

4.2. Previsión de potencia de Vivienda Unifamiliar. (1)			
Electrificación: <input type="checkbox"/> Básica <input type="checkbox"/> Elevada		Previsión de potencia(kW):	
¿Posee instalación o preinstalación para tarifa nocturna?: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		¿Posee instalación o preinstalación para climatización?: <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	

4.3. Carga total de Edificio destinado principalmente a Viviendas. (1)							
Datos generales	Nº de plantas(incluido sótanos)			Nº total de otros locales(oficinas)			
	Nº total de viviendas			¿Incluye instalaciones o preinstalaciones para climatización?		<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
	Nº total de locales comerciales			¿Incluye instalaciones o preinstalaciones para tarifa nocturna?		<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
Previsión de carga	Viviendas	Nº de viviendas iguales	Superficie (m ²)	Tarifa nocturna (2)	Electrificación	Potencia prevista por vivienda(kW)	Totales(kW)
				<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> Básica <input type="checkbox"/> Elevada		
				<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> Básica <input type="checkbox"/> Elevada		
				<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> Básica <input type="checkbox"/> Elevada		
				<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> Básica <input type="checkbox"/> Elevada		
				<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> Básica <input type="checkbox"/> Elevada		
		Carga prevista en viviendas sin tarifa nocturna			Carga prevista en viviendas con tarifa nocturna (2)		
		Potencia media (kW)		Potencia media (kW)			
		Coeficiente simultaneidad		Coeficiente simult. = n°			
		Total (kW)		Total (kW)			
	(A) Carga total prevista en viviendas (kW) (a+b)						
	Locales comerciales y oficinas	Nº de locales iguales	Superficie (m2)		Carga prevista por local (kW)		Totales (kW)
		(B) Carga total prevista en locales (kW)					
Servicios generales	Servicio			Unidades	Superficie total (m ²)	Totales (kW)	
	Central de producción de calor				----		
	Central de producción de frio				----		
	Ascensores				----		
	Otros elevadores (montacargas,elevadores minusválidos,etc)				----		
	Alumbrado portal, escaleras y espacios comunes			----	----		
	Garaje						
	Grupos de presión				----		
	Otros servicios (indicar) :						
(C) Carga total prevista en servicios generales (kW)							
CARGA TOTAL PREVISTA DEL EDIFICIO (A+B+C) (kW)							

(1) Para la determinacion de la prevision de carga se seguirán las indicaciones de la ITC-BT-10

(2) Se incluirán tanto las viviendas que posean instalación completa como aquéllas en las que se haya ejecutado la instalación eléctrica para atender a los acumuladores de calor pero no se hayan montado estos últimos

4.4. Ampliaciones de potencia en edificios destinados principalmente a Viviendas. (Debería haberse calculado previamente la carga del edificio antes de la ampliación según el apartado 4.3. de esta Memoria)						
Datos de las viviendas, locales y servicios generales cuya potencia se amplía						
Identificación del suministro (1)	Tarifa nocturna(2)		Superficie(m ²)	Electrificación		Potencias tras la ampliación
	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> Básica <input type="checkbox"/> Elevada		
	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> Básica <input type="checkbox"/> Elevada		
	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> Básica <input type="checkbox"/> Elevada		
	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> Básica <input type="checkbox"/> Elevada		
	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			<input type="checkbox"/> Básica <input type="checkbox"/> Elevada		
Previsión de carga del edificio tras la ampliación (kW)						
Nueva previsión de cargas	Viviendas sin tarifa nocturna (kW)		Nueva previsión total de carga del edificio	<div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 25px; display: inline-block;"></div> (KW)		
	Viviendas con tarifa nocturna (kW)					
	Locales comerciales y oficinas (kW)					
	Servicios Generales (kW)					
Modificaciones en instalaciones debidas a las aplicaciones						
<input type="checkbox"/> Ninguna	<input type="checkbox"/> Caja general de protección	<input type="checkbox"/> Línea general de alimentación	<input type="checkbox"/> Instalaciones interiores			
<input type="checkbox"/> Interruptor general de maniobras	<input type="checkbox"/> Cajas de Derivación	<input type="checkbox"/> Emplazamientos de contadores				
<input type="checkbox"/> Fusibles de seguridad	<input type="checkbox"/> Contadores	<input type="checkbox"/> Derivaciones individuales				

5. MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA INSTALACIÓN						
Punto de suministro						
Empresa distribuidora			Punto de conexión (3)	Intensidad del cortocircuito (4)(kA)		
Características generales de la instalación						
Tipo de suministro	<input type="checkbox"/> Monofásico	<input type="checkbox"/> Trifásico	Tensión de suministro (5)(V):		Potencia instalada o prevista(kW):	
Caja General de Protección 1:	I _N bases (A)	I _N del fusible (A)	Poder del corte del fusible (kA)			
Caja General de Protección 2:	I _N bases (A)	I _N del fusible (A)	Poder del corte del fusible (kA)			
Línea General de Alimentación 1						
Tipo de instalación (6)	Conductor	Sección fase/neutro (mm ²)	Material de aislamiento			
Línea General de Alimentación 2						
Tipo de instalación (6)	Conductor	Sección fase/neutro (mm ²)	Material de aislamiento			
Derivación individual (7)						
Tipo de instalación (6)	Conductor	Tensión asignada (V)	Sección fase/neut/CP (mm ²)	Mat. aislamiento	I _N fusible (9)(8)(A)	
Contadores						
Instalación	<input type="checkbox"/> Individual	<input type="checkbox"/> Concentrada en un solo lugar	<input type="checkbox"/> Concentración en varios lugares	Interruptor general de corte (9)(A):		
Cuadro General de Protección:			Protección contra Sobretensiones instaladas (9)(10):			
Interruptor general de corte			Categoria			
I _N (A): Poder de corte (KA):						
Protecciones Diferenciales a instalar (10):			Protecciones contra Sobreintensidades instaladas (10):			
Sensibilidad (mA): <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 30 <input type="checkbox"/> 300 <input type="checkbox"/> Otras:			Interrup. Automaticos de protección Fusibles calibrados de protección <input type="checkbox"/> contra sobrecargas y cortocircuitos <input type="checkbox"/> contra sobrecargas y cortocircuitos			
Sistema empleado para la protección contra contactos indirectos (11):						
Puesta a Tierra:						
Tomas de tierra (12)		Conductores de tierra (13)		Resistencia calculada (Ω)		

- (1) Se especificará si es vivienda, local u oficina, indicando piso y puerta, o si es uno de los servicios generales indicándolo (ascensor, garaje, alumbrado, etc)
- (2) Se incluirán tanto las viviendas que posean instalación completa como aquellas en las que se haya ejecutado la instalación eléctrica para atender a los acumuladores de calor pero no se hayan montado éstos últimos
- (3) Se indicará la propiedad de la red de distribución que suministra a la instalación que se describe en la Memoria, denominándose: a) Red de distribución de empresa distribuidora (R.D.D.), b) Centro de transformación de empresa distribuidora (C.T.D.), c) Red de distribución privada (R.P.D.) d) Centro de transformación privado (C.T.P.), e) Centro de transformación del titular de la instalación (C.T.T.), y f) Otros (Otros) deberán describirse en el apartado '6 Aclaraciones a la Memoria'
- (4) Se indicará la intensidad de cortocircuito de la red de distribución facilitada por la empresa distribuidora, según art. 15 del Rgto. Elect. para Baja Tensión e I.T.C.
- (5) Para suministros monofásicos se indicará la tensión simple (ejem 230 V), para suministros trifásicos a cuatro hilos se indicará la tensión compuesta y simple (ejem 400/230 V) y para suministros trifásicos a tres hilos se indicará la tensión compuesta por el número de fases (ejem 3x230 V)
- (6) Se especificará según ITC-BT-14 apartado 1 e ITC-BT-15 apartado 1
- (7) En el caso de existir más de una Derivación Individual, se indicarán los datos correspondientes a cada Derivación Individual en el apartado '6. Aclaraciones a la Memoria', deviendo quedar las Derivaciones Individuales perfectamente identificadas
- (8) Se indicarán los fusibles de protección a instalar para cada Derivación Individual a viviendas, garajes, locales, etc en edificios de viviendas, centros comerciales, etc
- (9) Se especificará si procede
- (10) Se especificarán los tipos de protecciones a instalar tanto en el Cuadro General de Protección como otros cuadrados secundarios de la instalación eléctrica
- (11) Se indicará el tipo de protección contra contactos indirectos según apartado 4 de la ITC-BT-24
- (12) Se especificará la composición de los electrodos y profundidad de enterramiento, según lo establecido en la ITC-BT-18 apartado 3.1
- (13) Se indicará tipo, sección y naturaleza del conductor según lo establecido en la tabla 1 de la ITC-BT-18

6. ACLARACIONES A LA MEMORIA.⁽¹⁾⁽²⁾

- (1) Este apartado está reservado para que el redactor de la Memoria pueda realizar todas las aclaraciones que estime oportunas de la instalación eléctrica para baja tensión objeto de la misma, así como ampliar y/o aclarar los puntos y apartados que forman parte de la presente Memoria Técnica de Diseño
- (2) Podrán utilizarse tantas hojas de aclaraciones como estime necesarias el redactor de la presente Memoria Técnica de Diseño

7. CALCULOS JUSTIFICATIVOS DE LAS CARACTERISTICAS DE LA LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN, DERIVACIONES INDIVIDUALES Y LÍNEAS SECUNDARIAS, SUS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y SUS PUNTOS DE UTILIZACIÓN.⁽¹⁾

[illegible]

Observaciones:

C.d.T. = Caída de tensión I. máx = Intensidad máxima Adm = Admisible Coef. de Calc. = Coeficiente de cálculo Prot. Sobre = Protección contra sobreintensidades Prot. Dif. = Protección diferencial

(1) Podrán utilizarse tantas hojas de tabla de cálculos justificativos como sean necesarias por el redactor de la presente Memoria Técnica de Diseño.

(2) Se identificará la línea que se calcula: Línea General de Alimentación (L.G.A.), Derivación Individual (D.I.) o Circuito interior (C).

*Si existen varias líneas del mismo tipo se distinguirán añadiendo el correspondiente número de orden (Ej.:D.I.1, D.I.2, D.I.3...).

*Cuando existan varias líneas con la misma finalidad y características idénticas (p. Ej. derivaciones individuales de igual longitud y potencia), sólo será preciso calcular una de ellas, debiendo indicarse en el apartado de 'Observaciones' cuales son las líneas idénticas a la calculada, especificando para ello las viviendas, locales, oficinas o servicios correspondientes.

*En el caso de viviendas, locales, oficinas o servicios de instalaciones interiores idénticas, sólo será necesario calcular una de ellas, indicando en el apartado de “Observaciones” a qué instalaciones se extienden los cálculos realizados.

*En el caso de viviendas los circuitos interiores se identificarán siguiendo la nomenclatura establecida en los puntos 2.3.1. y 2.3.2. de la ITC-BT-25. Para distinguir los mismos circuitos de varias viviendas se añadirá al nombre del circuito el de la vivienda (Ej.: C1-Vivienda tipo A, C1 Vivienda tipo B).

(3) II para circuitos monofásicos y III para circuitos trifásicos.

(4) El coeficiente de cálculo será el producto de los coeficientes a aplicar por el tipo de montaje y/o disposición de los conductores, condiciones ambientales y tipos de receptores a suministrar por la línea según establece el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e I.T.C., así como el coeficiente de simultaneidad a considerar para el cálculo de la línea. En el caso de viviendas, el coeficiente de simultaneidad será el producto del factor de simultaneidad y del factor de utilización definidos en el punto 3 de la ITC-BT-25.

(5) Se indicará la sección de los conductores de la línea y del tipo de material del conductor (cobre = Cu, aluminio = Al, Almelec = Al-Ac).

(6) Se indicará el sistema de instalación de la canalización, conforme a lo establecido en las ITC-BT-20 y ITC-BT-26.

8. ESQUEMAS UNIFILARES DE LA INSTALACIÓN.⁽¹⁾⁽²⁾

(1) Deberá indicarse las características de los dispositivos de corte y protección adoptados, puntos de utilización, secciones de los conductores y diámetro de los tubos

(2) Podrán utilizarse tantas hojas de esquemas unificares como estime necesarias el redactor de la presente Memoria Técnica de Diseño

9. CROQUIS REFLEJANDO EL TRAZADO DE LA INSTALACIÓN ACOTADO O A ESCALA SUFICIENTE.⁽¹⁾

(1) Deberán utilizarse tantas hojas de croquis y/o aportarse tantos planos de planta y alzado como sean necesarios para definir la instalación eléctrica de baja tensión, relacionándose los planos y alzados adjuntados en el punto "9. Croquis reflejando el trazado" de la presente Memoria.

*Se acompaña a la Memoria plano de emplazamiento para la correcta localización de la instalación

El instalador autorizado en baja tensión / técnico titulado competente (táchese lo que no proceda) que ha redactado la presente Memoria Técnica de Diseño declara que la misma está de acuerdo con las prescripciones del vigente Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e instrucciones de ITC-BT específicas que le son de aplicación, así como con las normas particulares la empresa distribuidora oficialmente aprobadas por el Organismo Competente en materia de industria y energía e instrucciones dictadas por dicho Organismos.

,a de de

(Firma del redactor de la Memoria Técnica de Diseño con el sello del Instalador Autorizado/ Visado)