

ÍNDICE

1. RESUMEN DE LA INSTALACIÓN.....	2
2. SUMINISTRO.....	3
3. DERIVACIÓN INDIVIDUAL.....	4
4. CIRCUITOS INTERIORES.....	5
5. DISTRIBUCIÓN DE CARGAS.....	6
5.1. Genérica.....	6
6. LEYENDA.....	6

Listado de resultados para Memoria Técnica de Diseño (MTD)

1. RESUMEN DE LA INSTALACIÓN

(A) Previsión de potencia: Vivienda

Grado de electrificación	Potencia prevista por vivienda	Número de viviendas	Media aritmética de potencias máximas	Coefficiente simultaneidad (ITC-BT-10)	Carga prevista
Elevado	9.20 kW	1	9.20 kW	1.00	9.20 kW

Previsión de potencia para instalación de enlace

(A) Carga prevista	9.20 kW
Previsión de potencia	9.20 kW

Tramos que componen la instalación

Tramos	Unidades
Suministro	1
Línea general de alimentación	0
Derivación individual	1
Vivienda	1
Circuitos interiores	8
Genérica	8

Listado de resultados para Memoria Técnica de Diseño (MTD)

2. SUMINISTRO

Denominación		Datos del circuito						
Ref.	Tipo	Fases	Simult.	P. Inst (kW)	P. Dem (kW)	P. Calc (kW)	Φ (°)	L (m)
Suministro	BT	F+N	-	29.67	9.20	9.20	-	0.05

Conductores						Intensidades			
S x F (mm ²)	S x N (mm ²)	S x PE (mm ²)	Tipo cable	Material	Aislam.	U nom. Cable	I _B (A)	I _Z (A)	I _{CC} (A)
1 x 10.00	1 x 10.00	1 x 10.00	RZ1-K (AS)	Cu	XLPE	0,6/1 kV	40.00	73.92	3043.19

Protecciones						Caídas de tensión		
I _n (A)	PdC. (kA)	I fus. (A)	Polos dif.	I dif. (A)	Sens. Dif. (mA)	ΔU (V)	ΔU (%)	ΔU ac. (%)
-	-	-	-	-	-	-	0.00	-

Canalización						
Mét. Inst	Descripción			ITC-BT-20	Canalización (mm)	Prof. Ent. (m)
D2	D2: Cables unipolares o multipolares directamente en el suelo			ENTR	Sin conducto	0.70

Información adicional

Esquema de conexión a tierra	TT
Resistencia de puesta a tierra	15.00 Ω
Tipo de instalación	Subterránea
Sistema de instalación ITC-BT-26	ENTR
Tensión monofásica	230.00 V
Tensión bifásica	398.37 V
Tensión trifásica	398.37 V
Intensidad PIA	-

Listado de resultados para Memoria Técnica de Diseño (MTD)

3. DERIVACIÓN INDIVIDUAL

Denominación		Datos del circuito								Conductores				Intensidades				Protecciones				Caídas de tensión			Canalización						
Ref.	Tipo	Fases	Simult.	P. Inst (kW)	P. Dem (kW)	P. Calc (kW)	Φ (°)	L (m)	S x F (mm ²)	S x N (mm ²)	S x PE (mm ²)	Tipo cable	Material	Aislam.	U nom. Cable	I ₁ (A)	I ₂ (A)	I _{cc} (A)	I _n (A)	PdC. (kA)	I fus. (A)	Polos dif.	I dif. (A)	Sens. Dif. (mA)	ΔU (V)	ΔU (%)	ΔU ac. (%)	Mét. Inst	ITC-BT-20	Canalización (mm)	Prof. Ent. (m)
Derivación individual	Vivienda	F+N	1.00	29.67	9.20	9.20	1.00	10.00	1 x 10.00	1 x 10.00	1 x 10.00	H07Z1-K (AS)	Cu	Z1	450/750 V	40.00	49.59	3040.09	40.00	4.50	40.00	2	40.00	30.00	1.70	0.74	-	B1	T.P.	Tubo 32 mm	0.00

Listado de resultados para Memoria Técnica de Diseño (MTD)

4. CIRCUITOS INTERIORES

Otros cuadros

Cuadro: Derivación individual.

Denominación		Datos del circuito							Conductores					Intensidades			Protecciones				Caídas de tensión			Canalización							
Ref.	Tipo	Fases	Simult.	P. Inst (kW)	P. Dem (kW)	P. Calc (kW)	Φ (°)	L (m)	S x F (mm ²)	S x N (mm ²)	S x PE (mm ²)	Tipo cable	Material	Aislam.	U nom. Cable	I ₀ (A)	I _r (A)	I _{cc} (A)	I _n (A)	PdC. (kA)	I fus. (A)	Polos dif.	I dif. (A)	Sens. Dif. (mA)	ΔU (V)	ΔU (%)	ΔU ac. (%)	Mét. Inst	ITC-BT-20	Canalización (mm)	Prof. Ent. (m)
C1	Genérica	F+N	1.00	2.30	2.30	2.30	1.00	20.00	1 x 1.50	1 x 1.50	1 x 1.50	H07V-K	Cu	PVC	450/750 V	10.00	12.62	2458.37	10.00	3.00	-	-	-	-	5.64	2.45	3.19	A1	T.P.	Tubo 16 mm empotrado	0.00
C2	Genérica	F+N	1.00	3.68	3.68	3.68	1.00	20.00	1 x 2.50	1 x 2.50	1 x 2.50	H07V-K	Cu	PVC	450/750 V	16.00	16.96	2458.37	16.00	3.00	-	-	-	-	5.56	2.42	3.16	A1	T.P.	Tubo 20 mm empotrado	0.00
C3	Genérica	F+N	1.00	5.75	5.75	5.75	1.00	10.00	1 x 6.00	1 x 6.00	1 x 6.00	H07V-K	Cu	PVC	450/750 V	25.00	29.58	2458.37	25.00	3.00	-	-	-	-	1.78	0.77	1.51	A1	T.P.	Tubo 25 mm empotrado	0.00
C4	Genérica	F+N	1.00	4.60	4.60	4.60	1.00	15.00	1 x 4.00	1 x 4.00	1 x 4.00	H07V-K	Cu	PVC	450/750 V	20.00	22.62	2458.37	20.00	3.00	-	-	-	-	3.22	1.40	2.14	A1	T.P.	Tubo 20 mm empotrado	0.00
C5	Genérica	F+N	1.00	3.68	3.68	3.68	1.00	20.00	1 x 2.50	1 x 2.50	1 x 2.50	H07V-K	Cu	PVC	450/750 V	16.00	16.96	2458.37	16.00	3.00	-	-	-	-	5.56	2.42	3.16	A1	T.P.	Tubo 20 mm empotrado	0.00
C6	Genérica	F+N	1.00	2.30	2.30	2.30	1.00	20.00	1 x 1.50	1 x 1.50	1 x 1.50	H07V-K	Cu	PVC	450/750 V	10.00	12.62	2458.37	10.00	3.00	-	-	-	-	5.64	2.45	3.19	A1	T.P.	Tubo 16 mm empotrado	0.00
C7	Genérica	F+N	1.00	3.68	3.68	3.68	1.00	20.00	1 x 2.50	1 x 2.50	1 x 2.50	H07V-K	Cu	PVC	450/750 V	16.00	16.96	2458.37	16.00	3.00	-	-	-	-	5.56	2.42	3.16	A1	T.P.	Tubo 20 mm empotrado	0.00
C10	Genérica	F+N	1.00	3.68	3.68	3.68	1.00	15.00	1 x 2.50	1 x 2.50	1 x 2.50	H07V-K	Cu	PVC	450/750 V	16.00	16.96	2458.37	16.00	3.00	-	-	-	-	4.17	1.81	2.55	A1	T.P.	Tubo 20 mm empotrado	0.00

Listado de resultados para Memoria Técnica de Diseño (MTD)

5. DISTRIBUCIÓN DE CARGAS

5.1. Genérica

Denominación			Datos del circuito				
Ref.	Mult.	Tipo	Fases	Simult.	P. Inst (kW)	P. Dem (kW)	P. Calc (kW)
C1	1	Genérica	F+N	1.00	2.30	2.30	2.30
C2	1	Genérica	F+N	1.00	3.68	3.68	3.68
C3	1	Genérica	F+N	1.00	5.75	5.75	5.75
C4	1	Genérica	F+N	1.00	4.60	4.60	4.60
C5	1	Genérica	F+N	1.00	3.68	3.68	3.68
C6	1	Genérica	F+N	1.00	2.30	2.30	2.30
C7	1	Genérica	F+N	1.00	3.68	3.68	3.68
C10	1	Genérica	F+N	1.00	3.68	3.68	3.68

Previsión de cargas por tipo de circuito

Número total de cargas	8
Potencia instalada total (kW) - Σ (Mult. \times P. Inst)	29.67 kW

6. LEYENDA

Abreviatura	Descripción
Ref.	Referencia identificadora del tramo o circuito dentro de la instalación
Tipo	Clasificación del tramo según su función en la instalación
Fases	Polaridad del tramo de acuerdo con el número de fases, neutro y protección
Simult.	Factor de simultaneidad aplicado al tramo
P. Inst	Potencia instalada - Suma de las potencias nominales de todos los receptores conectados
P. Dem	Potencia demandada - Potencia que realmente demanda el tramo en la instalación
P. Calc	Potencia calculada - Potencia utilizada para el dimensionamiento de la instalación
Φ	Factor de potencia del tramo de la instalación
L	Longitud del tramo
S \times F	Número de conductores por fase y sección
S \times N	Número y sección del conductor neutro
S \times PE	Número y sección del conductor de protección
Tipo cable	Designación comercial del cable
Material	Material del cable
Aislam.	Tipo de aislamiento del cable
U nom. Cable	Tensión nominal de aislamiento del cable
I_b	Intensidad de diseño - Corriente que circula por el conductor en condiciones normales de funcionamiento
I_z	Intensidad máxima admisible - Intensidad máxima que el cable puede transportar sin que la temperatura supere la máxima permitida por su aislamiento
I_{cc}	Intensidad de cortocircuito - Corriente máxima que circularía por el conductor ante un cortocircuito
I_n	Intensidad nominal de la protección principal del tramo. Ver el desglose por tramo en la tabla inferior.
PdC.	Poder de corte de la protección principal del tramo. Ver el desglose por tramo en la tabla inferior.

Listado de resultados para Memoria Técnica de Diseño (MTD)

Abreviatura	Descripción
I fus.	Intensidad nominal del fusible
Polos dif.	Número de polos del interruptor diferencial
I dif.	Intensidad nominal del interruptor diferencial
Sens. Dif.	Sensibilidad del interruptor diferencial
ΔU (V)	Caída de tensión parcial – expresada en valor absoluto, que se produce entre el inicio y el final del tramo
ΔU (%)	Caída de tensión parcial – expresada en porcentaje respecto a la tensión nominal del tramo
ΔU ac. (%)	Caída de tensión acumulada – expresada en porcentaje desde el origen de la instalación
Mét. Inst	Código normalizado del método de instalación de referencia según UNE-HD
Sist. Inst.	Descripción textual del método de instalación según UNE-HD
ITC-BT-20	Código de instalación según ITC-BT-20
Canalización	Descripción de la canalización
Prof. Ent.	Profundidad del conducto enterrado
T.P.	Bajo tubo protector
F.D.P.	Fijado directamente sobre pared
ENTR.	Enterrado
D.E.E.	Directamente empotrados en estructura
AERO	Aéreo
I.H.C.	Interior huecos de la construcción
C.P.	Bajo canales protectores
MOLD.	Bajo moldura
BANDJ.	En bandeja
C.E.P.	En canalización eléctrica prefabricada
E.T.F.	Empotrada en tubo flexible
E.T.C.	Empotrada en tubo curvable
S.T.C.	Superficial en tubo curvable
S.T.R.	Superficial en tubo rígido
S.C.P.	Superficial en canal protector
S.C.P.F.	Superficial en canalización prefabricada

Desglose de la protecciones principales por tramo de la instalación

	Suministro	LGA	DI	CI
I_n	Caja general de protección	Fusible	Interruptor general automático	Pequeño interruptor automático
PdC.	Caja general de protección	Fusible	Interruptor general automático	Pequeño interruptor automático