FICHA 1 Cálculo de los parámetros característicos medios

ZONA CLIMÁTICA **C1** **Alta carga térmica**

Muros (U_{Mm}) y (U_{Tm})

	Tipo de elemento	Superficie A (m2)	Tránsmitancia U (W/m2K)	Transmisión A ·U	Resultados por orientación	
N	TIPO 1	550,7	0,25	137,622	ΣA =	726,70
	TIPO 2	0	0,49		ΣA·U =	200,02
	TIPO 3	176	0,35	62,393	U_{Mm} = ΣA·U / ΣA =	0,28
E	TIPO 1	1040,31	0,20	208,062	ΣA =	1484,31
	TIPO 2	125	0,57	71,250	ΣA·U =	330,35
	TIPO 3	319	0,16	51,040	U_{Mm} = ΣA·U / ΣA =	0,22
O	TIPO 1	1101,89	0,20	220,378	ΣA =	1378,89
	TIPO 2	80	0,57	45,600	ΣA·U =	297,50
	TIPO 3	197	0,16	31,520	U_{Mm} = ΣA·U / ΣA =	0,22
S	TIPO 1	428,58	0,20	85,716	ΣA =	488,58
	TIPO 2	0	0,57		ΣA·U =	95,32
	TIPO 3	60	0,16	9,600	U_{Mm} = ΣA·U / ΣA =	0,20
SE					ΣA =	0,00
					ΣA·U =	0,00
					U_{Mm} = ΣA·U / ΣA =	0,00
SO					ΣA =	0,00
					ΣA·U =	0,00
					U_{Mm} = ΣA·U / ΣA =	0,00
C-TER	MUROS	31,4	0,44	13,816	ΣA =	31,40
					ΣA·U =	13,82
					U_{Tm} = ΣA·U / ΣA =	0,44

Suelos (U_{Sm})

Tipo de elemento	A (m2)	U (W/m2K)	A ·U	Resultados	
Forjado PB-biosuro	1654	0,40	665,553	ΣA =	2730,00
Forjado PB-taraflex	932	0,40	375,027	ΣA·U =	1098,52
Forjado PB-granito	144	0,40	57,944	U_{Sm} = ΣA·U / ΣA =	0,40

Cubiertas y lucernarios (U_{Cm}) y (U_{Lm})

Tipo de elemento	A (m2)	U (W/m2K)	A ·U	Resultados	
Cubierta 1	162	0,38	61,946	ΣA =	805,70
Cubierta 2	608	0,33	200,649	ΣA·U =	276,82
Cubierta 3	35,7	0,40	14,230	U_{Cm} = ΣA·U / ΣA =	0,34

Tipo de elemento	A (m2)	U (W/m2K)	A ·U	Resultados	Tipos
Cubierta 4		0,40		ΣA =	5500,00
Cubierta 9	1697	0,35	593,188	ΣA·U =	1125,61
SUELO C-TERRENO	3803	0,14	532,420	U_{Lm} = ΣA·U / ΣA =	0,20

ZONA CLIMÁTICA **C1** **Alta carga térmica**

Huecos (U_{Hm}) y (U_{Fm})

	Tipos	A (m2)	U (W/m2K)	A ·U	Resultados por orientación	
N	oficinas 2 de 6m2	12	3,69	44,28	ΣA =	21,42
	pista 6m2+2,70m2	9,42	3,69	34,76	ΣA·U =	79,04
					UHm = ΣA·U / ΣA =	3,69

	Tipos	A (m2)	U	F	A ·U	A ·F (m2)	Resultados	Tipos
E	huecos con brisolei	237,69	3,69	0,23	877,076	54,122	ΣA =	298,45
	huecos con retranqueo	60,76	3,69	0,63	224,204	38,279	ΣA·U =	1101,28
							ΣA·F =	92,40
							U_{Hm} = ΣA·U / ΣA =	3,69
							F_{Hm} = ΣA·F / ΣA =	0,31
O	pista-lamas+voladizo	96,39	3,69	0,21	355,679	19,996	ΣA =	357,67
	pista-gimnasio--voladiz	22,91	3,69	0,49	84,538	11,248	ΣA·U =	1319,80
	gim.-lamas+voladizo	89,38	3,69	0,21	329,812	18,542	ΣA·F =	77,17
	gim.-lamas+voladizo	132	3,69	0,21	487,080	27,383	U_{Hm} = ΣA·U / ΣA =	3,69
	oficinas-retranqueo	16,99	3,69		62,693	0,000	F_{Hm} = ΣA·F / ΣA =	0,22
S	ventanas-retranqueo	49,7	3,69		183,393	0,000	ΣA =	74,40
	hall-voladizo	24,7	3,69	0,49	91,143	12,126	ΣA·U =	274,54
							ΣA·F =	12,13
							U_{Hm} = ΣA·U / ΣA =	3,69
							F_{Hm} = ΣA·F / ΣA =	0,16
SE							ΣA =	0,00
							ΣA·U =	0,00
							ΣA·F =	0,00
							U_{Hm} = ΣA·U / ΣA =	0,00
							F_{Hm} = ΣA·F / ΣA =	0,00
SO							ΣA =	0,00
							ΣA·U =	0,00
							ΣA·F =	0,00
							U_{Hm} = ΣA·U / ΣA =	0,00
							F_{Hm} = ΣA·F / ΣA =	0,00