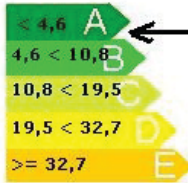
Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



A 3,9

Refrigeración



D 15,0

Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)

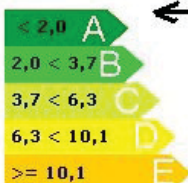


C 7,7

Demanda no abastecida = 0,02

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



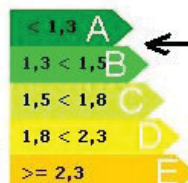
A 1,6

Refrigeración



E 4,8

ACS



A 1,2

COP estacional Sist. definido = 1,61
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,61

EER sensible estacional Sist. definido = 2,01
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,01

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

Ver detalle

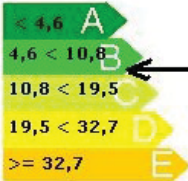


2.11.2.3 .A-FICHAS CALIFICACIONES ENERGÉTICAS FASE 4º

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



B 10,2

Refrigeración

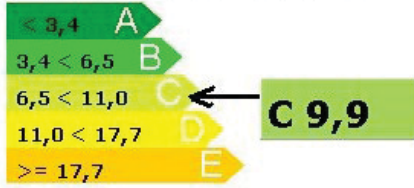


D 15,8

Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



C 9,9

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



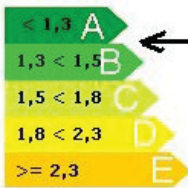
B 3,7

Refrigeración



E 5,0

ACS



A 1,2

COP estacional Sist. definido = 1,79
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,79

EER sensible estacional Sist. definido = 2,05
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,05

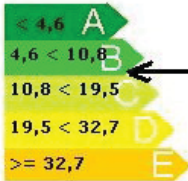
Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



B 10,3

Refrigeración

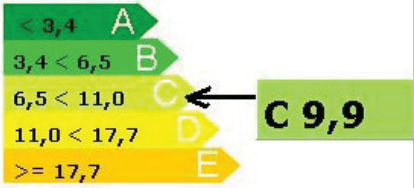


D 15,8

Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



C 9,9

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



B 3,7

Refrigeración



E 5,0

ACS



A 1,2

COP estacional Sist. definido = 1,80
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,80

EER sensible estacional Sist. definido = 2,05
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,05

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

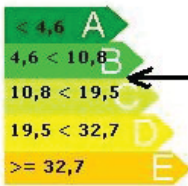
✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



C 11,0

Refrigeración

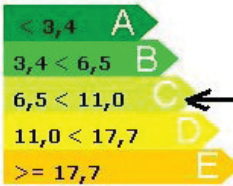


D 16,0

Bruta ACS

12,5

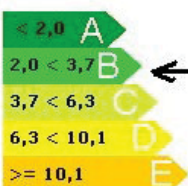
Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



C 10,2

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



C 3,9

Refrigeración



E 5,0

ACS



A 1,2

COP estacional Sist. definido = 1,83
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,83

EER sensible estacional Sist. definido = 2,06
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,06

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

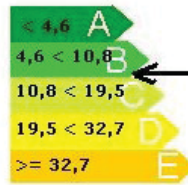
Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

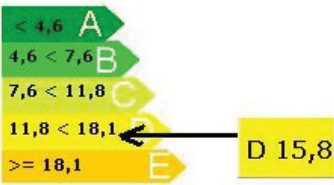
Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



B 10,3

Refrigeración



D 15,8

Bruta ACS

12,5

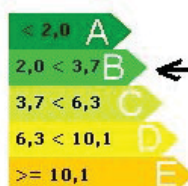
Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



C 9,9

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



B 3,7

Refrigeración



E 5,0

ACS



A 1,2

COP estacional Sist. definido = 1,80
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,80

EER sensible estacional Sist. definido = 2,05
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,05

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

Ver detalle

Residencial

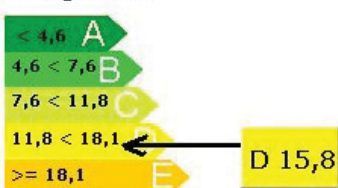
Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



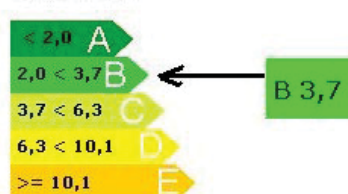
Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 1,79
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,79

EER sensible estacional Sist. definido = 2,05
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,05

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción

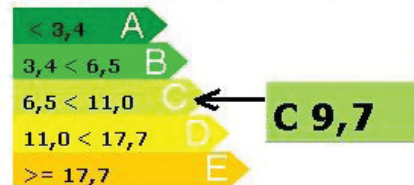


Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)

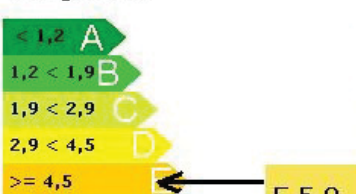
Demanda no abastecida = 0,01

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 1,75
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,75

EER sensible estacional Sist. definido = 2,05
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,05

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



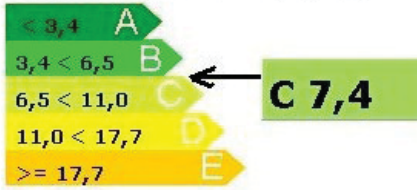
Refrigeración



Bruta ACS

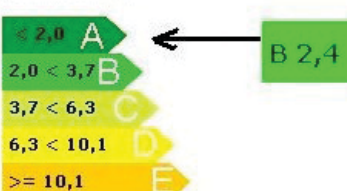
12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Emisiones CO2 (kg/m2)

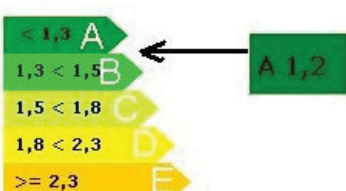
Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 1,81
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,81

EER sensible estacional Sist. definido = 2,25
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,25

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

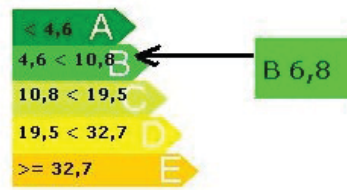
✓ Ver detalle

Residencial

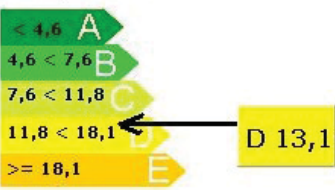
Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



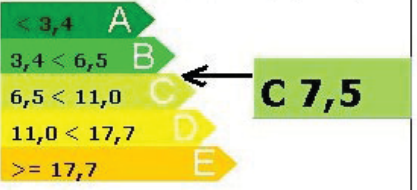
Refrigeración



Bruta ACS

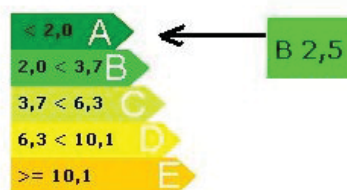
12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 1,81
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,81

EER sensible estacional Sist. definido = 2,25
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,25

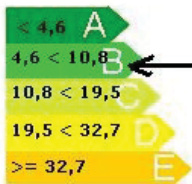
Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



B 8,8

Refrigeración



D 13,3

Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



C 8,1

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



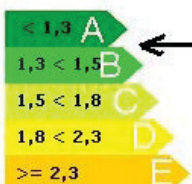
B 3,1

Refrigeración



D 3,8

ACS



A 1,2

COP estacional Sist. definido = 1,84
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,84

EER sensible estacional Sist. definido = 2,26
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,26

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



B 6,8

Refrigeración

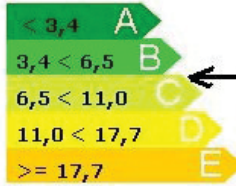


D 13,1

Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



C 7,5

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



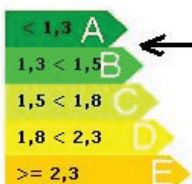
B 2,5

Refrigeración



D 3,8

ACS



A 1,2

COP estacional Sist. definido = 1,81
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,81

EER sensible estacional Sist. definido = 2,25
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,25

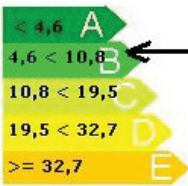
Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Calificación Energética

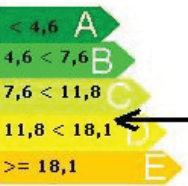
Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



B 6,7

Refrigeración



D 13,1

Bruta ACS

12,5

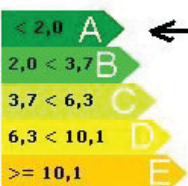
Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



C 7,4

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



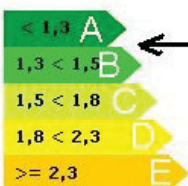
B 2,4

Refrigeración



D 3,8

ACS



A 1,2

COP estacional Sist. definido = 1,81
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,81

EER sensible estacional Sist. definido = 2,25
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,25

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



B 6,1

Refrigeración



D 13,1

Bruta ACS

12,5

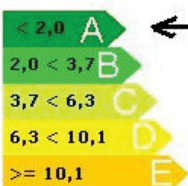
Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



C 7,2

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



B 2,2

Refrigeración



D 3,8

ACS



A 1,2

COP estacional Sist. definido = 1,77
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,77

EER sensible estacional Sist. definido = 2,25
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,25

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



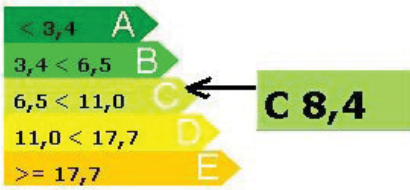
Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)

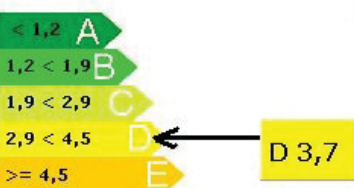


Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 1,86
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,86

EER sensible estacional Sist. definido = 2,21
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,21

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



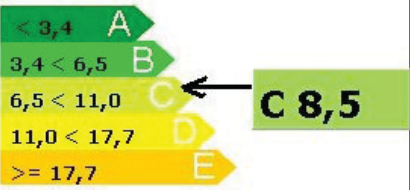
Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)

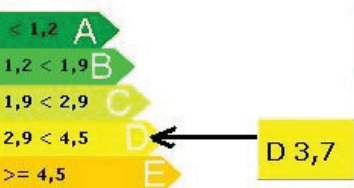


Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 1,87
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,87

EER sensible estacional Sist. definido = 2,21
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,21

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



C 11,1

Refrigeración



D 12,6

Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



C 8,7

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



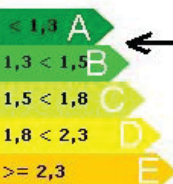
C 3,8

Refrigeración



D 3,7

ACS



A 1,2

COP estacional Sist. definido = 1,89
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,89

EER sensible estacional Sist. definido = 2,22
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,22

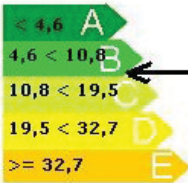
Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Calificación Energética

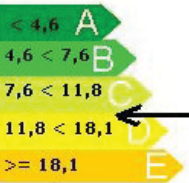
Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



B 10,3

Refrigeración



D 12,5

Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



C 8,5

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



B 3,6

Refrigeración



D 3,7

ACS



A 1,2

COP estacional Sist. definido = 1,87
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,87

EER sensible estacional Sist. definido = 2,21
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,21

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)

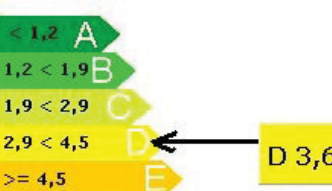


Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 1,86
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,86

EER sensible estacional Sist. definido = 2,21
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,21

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

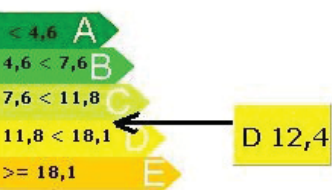
Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



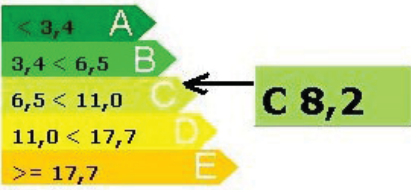
Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)

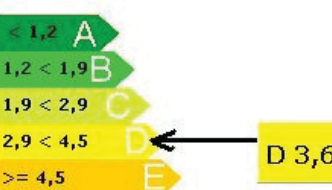


Emisiones CO2 (kg/m2)

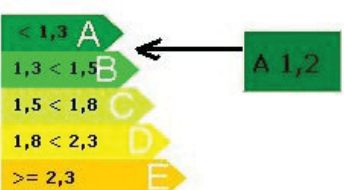
Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 1,82
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,82

EER sensible estacional Sist. definido = 2,22
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,22

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



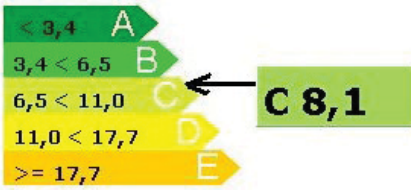
Refrigeración



Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)

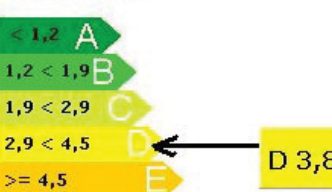


Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 1,90
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,90

EER sensible estacional Sist. definido = 2,23
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,23

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



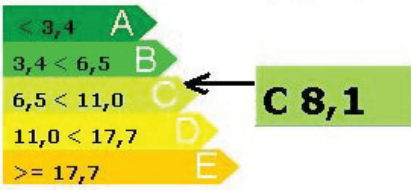
Refrigeración



Bruta ACS

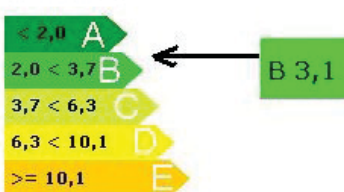
12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



Refrigeración



ACS



COP estacional Sist. definido = 1,91
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,91

EER sensible estacional Sist. definido = 2,24
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,23

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

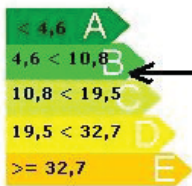
✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



B 9,8

Refrigeración

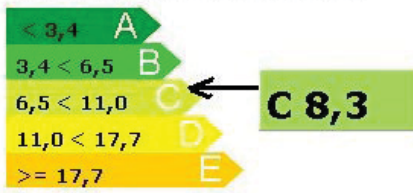


D 13,2

Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



C 8,3

Demanda no abastecida = 0,01

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



B 3,3

Refrigeración



D 3,8

ACS



A 1,2

COP estacional Sist. definido = 1,93
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,93

EER sensible estacional Sist. definido = 2,25
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,25

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Residencial

Calificación Energética

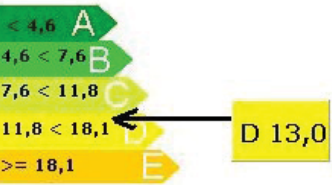
Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



B 9,1

Refrigeración

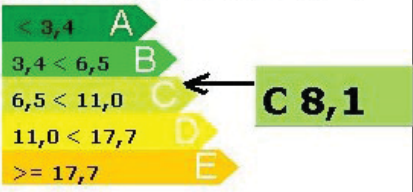


D 13,0

Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



C 8,1

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



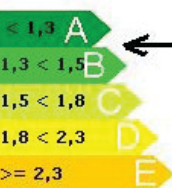
B 3,1

Refrigeración



D 3,8

ACS



A 1,2

COP estacional Sist. definido = 1,91
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,91

EER sensible estacional Sist. definido = 2,24
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,23

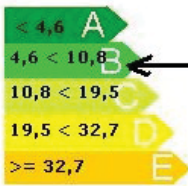
Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

✓ Ver detalle

Calificación Energética

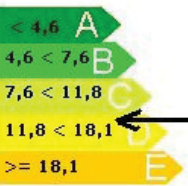
Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



B 8,9

Refrigeración



D 12,9

Bruta ACS

12,5

Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



C 8,0

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



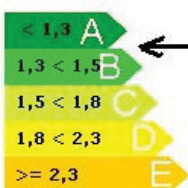
B 3,0

Refrigeración



D 3,8

ACS



A 1,2

COP estacional Sist. definido = 1,90
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,90

EER sensible estacional Sist. definido = 2,23
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,23

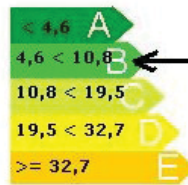
Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

Ver detalle

Calificación Energética

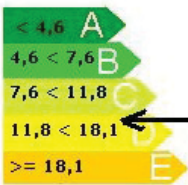
Demanda sensible (kWh/m2)

Calefacción



B 8,1

Refrigeración

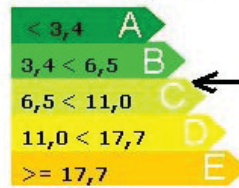


D 13,0

Bruta ACS

12,5

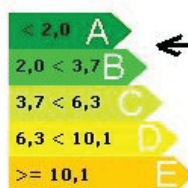
Calificación energética más probable
Emisiones Totales CO2 (kg/m2)



C 7,8

Emisiones CO2 (kg/m2)

Calefacción



B 2,8

Refrigeración



D 3,8

ACS



A 1,2

COP estacional Sist. definido = 1,88
Combust. Sist. definido = Electricidad
Rend. estacional Sist. defecto = 0,75
Combust. Sist. defecto = Gasóleo-C
Rend estacional Global = 1,88

EER sensible estacional Sist. definido = 2,23
Combust. Sist. definido = Electricidad
EER sensible estacional Sist. defecto = 1,70
Combust. Sist. defecto = Electricidad
Rend sensible estacional Global = 2,23

Rend. estacional ACS = 0,84
Combustible ACS = GasNatural

Ver detalle