

# PLANTILLA DE CÁLCULO DE CARGAS ELÉCTRICAS - REBT (Guía BT-10)

## 1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

Nombre del proyecto:

Ubicación:

Tipo de edificio:

Instalador/Proyectista:

Fecha:

## 2. VIVIENDAS: CÁLCULO DE POTENCIA PREVISTA

Nº Vivienda	Superficie (m²)	Grado de electrificación	Potencia prevista (W)

Media aritmética de potencias previstas: \_\_\_\_\_ W

Nº total de viviendas: \_\_\_\_\_

Coef. de simultaneidad (según tabla guía BT-10): \_\_\_\_\_

Potencia total viviendas = Media x Coef. simultaneidad = \_\_\_\_\_ W

## 3. SERVICIOS GENERALES

Servicio	Potencia (W) estimada/calculada
Ascensor / montacargas 1	
Ascensor / montacargas 2	
Alumbrado zonas comunes (fluorescente)	$1.8 \times \text{Nº puntos} \times W \times 0.9$
Alumbrado zonas comunes (incandescente)	$\text{Nº puntos} \times W \times 1$
Puertas automáticas	
Grupo de presión 1	$\text{CV} \times 736 \text{ W} = \text{_____ W}$
Grupo de presión 2	$\text{CV} \times 736 \text{ W} = \text{_____ W}$
Bomba de agua 1	
Bomba de agua 2	
Otros (especificar)	
TOTAL servicios generales	_____ W

NOTAS:

## PLANTILLA DE CÁLCULO DE CARGAS ELÉCTRICAS - REBT (Guía BT-10)

- Los motores de elevación: se multiplica la suma de todas sus potencias por 1,3.
- Los motores de no elevación: se multiplica el de mayor potencia por 1,25 y se suma al resto de motores de menor potencia.
- Si se nos da la potencia de consumo de las lámparas y la potencia de fuerza, ambas deben sumarse para obtener la potencia total del alumbrado.

### 4. LOCALES COMERCIALES

Local	Superficie (m²)	W/m²	Potencia total (W)

Total locales comerciales: \_\_\_\_\_ W

### 5. OFICINAS

Oficina	Superficie (m²)	W/m²	Potencia total (W)

Total oficinas: \_\_\_\_\_ W

### 6. GARAJES

Ventilación: ☐ Natural ☐ Forzada

Nº de plazas: \_\_\_\_\_ Potencia estimada por plaza: 100 W

Total potencia iluminación garajes: \_\_\_\_\_ W

Puntos de recarga vehículo eléctrico:

☐ Con SPL (multiplica 0,3 a 3680 W)

☐ Sin SPL (multiplica 1 a 3680 W)

Nº de puntos: \_\_\_\_\_ x 3.680 W x (0.3 o 1 según opción) = \_\_\_\_\_ W

Total potencia garajes: \_\_\_\_\_ W

NOTAS:

- Si hay SPL, se multiplica la potencia de cada punto de recarga (3.680 W) por 0,3.

## PLANTILLA DE CÁLCULO DE CARGAS ELÉCTRICAS - REBT (Guía BT-10)

- Si no hay SPL, se multiplica por 1.
- Si la ventilación es forzada, se multiplica el número total de plazas por 20 W.
- Si la ventilación es natural, se multiplica el número total de plazas por 10 W.

### 7. POTENCIA TOTAL DEL EDIFICIO

Total viviendas: \_\_\_\_\_ W

Total servicios generales: \_\_\_\_\_ W

Total locales comerciales: \_\_\_\_\_ W

Total oficinas: \_\_\_\_\_ W

Total garajes: \_\_\_\_\_ W

POTENCIA TOTAL PREVISTA: \_\_\_\_\_ W

### 8. INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÁTICO (IGA)

Seleccionar calibre según potencia total prevista:

Potencia (W) Calibre recomendado (A)