



## 2. GRADO DE ELECTRIFICACIÓN Y PREVISIÓN DE LA POTENCIA EN LAS VIVIENDAS

La carga máxima por vivienda depende del grado de utilización que se desee alcanzar. Se establecen los siguientes grados de electrificación.

### ■ 2.1 Grados de electrificación

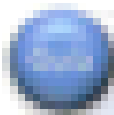
#### 2.1.1 Electrificación **básica** (P ≤ 5.750 W o 230 V)

Es la necesaria para la cobertura de las posibles necesidades de utilización primarias sin necesidad de otras posteriores de adecuación. Debe permitir la utilización de los aparatos eléctricos de uso común en una vivienda.

#### 2.1.2 Electrificación **avanzada** (P ≤ 8.750 W o 230 V)

Es la correspondiente a viviendas con una previsión de utilización de aparatos electrodomésticos superior a la electrificación básica o con previsión de utilización de:

1. sistemas de calefacción eléctrica, o
2. de condicionamiento de aire, o
3. con superficies útiles de la vivienda superiores a 200 m<sup>2</sup>, o
4. con una instalación para la recarga del vehículo eléctrico en viviendas unifamiliares, o
5. con cualquier combinación de los casos anteriores.



Señal "electrificación elevada" cuando se cumple alguna de las siguientes condiciones:

1. Superficie útil de la vivienda superior a 200 m<sup>2</sup>.
2. Si está prevista la instalación de aire acondicionado.
3. Si está prevista la instalación de calefacción eléctrica.
4. Si está prevista la instalación de sistemas de automatización (domótica).
5. Si está prevista la instalación de una senadora.
6. Si el número de puntos de utilización de plumbrado es superior a 30.
7. Si el número de puntos de utilización de tomos de corriente de uso general es superior a 30.
8. Si el número de puntos de utilización de tomos de corriente de los cuartos de baño y auxiliares de cocina es superior a 8.
9. En otras condiciones indicadas en la ITE-01-02.

	<b>≥ 30</b>
	<b>≥ 30</b>
	<b>WAC ≥ 8</b>

## ■ 1.1 Previsión de la potencia

El promotor, propietario o usuario del edificio fijará de acuerdo con la empresa suministradora la potencia a prever, la cual, para nuevas construcciones, no será inferior a **5.750 W a 230 V** en cada vivienda, independientemente de la potencia a contratar por cada usuario, que dependerá de la utilización que éste haga de la instalación eléctrica.

En las viviendas con grado de electrificación elevada, la potencia a prever no será inferior a **9.200 W**.

En todos los casos, la potencia a prever se corresponderá con la capacidad máxima de la instalación, definida ésta por la intensidad asignada del interruptor general automático, según se indica en la ITC-BT-25.

Electrificación	Potencia a 230V	Calibre IGA
Básica	5.750 W	25 A
	7.360 W	32 A
Elevada	9.200 W	40 A
	11.500 W	50 A
	14.400 W <sup>1</sup>	63 A

En ambos casos la potencia a contratar por cada usuario dependerá de la utilización que éste haga de la instalación eléctrica y podrá ser inferior o igual a la potencia prevista.

<sup>1</sup> o máxima potencia en suministro monofásico.

✓ Las potencias indicadas anteriormente corresponden a las potencias mínimas pero si se conoce la previsión de carga real de la vivienda habrá que calcularla y realizar los cálculos con los datos más altos de los dos.

✓ Teóricamente la previsión de carga en un grado de electrificación básica abarca el rango 5.750 W a 9.200 W, aunque en la práctica al estar condicionada esta previsión al calibre del IGA (Interruptor General Automático), los dos valores posibles son 5.750 W (para un calibre de 25 A) y 7.360 W (para un calibre de 32 A).