

1. Metros cuadrados. Medir ancho y largo del ambiente a enfriar y multiplicarlos

Área (largo por ancho)	Enfriamiento	Área (largo por ancho)	Enfriamiento
Metros cuadrados	BTU/h	Metros cuadrados	BTU/h
14	5,200	74	15,000
19	6,000	79	16,000
28	7,500	93	18,000
32	8,000	102	20,000
42	10,000	130	24,000
51	12,000	140	28,000
65	14,000	149	32,000

2. Personas. Número de personas que ocupan el cuarto de forma rutinaria

Personas	Enfriamiento
	BTU/h
1	600
2	1,200
3	1,800
4	2,400
5	3,000
10	6,000
15	9,000
20	12,000
30	18,000
40	24,000
50	30,000
60	36,000
70	42,000
80	48,000
100	60,000



3. Ventanas expuestas al sol. Multiplicar ancho por altura de cada ventana. Si no existen ventanas, seguir al próximo paso

Ventana (largo por ancho)	Enfriamiento
Metros cuadrados	BTU/h
1	714
2	1,429
3	2,143
4	2,857
5	3,571
10	7,143
15	10,714
20	14,285
30	21,428

4. Equipo electrónico. Determinar la cantidad de vatios generados por los equipos electrónicos (lámparas, PC, fotocopiadoras, impresoras). Si no existe equipo electrónico, seguir al próximo paso

Equipo electrónico	Enfriamiento
Watts	BTU/h
1,000	3,414
2,000	6,828
3,000	10,242
4,000	13,656
5,000	17,070
10,000	34,140
15,000	51,210
20,000	68,280
30,000	102,420

5. Si el ambiente a enfriar es una cocina o kitchenette. Medir el largo y el ancho del espacio y multiplicarlos. Este cálculo se agrega al del punto 1

Área (largo por ancho)	Enfriamiento
Metros cuadrados	BTU/h
10	4,000
15	6,000
20	8,000
30	12,000
50	20,000

6. Exposición del recinto. Determinar si las paredes exteriores con aberturas están expuestas al Oeste o al Sur y multiplicar por el valor indicado (Este y Norte queda igual)

Recinto	
Expuesto al sol (oeste)	Expuesto a la sombra (Sur)
Multiplicar el cálculo total por 1.1	Multiplicar el cálculo total por 0.9

7. BTU/h requeridos. Una vez obtenida la cantidad total de BTU/h, puede dividirse entre 12,000 para obtener la cantidad de toneladas de refrigeración (TR)

Resumen	
Descripción	BTU/h
1. Metros cuadrados	
2. Personas	
3. Ventanas	
4. Equipo electrónico	
5. Cocina	
Subtotal	
6. Exposición del recinto	Oeste x 1.1 = Sur x 0.9 =
7. Total BTU/requeridos	

