



1_ MEMORIA DE CÁLCULO

1.1_Condiciones de partida

Condiciones exteriores

Partiremos de los datos obtenidos del análisis bioclimático del entorno de Benaguasil re-
cogidos en el siguiente cuadro:

A) Distribución de temperaturas medias por mes y hora:

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
0:01-1:00	8.4	9.4	9.9	11.9	14.7	18.5	21.6	22.2	20.0	16.1	11.5	9.0
1:01-2:00	8.1	8.9	9.3	11.5	14.1	18.1	21.2	21.9	19.9	15.8	11.4	8.6
2:01-3:00	7.8	8.5	9.0	11.1	13.8	17.7	20.8	21.6	19.5	15.4	11.0	8.2
3:01-4:00	7.5	8.2	8.7	10.7	13.4	17.4	20.4	21.2	19.0	15.1	10.7	7.9
4:01-5:00	7.0	7.8	8.3	10.3	13.0	17.0	20.0	20.9	18.8	14.8	10.3	7.7
5:01-6:00	6.8	7.5	8.0	9.7	12.9	17.0	19.9	20.7	18.4	14.4	10.0	7.3
6:01-7:00	6.4	7.1	7.8	9.8	13.2	17.3	20.3	20.8	18.4	14.1	9.7	6.9
7:01-8:00	6.1	7.0	7.9	10.3	13.9	18.0	20.8	21.1	18.5	14.3	9.6	6.8
8:01-9:00	6.3	7.3	8.7	11.4	14.9	19.0	21.8	22.0	19.4	15.1	10.1	6.9
9:01-10:00	7.2	8.5	10.2	12.8	16.3	20.3	22.9	23.2	20.7	16.4	11.4	7.9
10:01-11:00	8.9	10.2	12.0	14.6	18.0	21.7	24.4	24.6	22.2	18.1	13.1	9.6
11:01-12:00	11.0	12.2	14.1	16.4	19.6	23.2	25.8	26.0	24.0	20.0	15.2	11.9
12:01-13:00	13.3	14.4	16.2	18.2	21.1	24.4	27.2	27.4	25.6	21.9	17.2	14.2
13:01-14:00	15.2	16.2	17.9	19.7	22.2	25.6	28.2	28.5	26.9	23.4	18.9	15.9
14:01-15:00	16.5	17.4	19.0	20.5	22.9	26.2	28.9	29.3	27.7	24.1	19.7	17.1
15:01-16:00	16.8	17.9	19.3	20.6	23.1	26.3	29.1	29.4	27.8	24.1	19.7	17.2
16:01-17:00	16.3	17.5	18.9	20.3	22.7	26.0	28.8	29.1	27.4	23.4	18.9	16.5
17:01-18:00	14.8	16.3	17.8	19.2	21.8	25.2	28.1	28.4	26.4	22.1	17.5	14.9
18:01-19:00	13.4	14.8	16.2	17.8	20.6	24.2	27.1	27.3	25.0	20.7	16.1	13.6
19:01-20:00	12.1	13.4	14.7	16.2	19.1	22.7	25.8	26.0	23.7	19.5	15.0	12.3
20:01-21:00	11.0	12.3	13.3	14.8	17.7	21.6	24.5	24.9	22.6	18.5	14.0	11.4
21:01-22:00	10.2	11.2	12.2	13.8	16.6	20.5	23.6	24.0	21.7	17.7	13.2	10.6
22:01-23:00	9.5	10.5	11.3	13.0	15.9	19.7	22.7	23.3	21.0	17.0	12.5	9.9
23:01-24:00	8.8	9.8	10.6	12.3	15.2	19.1	22.1	22.7	20.5	16.5	12.0	9.4
Tª MAX	16.8	17.9	19.3	20.6	23.1	26.3	29.1	29.4	27.8	24.1	19.7	17.2
Tª MIN	6.1	7.0	7.8	9.7	12.9	17.0	19.9	20.7	18.4	14.1	9.6	6.8
DIF	10.7	10.9	11.5	10.9	10.2	9.3	9.2	8.7	9.4	10.0	10.1	10.4

5 a 10

10 a 15

15 a 20

20 a 25

25 a 30

°C

B) Distribución de la humedad relativa media por mes y hora:

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
0:01-1:00	69	71	67	70	73	76	77	75	77	73	72	71
1:01-2:00	70	72	69	71	75	77	78	77	78	74	72	73
2:01-3:00	71	74	70	73	76	79	80	78	80	76	74	74
3:01-4:00	73	75	71	74	78	80	82	80	82	77	75	75
4:01-5:00	75	77	73	76	80	82	84	81	83	79	77	77
5:01-6:00	76	79	74	80	81	83	85	82	86	81	79	79
6:01-7:00	79	82	75	79	79	81	83	82	86	82	80	81
7:01-8:00	81	82	75	77	76	78	80	80	85	82	81	82
8:01-9:00	80	81	72	72	72	73	76	76	81	78	78	82
9:01-10:00	75	75	65	66	66	68	71	71	75	72	73	78
10:01-11:00	68	68	59	59	59	63	65	66	68	65	66	69
11:01-12:00	59	60	51	53	54	57	60	61	61	58	58	60
12:01-13:00	51	52	45	47	50	54	56	56	56	52	52	52
13:01-14:00	45	47	41	43	47	50	53	53	52	48	47	47
14:01-15:00	42	44	38	42	45	49	51	51	50	46	45	44
15:01-16:00	42	43	38	41	44	48	50	50	49	46	45	44
16:01-17:00	43	44	39	42	46	49	51	51	51	48	47	46
17:01-18:00	47	47	42	45	48	52	53	53	54	51	51	50
18:01-19:00	51	52	46	49	52	55	57	57	58	56	55	54
19:01-20:00	56	56	50	54	56	60	61	61	63	60	59	59
20:01-21:00	59	60	55	59	61	64	65	65	67	63	63	62
21:01-22:00	62	64	59	63	65	68	69	68	70	66	66	65
22:01-23:00	65	67	62	66	68	71	73	71	73	69	68	68
23:01-24:00	68	69	64	68	71	74	75	73	75	71	70	70

30 a 40

40 a 50

50 a 60

60 a 70

70 a 80

80 a 90

% HR

C) Dirección y velocidad media de los vientos dominantes:

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
V (m/s)	5.8	4.2	3.4	3.6	3.0	3.0	3.1	2.9	2.9	2.9	4.0	3.9
Dirección												

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Norte	25	17	14	11	15	9	11	17	15	14	14	9
Noreste	0	11	14	6	18	15	13	9	17	9	2	1
Este	1	6	10	10	21	25	26	22	14	11	6	2
Sureste	2	5	9	9	13	15	12	15	9	8	4	5
Sur	2	5	4	4	5	4	3	4	3	6	5	3
Suroeste	2	2	2	7	2	3	3	4	3	1	4	5
Oeste	42	26	22	35	12	18	17	11	18	22	36	47
Noroeste	24	28	25	18	14	11	15	20	21	29	31	28

Además por otra parte el CTE divide el territorio de España en zonas climáticas atendien-
do a su severidad climática.

SC (verano)	A4	B4	C4		E1
	A3	B3	C3	D3	
			C2	D2	
			C1	D1	
	SC (invierno)				

Valencia se encuentra por su parte dentro de la zona B3 y, al no haber una diferencia
de altitud entre esta capital de provincia y Benaguasil de más de 200m, también inclui-
mos nuestro edificio en la zona B3.

