

A.1. Sumari

A.1. SUMARI	1
A.2. INSTAL·LACIÓ DE BAIXA TENSIÓ	3
A.2.1. Resum de potències.....	3
A.2.2. Càlculs de potència i secció dels conductors.....	6
A.2.2.1. Conductors de fase i neutre	6
A.2.3. Conductors de protecció	9
A.2.3.1. Justificació teòrica	9
A.2.3.2. Hipòtesis i càlculs	10
A.3. INSTAL·LACIONS DE PRESA A TERRA	12
A.3.1. Bases de càlcul	12
A.3.2. Càlculs	12
A.4. INSTAL·LACIONS DE PARALLAMPS	14
A.5. FULLS DE CÀLCUL	17





A.2. Instal·lació de baixa tensió

Tensió de servei: 400/230 V.

Freqüència: 50 Hz.

Grau d'electrificació habitatges: elevada 9,2 kW

Caiguda de tensió:

	Torre A	Torre B
- Línia general d'alimentació:	0,5 %	1%
- Derivació individual:	1 %	0,5%
- Circuits d'habitatge:	3 %	3%
- Circuits de força:	5 %	5%
- Circuits d'enllumenat:	3 %	3%

A.2.1. Resum de potències

L'estimació de les potències elèctriques per al subministrament als diferents abonats s'ha realitzat en base a la geometria interior del local i a l'activitat a que es destina.

La càrrega específica considerada segons la utilització del local és la següent:

- Locals comercials en general: 100 W/m²

Per a poder determinar la potencia total de cada portal se ha seguit el següent criteri (els coeficients de simultaneïtat aplicats son equivalents a la aplicació estricta dels valors indicats a la ITC-BT-10 del Reglament electrotècnic de Baixa Tensió):



Centralització 1 Torre A

24 habitatges de 9,2 kW amb factor de simultaneïtat de 16,8

-	Total habitatges:	16,8x 9,2 kW =	155 kW
-	Serveis general torre A:	63 kW =	63 kW
-	Serveis general torre B:	80 kW =	80 kW
-	Local torre A	50 kW =	50 kW
-	Local torre B	20 kW =	20 kW
-	Oficines torre A	4x10 kW+2x12,5 kW =	65 kW

TOTAL 433 kW

Centralització 1 Torre B

-	Oficines torre B:	4x10 kW+2x12,5 kW =	105 kW
---	-------------------	---------------------	--------

TOTAL 105 kW

Centralització 2 Torre B

8 habitatges de 9,2 kW amb factor de simultaneïtat de 7

-	Total habitatges:	7x 9,2 kW =	64,4 kW
-	Oficines	2x10 kW =	20 kW

TOTAL 84,4 kW

Centralització 3 Torre B

13 habitatges de 9,2 kW amb factor de simultaneïtat de 10,6



- Total habitatges: 10,6x9,2 kW = 97,52 kW

TOTAL 97,52 kW

Centralització 4 Torre B

14 habitatges de 9,2 kW amb factor de simultaneïtat de 11,3

- Total habitatges: 11,3x9,2 kW = 103,96 kW

TOTAL 103,96 kW

Centralització 5 Torre B

13 habitatges de 9,2 kW amb factor de simultaneïtat de 10,6

- Total habitatges: 10,6x9,2 kW = 97,52 kW

TOTAL 97,52 kW

Centralització 6 Torre B

14 habitatges de 9,2 kW amb factor de simultaneïtat de 11,3

- Total habitatges: 11,3x9,2 kW = 103,96 kW

TOTAL 103,96 kW

Centralització 7 Torre B

12 habitatges de 9,2 kW amb factor de simultaneïtat de 9,9

- Total habitatges: 9,9x9,2 kW = 91,08 kW

TOTAL 91,08 kW



Torre A

Centralització 1 Torre A 433 kW

Torre B

Centralització 1 Torre B 105 kW

Centralització 2 Torre B 84,4 kW

Centralització 3 Torre B 97,52 kW

Centralització 4 Torre B 103,96 kW

Centralització 5 Torre B 97,52 kW

Centralització 6 Torre B 103,96 kW

Centralització 7 Torre B 91,08 kW

Total torre A y B 1116,44 kW

A.2.2. Càlculs de potència i secció dels conductors

Per al càlcul de la potència i la secció dels conductors s'ha seguit el que especifica el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, actualment en vigor i el que especifiquen els Fulls d'Interpretació del Ministeri d'Indústria.

A.2.2.1. Conductors de fase i neutre

Per al càlcul de les seccions dels conductors s'han seguit els següents passos:

- a) S'ha calculat la intensitat del circuit mitjançant les fórmules següents:



Circuit monofàsic:

$$I = \frac{P}{U \times \cos \phi}$$

Circuit trifàsic:

$$I = \frac{P}{V \times \sqrt{3} \times \cos \phi}$$

on:

I = Intensitat en A.

P = Potència en W.

U = Tensió entre fase i neutre en V.

V = Tensió entre fases en V.

ϕ = Angle de desfàs entre la tensió i la intensitat.

Un cop sabuda la intensitat en amperes, s'ha elegit el conductor segons les indicacions de les instruccions ITC-BT-06, ITC-BT-07 i ITC-BT-19.

S'ha tingut en compte si el cable és unipolar o en mànega, si el circuit és monofàsic o trifàsic, el material de l'aïllament, el tipus d'instal·lació i els factors de correcció degut a agrupacions de cables.

- b) Per al càlcul de la secció per caiguda de tensió del mateix conductor, s'han emprat les següents fórmules:

Circuit monofàsic:

$$S = \frac{2 \times P \times L}{\sigma \times V \times e}$$



Circuit trifàsic:

$$S = \frac{P \times L}{\sigma \times V \times e}$$

on:

S = Secció del cable en mm².

P = Potència en W.

L = Longitud del conductor en m.

σ = Conductivitat del conductor en m/mm²×W

e = Caiguda de tensió en V.

U = Tensió entre fase i neutre en V.

V = Tensió entre fases en V.

Per al càlcul de les seccions s'ha tingut en compte que la caiguda de tensió no sigui superior al 0,5 % entre la caixa general de protecció, conjunt d'amidament o centralització de comptadors i el quadre general, i a l'1 % en les derivacions individuals, fins als quadres d'abonats per a la torre A, al 1 % entre la caixa general de protecció, conjunt d'amidament o centralització de comptadors i el quadre general, i a l'0,5 % en les derivacions individuals, fins als quadres d'abonats per a la torre B i al 1% en les línies generals des del quadre de serveis generals fins als quadres secundaris, deixant la resta, fins a un 3 % en enllumenat i un 5 % en força, des dels diferents quadres fins als punts de consum.

La secció de cable elegit en cada línia és la major de les trobades en els apartats a) i b).

Com a detall de tot l'anterior s'adjunten els fulls de càlcul on apareixen les potències previstes, intensitats màximes admissibles, caigudes de tensió, coeficients de simultaneïtat, etc. que juntament amb els esquemes dels quadres completen la informació.



A.2.3. Conductors de protecció

La secció dels conductors de protecció es determinarà d'acord amb la taula 2 d'ITC-BT-18.

Les seccions anteriors es dimensionaran fins a un màxim de 70 mm² segons es justifica a continuació.

A.2.3.1. Justificació teòrica

S'admet que el procés és de curta durada, no superior a 5 segons, pel que s'adopta l'expressió indicada per determinar la secció mínima s/UNE 20460-5-54 apartat 543.1.1

$$S = \frac{\sqrt{I^2 t}}{k} \quad (1)$$

- S: Secció del conductor (mm²)
- I: Corrent de defecte (valor ef. en A.)
- t: Durada del defecte (en segons)
- k: Factor depenent del material del conductor de protecció dels aïllaments i altres parts i de les temperatures inicial i final

En cas de defecte la determinació de la intensitat de corrent vindrà donada per:

$$I = \frac{U}{Z_1 + Z_2} \quad (2)$$

- I: Corrent de defecte.
- U: Tensió entre fase i neutre.
- Z₁: Impedància de posada a terra del neutre del transformador
- Z₂: Impedància de la posada a terra de les masses.

S'ha despreciat la impedància dels conductors en el bucle de defecte.



A.2.3.2. Hipòtesis i càlculs

Es considera com a hipòtesi de partida un sistema de distribució TT protegit mitjançant interruptors diferencials, establint els següents valors com a raonables en la pràctica:

$$Z_1 = 5 \Omega, Z_2 = 3 \Omega \text{ y } U = 230 \text{ V}$$

Substituint en l'expressió (2) resulta $I = 28,75 \text{ A}$.

A partir del valor d'intensitat de corrent es determinarà la secció mínima per a diferents casos.

Quadre de distribució secundari

Donat que en un quadre de distribució secundari s'instal·laran interruptors diferencials amb corrent diferencial-residual assignada de 0,03 A i de 0,3 A es pren 0,3 A com a cas més desfavorable.

En cas de defecte el temps de funcionament de l'interruptor diferencial serà de 0,04 s. per a una corrent diferencial 5 vegades la nominal de l'aparell s/ UNE-EN 61009-1:1996.

Substituint valors en (1) per als materials conductors i aïllaments més utilitzats en la pràctica resulta una secció inferior a 70 mm^2 .

Quadre de distribució principal

En cas d'un quadre de distribució principal que alimenta diversos quadres de distribució secundaris s'instal·laran interruptors automàtics en caixa moldejada



que incorporaran relés diferencials regulables en sensibilitat i temps. Es considera com a hipòtesis de partida que la regulació del relé diferencial és de

1 A. i 1 s.

Substituint valors en (1) per als materials conductors i aïllaments més utilitzats en la pràctica resulta una secció inferior a 70 mm^2 .



A.3. Instal·lacions de presa a terra

A.3.1. Bases de càlcul

Per al càlcul de las instal·lacions de presa a terra se ha considerat la següent fórmula s/ ITC-BT-18, taula 5 per a pica vertical:

$$R = \frac{\rho}{L} \quad [1]$$

on:

R= Resistència de presa terra.

ρ = Resistivitat del terreny.

L =longitud de la pica necessària.

Transposant termes en la fórmula es determinarà la longitud de pica necessària:

$$L = \frac{\rho}{R} \quad [2]$$

Donat que es faran servir piques de 2 m de longitud, tindrem que dividir la longitud teòrica de la pica entre 2 per a determinar el número de piques en paral·lel de 2 m necessàries.

Se ha considerat que el terrey es cultivable y fèrtil amb una resistivitat estimada de 50 Ω .m s/ ITC-BT-18 taula 4.

A.3.2. Càlculs

Es requereix una resistència de $R \leq 10 \Omega$



$$L = \frac{50}{10} = 5$$

D'on resulta una pica de longitud 5 m o 2,5 piques de 2 m. Es consideren un mínim de 3 piques de 2 m que totalitzen una longitud de 6 m.

La resistència de presa a terra resulta:

$$R = \frac{50}{6}$$

Sent el resultat de 8,3 Ω .

En el edifici en qüestió s'ha dimensionat la xarxa de terres amb 7 piques de 2 m que totalitzen una longitud de 14 m.

La resistència de presa a terra resulta:

$$R = \frac{50}{14}$$

Sent el resultat de 3,57 Ω .



A.4. INSTAL·LACIONS DE PARALLAMPS

Per a determinar la necessitat de instal·lació d'un sistema de parallamps s'ha seguit el que s'especifica en la norma UNE 21186 Annex B "Guia d'avaluació del risc d'impacte de llamp i selecció del nivell de protecció per a una instal·lació exterior de protecció contra el llamp". Les taules i dades als que es fa referència a continuació estan continguts en l'esmentat annex.

Els passos seguits són els següents:

- a) S'ha determinat el tipus d'estructura a protegir i s'ha calculat la superfície de captura equivalent.

Per a una estructura rectangular.

$$A_e = L \cdot l + 6H \cdot (L + l) + 9 \cdot \pi \cdot H^2$$

Per a una estructura amb una part prominent:

$$A_e = 9 \cdot \pi \cdot H^2$$

on:

A_e = Superfície de captura equivalent (m²).

L = longitud (m).

l = amplada (m).

H = Alçada (m).

- b) S'ha calculat la freqüència prevista d'impactes directes de llamps sobre una estructura.

$$N_d = N_g \cdot 1,1 \cdot A_e \cdot C_1 \cdot 10^{-6}$$

on:



N_d = Freqüència anual mitjana prevista d'impactes directes de llamps sobre una estructura (impactes/any).

N_g = densitat anual mitjana d'impactes de llamp en la regió on està situada l'estructura (número d'impactes / any km²) determinada segons mapa d'annex B.

1,1 = coeficient de seguretat lligat a l'avaluació d'impactes.

A_e = superfície de captura equivalent de l'estructura aïllada (m²).

C_1 = coeficient relacionat amb l'entorn (taula B.2).

- c) S'ha calculat la freqüència acceptable de llamps sobre una estructura. S'ha dut a terme tenint en compte el tipus de construcció, contingut de l'estructura, ocupació de l'estructura i conseqüències sobre l'entorn en cas de caiguda de llamp.

$$N_c = \frac{3 \cdot 10^3}{C}$$

$$C = C_2 \cdot C_3 \cdot C_4 \cdot C_5$$

on:

N_c = Freqüència acceptable de llamps sobre una estructura.

C_2 = Coeficient d'estructura (taula B.5).

C_3 = Coeficient de contingut de l'estructura (taula B.6).

C_4 = Coeficient d'ocupació de l'estructura (taula B.7).

C_5 = Coeficient de conseqüències sobre l'entorn (taula B.8).



- d) S'ha comparat el valor de la freqüència acceptable de llamps (N_c) amb el valor de la freqüència prevista de llamps sobre l'estructura (N_d).

Si $N_d \leq N_c$ el sistema de protecció no és necessari.

Si $N_d > N_c$ s'instal·larà un sistema de protecció amb grau d'eficiència

E

$$E \geq 1 - \frac{N_c}{N_d}$$

i de nivell de protecció segons taula B.10.



A.5. Fulls de càlcul



Cálculo de Cables Eléctricos en Baja Tensión	Proyecto : EDIFICI DE 20 PLANTES DESTINAT A HABITATGES APLICANT EL NOU R.E.B.T.	(Edición 01.00.09)	
	Código : LCA	lcc : kA	Fecha : oct-04
	Hoja : LINES A T 20-TORRE A	Tensión : 400 / 230	Autor : JPE

Código Circuito	Denominación	Tipo circuito	Definición cable	Potencia instalada (W)	Coefficiente simultaneidad	Factor arranque	Rendimiento mecánico %	Potencia cálculo(W)	cos φ	Longitud (m)	ΔV Prevista % (V)	Intensidad (A)	Interruptor protección (A)	Sección MIBT. N	Sección calculada N	Sección tomada:	Bandeja / Tubo PG	ΔV Real (V)	Icc final (kA)	
DE C.G.P.1		TF	C1ACUBR	113.000	1,00	1,00	100	113.000	0,85	35	0,50	2,00	191,9	250	1	120	RES 1 95	3(1x120)+70+70Ti	BAN	1,47
A QUADRE Z.COMUNS T- A PREVISIO LOCAL PB-A		TF	C1ACUBR	63.000	1,00	1,00	100	63.000	0,85	8	0,50	2,00	107,0	125	1	50	RES 1 16	4(1x70)+35Ti	BAN	0,32
DE C.G.P.2		TF	C1ACMBR	50.000	1,00	1,00	100	50.000	0,85	35	1,00	4,00	84,9	100	1	35	RES 1 25	4x35+16Ti	BAN	2,23
A QUADRE Z.COMUNS T- B		tf	C1ACUBR	80.000	1,00	1,00	100	80.000	0,85	8	0,50	2,00	135,8	160	1	70	RES 1 16	4(1x70)+35Ti	BAN	0,41

Tipo circuito
TF=Trifásico
MF=Monofásico
F+F=Fase+Fase
T=Trifásico sin neutro
6T=Estrella triángulo

Definición cable = C123456
C = Cable
1 : 1=0,6 / 1kV, 7=750 V
2 : E=Enterrado, A=Al aire
3 : C=Cobre, A=Aluminio
4 : U=Unipolar, M=Manguera
5 : D=Directo, B=Bandeja, T=Tubo
6 : V=PVC, R=Polietileno Reticulado

Método cálculo
RES=Resistividad
IR=Impedancia real

Medición líneas

C1_C_R	1x120	105	m
C1_C_R	1x16	35	m
C1_C_R	1x35	102	m
C1_C_R	1x70	274	m
C1_C_R	4x35	35	m

Cálculo de Cables Eléctricos en Baja Tensión			Proyecto : EDIFICI DE 20 PLANTES DESTINAT A HABITATGES APLICANT EL NOU R.E.B.T.										(Edición 01.00.09)								
			Código : LCA		Icc : kA		Fecha : oct-04														
			Hoja : LINIES DE COMPTADORS- TORRE A		Tensión : 400 / 230		Autor : JPE														
Código Circuito	Denominación	Tipo circuito	Definición cable	Potencia instalada (W)	Coefficiente simultaneidad	Factor arranque	Rendimiento mecánico %	Potencia calculo(W)	cos φ	Longitud (m)	ΔV Prevista % (V)	Intensidad (A)	Interrupor protección (A)	Sección MIBT. N mm ²	Método cálculo	Sección calculada N mm ²	Sección tomad:	Bandeja / Tubo PG	ΔV Real (V)	Icc final (kA)	
	DE C.G.P.3	TF	C1ACUBR	52.500	1,00	1,00	100	52.500	0,85	35	0,50	2,00	89,1	160	1	70	RES 1	50	3(1x70)+35+35Ti	BAN	1,17
DI	PREVISIO LOCAL PB-B	TF	C1ACMBR	20.000	1,00	1,00	100	20.000	0,85	40	1,00	4,00	34,0	40	1	10	RES 1	10	4x10+10Ti	BAN	3,57
DI	PREVISIO OFICINA P1-E	TF	C1ACMBR	10.000	1,00	1,00	100	10.000	0,85	49	1,00	4,00	17,0	20	1	4	RES 1	6	4x6+6Ti	BAN	3,65
DI	PREVISIO OFICINA P1-F	TF	C1ACMBR	12.500	1,00	1,00	100	12.500	0,85	49	1,00	4,00	21,2	25	1	4	RES 1	10	4x10+10Ti	BAN	2,73
DI	PREVISIO OFICINA P1-G	TF	C1ACMBR	10.000	1,00	1,00	100	10.000	0,85	44	1,00	4,00	17,0	20	1	4	RES 1	6	4x6+6Ti	BAN	3,27
	DE C.G.P.4	TF	C1ACUBR	124.500	1,00	1,00	100	140.000	0,85	35	0,50	2,00	237,7	250	1	120	RES 1	120	3(1x120)+70+70Ti	BAN	1,82
DI	PREVISIO OFICINA P2-F	TF	C1ACMBR	12.500	1,00	1,00	100	12.500	0,85	53	1,00	4,00	21,2	25	1	4	RES 1	10	4x10+10Ti	BAN	2,96
DI	PREVISIO OFICINA P2-G	TF	C1ACMBR	10.000	1,00	1,00	100	10.000	0,85	48	1,00	4,00	17,0	20	1	4	RES 1	6	4x6+6Ti	BAN	3,57
DI	PREVISIO OFICINA P2-E	TF	C1ACMBR	10.000	1,00	1,00	100	10.000	0,85	53	1,00	4,00	17,0	20	1	4	RES 1	6	4x6+6Ti	BAN	3,94
DI	P3-E	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	56	1,00	2,30	40,0	25	1	4	RES 1	35	3x35	BAN	2,29
DI	P3-F	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	56	1,00	2,30	40,0	40	1	10	RES 1	35	3x35	BAN	2,29
DI	P3-G	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	51	1,00	2,30	40,0	40	1	10	RES 1	35	3x35	BAN	2,08
DI	P4-E	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	59	1,00	2,30	40,0	40	1	10	RES 1	50	3x50	BAN	1,69
DI	P4-F	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	59	1,00	2,30	40,0	40	1	10	RES 1	50	3x50	BAN	1,69
DI	P4-G	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	54	1,00	2,30	40,0	40	1	10	RES 1	35	3x35	BAN	2,20
DI	P5-E	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	62	1,00	2,30	40,0	40	1	10	RES 1	50	3x50	BAN	1,77
DI	P5-F	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	62	1,00	2,30	40,0	40	1	10	RES 1	50	3x50	BAN	1,77
DI	P5-G	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	57	1,00	2,30	40,0	40	1	10	RES 1	50	3x50	BAN	1,63
DI	P6-E	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	65	1,00	2,30	40,0	40	1	10	RES 1	50	3x50	BAN	1,86
	DE C.G.P.5	TF	C1ACUBR	128.800	1,00	1,00	100	140.000	0,85	35	0,50	2,00	237,7	250	1	120	RES 1	120	3(1x120)+70+70Ti	BAN	1,82
DI	P6-F	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	65	1,00	2,30	40,0	40	1	10	RES 1	50	3x50	BAN	1,86
DI	P6-G	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	60	1,00	2,30	40,0	40	1	10	RES 1	50	3x50	BAN	1,71
DI	P7-E	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	68	1,00	2,30	40,0	40	1	10	RES 1	50	3x50	BAN	1,94
DI	P7-F	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	68	1,00	2,30	40,0	40	1	10	RES 1	50	3x50	BAN	1,94
DI	P7-G	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	63	1,00	2,30	40,0	40	1	10	RES 1	50	3x50	BAN	1,80
DI	P8-E	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	71	1,00	2,30	40,0	40	1	10	RES 1	50	3x50	BAN	2,03
DI	P8-F	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	71	1,00	2,30	40,0	40	1	10	RES 1	50	3x50	BAN	2,03
DI	P8-G	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	66	1,00	2,30	40,0	40	1	10	RES 1	50	3x50	BAN	1,89
DI	P9-E	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	74	1,00	2,30	40,0	40	1	10	RES 1	50	3x50	BAN	2,11
DI	P9-F	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	74	1,00	2,30	40,0	40	1	10	RES 1	50	3x50	BAN	2,11
DI	P9-G	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	69	1,00	2,30	40,0	40	1	10	RES 1	50	3x50	BAN	1,97
DI	P10-E	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	78	1,00	2,30	40,0	40	1	10	RES 1	50	3x50	BAN	2,23
DI	P10-F	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	78	1,00	2,30	40,0	40	1	10	RES 1	50	3x50	BAN	2,23
DI	P10-G	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	73	1,00	2,30	40,0	40	1	10	RES 1	50	3x50	BAN	2,09

Tipo circuito
TF=Trifásico
MF=Monofásico
F+F= Fase+Fase
T=Trifásico sin neutro
6T=Estrella triángulo

Definición cable = C123456
C = Cable
1 : 1=0,6 / 1kV, 7=750 V
2 : E=Enterrado, A=Ai aire
3 : C=Cobre, A=Aluminio
4 : U=Unipolar, M=Manguera
5 : D=Directo, B=Bandeja, T=Tubo
6 : V=PVC, R=Polietileno Reticulado

Método cálculo
RES=Resistividad
IR=Impedancia real

Medición líneas

C1_C_R	1x10	142	m
C1_C_R	1x120	210	m
C1_C_R	1x35	70	m
C1_C_R	1x6	194	m
C1_C_R	1x70	245	m
C1_C_R	3x35	217	m
C1_C_R	3x50	1342	m
C1_C_R	4x10	142	m
C1_C_R	4x6	194	m

Cálculo de Cables Eléctricos en Baja Tensión			Proyecto : EDIFICI DE 20 PLANTES DESTINAT A HABITATGES APLICANT EL NOU R.E.B.T.											(Edición 01.00.09)								
			Código : B02802-LCB				Icc : kA				Fecha : oct-04											
			Hoja : LINEAS DE COMPTADORS- TORRE B				Tensión : 400 / 230				Autor : JPE											
Código Circuito	Denominación	Tipo circuito	Definición cable	Potencia instalada (W)	Coefficiente simultaneidad	Factor arranque	Rendimiento mecánico %	Potencia cálculo(W)	cos φ	Longitud (m)	ΔV Prevista % (V)	Intensidad (A)	Interruptor protección (A)	Sección MIBT. N	mm²	Método cálculo	Sección calculada N	mm²	Sección tomada:	Bandeja/ Tubo PG	ΔV Real (V)	Icc final (kA)
	DE C.G.P.1 A PLANTA SOT1	TF	C1ACUBR	105.000	1,00	1,00	100	105.000	0,85	20	1,00	4,00	178,3	250	1	120	RES 1	25	3(1x120)+70+70Ti	BAN	0,78	
DI	PREVISIO OFICINA P1-A	TF	C1ACMBR	15.000	1,00	1,00	100	15.000	1,00	27	0,50	2,00	21,7	25	1	4	RES 1	10	4x10+10Ti	BAN	1,81	
DI	PREVISIO OFICINA P1-B	TF	C1ACMBR	12.500	1,00	1,00	100	12.500	1,00	20	0,50	2,00	18,0	20	1	4	RES 1	6	4x6+6Ti	BAN	1,86	
DI	PREVISIO OFICINA P1-C	TF	C1ACMBR	12.500	1,00	1,00	100	12.500	1,00	20	0,50	2,00	18,0	20	1	4	RES 1	6	4x6+6Ti	BAN	1,86	
DI	PREVISIO OFICINA P1-D	TF	C1ACMBR	12.500	1,00	1,00	100	12.500	1,00	20	0,50	2,00	18,0	20	1	4	RES 1	6	4x6+6Ti	BAN	1,86	
DI	PREVISIO OFICINA P2-A	TF	C1ACMBR	15.000	1,00	1,00	100	15.000	1,00	30	0,50	2,00	21,7	25	1	4	RES 1	10	4x10+10Ti	BAN	2,01	
DI	PREVISIO OFICINA P2-B	TF	C1ACMBR	12.500	1,00	1,00	100	12.500	1,00	23	0,50	2,00	18,0	20	1	4	RES 1	10	4x10+10Ti	BAN	1,28	
DI	PREVISIO OFICINA P2-C	TF	C1ACMBR	12.500	1,00	1,00	100	12.500	1,00	23	0,50	2,00	18,0	20	1	4	RES 1	10	4x10+10Ti	BAN	1,28	
DI	PREVISIO OFICINA P2-D	TF	C1ACMBR	12.500	1,00	1,00	100	12.500	1,00	23	0,50	2,00	18,0	20	1	4	RES 1	10	4x10+10Ti	BAN	1,28	
	DE C.G.P.2 A PLANTA 5ª	TF	C1ACUBR	93.600	1,00	1,00	100	93.600	0,85	25	1,00	4,00	158,9	250	1	120	RES 1	35	3(1x120)+70+70Ti	BAN	0,87	
DI	P3-AA"	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	15	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	25	3x25	BAN	0,86	
DI	P3-B	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	15	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	25	3x25	BAN	0,86	
DI	PREVISIO OFICINA P3-C	TF	C1ACMBR	10.000	1,00	1,00	100	10.000	1,00	22	0,50	2,00	14,4	16	1	2,5	RES 1	6	4x6+6Ti	BAN	1,64	
DI	P3-D	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	15	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	25	3x25	BAN	0,86	
DI	P3-E	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	15	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	25	3x25	BAN	0,86	
DI	P4-A	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	12	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	16	3x16	BAN	1,07	
DI	P4-B	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	12	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	16	3x16	BAN	1,07	
DI	PREVISIO OFICINA P4-C	TF	C1ACMBR	10.000	1,00	1,00	100	10.000	1,00	8	0,50	2,00	14,4	16	1	2,5	RES 1	2,5	4x6+6Ti	BAN	0,60	
DI	P4-D	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	12	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	16	3x16	BAN	1,07	
DI	P4-E	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	12	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	16	3x16	BAN	1,07	
	DE C.G.P.3 A PLANTA 5ª	TF	C1ACUBR	119.600	1,00	1,00	100	119.600	0,85	25	1,00	4,00	203,1	250	1	120	RES 1	35	3(1x120)+70+70Ti	BAN	1,11	
DI	P5-B	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	15	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	25	3x25	BAN	0,86	
DI	P5-C	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	10	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	16	3x16	BAN	0,89	
DI	P5-D	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	15	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	25	3x25	BAN	0,86	
DI	P5-E	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	15	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	25	3x25	BAN	0,86	
DI	P6-A	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	18	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	25	3x25	BAN	1,03	
DI	P6-B	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	18	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	25	3x25	BAN	1,03	
DI	P6-C	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	15	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	25	3x25	BAN	0,86	
DI	P6-D	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	18	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	25	3x25	BAN	1,03	
DI	P6-E	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	18	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	25	3x25	BAN	1,03	
DI	P7-B	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	20	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	25	3x25	BAN	1,14	
DI	P7-C	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	18	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	25	3x25	BAN	1,03	
DI	P7-D	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	20	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	25	3x25	BAN	1,14	
DI	P7-E	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	20	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	25	3x25	BAN	1,14	
	DE C.G.P.4 A PLANTA 10ª	TF	C1ACUBR	128.800	1,00	1,00	100	128.800	0,85	50	1,00	4,00	218,7	250	1	120	RES 1	95	3(1x120)+70+70Ti	BAN	2,40	
DI	P8-A	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	18	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	25	3x25	BAN	1,03	
DI	P8-B	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	18	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	25	3x25	BAN	1,03	
DI	P8-C	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	15	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	25	3x25	BAN	0,86	
DI	P8-D	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	18	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	25	3x25	BAN	1,03	
DI	P8-E	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	18	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	25	3x25	BAN	1,03	
DI	P9-B	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	15	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	25	3x25	BAN	0,86	
DI	P9-C	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	12	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	16	3x16	BAN	1,07	
DI	P9-D	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	15	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	25	3x25	BAN	0,86	
DI	P9-E	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	15	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	25	3x25	BAN	0,86	
DI	P10-A	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	12	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	16	3x16	BAN	1,07	
DI	P10-B	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	12	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	16	3x16	BAN	1,07	
DI	P10-C	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	10	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	16	3x16	BAN	0,89	
DI	P10-D	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	12	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	16	3x16	BAN	1,07	
DI	P10-E	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	12	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	16	3x16	BAN	1,07	
	DE C.G.P.5 A PLANTA 10ª	TF	C1ACUBR	119.600	1,00	1,00	100	119.600	0,85	50	1,00	4,00	203,1	250	1	120	RES 1	70	3(1x120)+70+70Ti	BAN	2,22	
DI	P11-B	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	15	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	25	3x25	BAN	0,86	
DI	P11-C	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	12	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	16	3x16	BAN	1,07	
DI	P11-D	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	15	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	25	3x25	BAN	0,86	
DI	P11-E	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	15	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	25	3x25	BAN	0,86	
DI	P12-A	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	18	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES 1	25	3x25	BAN	1,03	

<i>Cálculo de Cables Eléctricos en Baja Tensión</i>	Proyecto : EDIFICI DE 20 PLANTES DESTINAT A HABITATGES APLICANT EL NOU R.E.B.T.	(Edición 01.00.09)
	Código : B02802-LCB	lcc : kA
	Hoja : LINES DE COMPTADORS- TORRE B	Tensión : 400 / 230
		Fecha : oct-04
		Autor : JPE

Código Circuito	Denominación	Tipo circuito	Definición cable	Potencia instalada (W)	Coeficiente simultaneidad	Factor arranque	Rendimiento mecánico %	Potencia cálculo(W)	cos φ	Longitud (m)	ΔV Prevista		Intensidad (A)	Interruptor protección (A)	Sección MIBT.		Sección calculada		Sección tomad:	Bandeja / Tubo PG	ΔV Real (V)	lcc final (kA)
											%	(V)			N	mm ²	Método cálculo	N				
DI	P12-B	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	18	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	25	3x25	BAN	1,03
DI	P12-C	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	15	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	25	3x25	BAN	0,86
DI	P12-D	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	18	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	25	3x25	BAN	1,03
DI	P12-E	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	18	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	25	3x25	BAN	1,03
DI	P13-B	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	20	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	25	3x25	BAN	1,14
DI	P13-C	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	18	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	25	3x25	BAN	1,03
DI	P13-D	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	20	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	25	3x25	BAN	1,14
DI	P13-E	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	20	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	25	3x25	BAN	1,14
	DE C.G.P.6 A PLANTA 16ª	TF	C1ACUBR	128.800	1,00	1,00	100	128.800	0,85	68	1,00	4,00	218,7	250	1	120	RES	1	120	3(1x120)+70+70Ti	BAN	3,26
DI	P14-A	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	18	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	25	3x25	BAN	1,03
DI	P14-B	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	18	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	25	3x25	BAN	1,03
DI	P14-C	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	15	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	25	3x25	BAN	0,86
DI	P14-D	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	18	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	25	3x25	BAN	1,03
DI	P14-E	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	18	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	25	3x25	BAN	1,03
DI	P15-B	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	15	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	25	3x25	BAN	0,86
DI	P15-C	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	12	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	16	3x16	BAN	1,07
DI	P15-D	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	15	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	25	3x25	BAN	0,86
DI	P15-E	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	15	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	25	3x25	BAN	0,86
DI	P16-A	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	12	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	16	3x16	BAN	1,07
DI	P16-B	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	12	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	16	3x16	BAN	1,07
DI	P16-C	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	10	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	16	3x16	BAN	0,89
DI	P16-D	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	12	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	16	3x16	BAN	1,07
DI	P16-E	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	12	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	16	3x16	BAN	1,07
	DE C.G.P.7 A PLANTA 16ª	TF	C1ACUBR	110.400	1,00	1,00	100	110.400	0,85	68	1,00	4,00	187,5	250	1	120	RES	1	95	3(1x120)+70+70Ti	BAN	2,79
DI	P17-B	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	15	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	25	3x25	BAN	0,86
DI	P17-C	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	12	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	16	3x16	BAN	1,07
DI	P17-D	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	15	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	25	3x25	BAN	0,86
DI	P17-E	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	15	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	25	3x25	BAN	0,86
DI	P18-B	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	18	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	25	3x25	BAN	1,03
DI	P18-C	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	15	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	25	3x25	BAN	0,86
DI	P18-D	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	18	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	25	3x25	BAN	1,03
DI	P18-E	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	18	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	25	3x25	BAN	1,03
DI	P19-AA'	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	20	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	25	3x25	BAN	1,14
DI	P19-C	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	28	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	35	3x35	BAN	1,14
DI	P19-D	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	20	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	25	3x25	BAN	1,14
DI	P19-E	MF	C1ACMBR	9.200	1,00	1,00	100	9.200	1,00	20	0,50	1,15	40,0	40	1	10	RES	1	25	3x25	BAN	1,14

Tipo circuito
TF=Trifásico
MF=Monofásico
F+F=Fase+Fase
T=Trifásico sin neutro
6T=Estrella triángulo

Definición cable = C123456
C = Cable
1 : 1=0,6 / 1kV, 7=750 V
2 : E=Enterrado, A=Al aire
3 : C=Cobre, A=Aluminio
4 : U=Unipolar, M=Manguera
5 : D=Directo, B=Bandeja, T=Tubo
6 : V=PVC, R=Polietileno Reticulado

Método cálculo
RES=Resistividad
IR=Impedancia real

Medición líneas

C1_C_R	1x10	126	m
C1_C_R	1x120	918	m
C1_C_R	1x6	90	m
C1_C_R	1x70	612	m
C1_C_R	3x16	222	m
C1_C_R	3x25	918	m
C1_C_R	3x35	28	m
C1_C_R	4x10	126	m
C1_C_R	4x6	90	m

<i>Cálculo de Cables Eléctricos en Baja Tensión</i>	Proyecto : EDIFICIO DE 20 PLANTAS DESTINAT A HABITATGES APLICANT EL NOU R.E.B.T.	(Edición 01.00.09)	
	Código : ZCTA	lcc : kA	Fecha : 01/09/2004
	Hoja : QUADRE ELECTRIC ZONES COMUNS TORRE A	Tensión : 400 / 230	Autor : JPE

Código Circuito	Denominación	Tipo circuito	Definición cable	Potencia instalada (W)	Coefficiente simultaneidad	Factor arranque	Rendimiento mecánico %	Potencia cálculo(W)	cos φ	Longitud (m)	ΔV Prevista % (V)	Intensidad (A)	Interruptor protección (A)	Sección MIBT. N mm²	Método cálculo	Sección calculada N mm²	Sección tomada:	Bandeja / Tubo PG	ΔV Real (V)	lcc final (kA)
DCC	DE CENTRALIZACIÓ A QUADRE	TF	C1ACUBR	80.360	0,70	1,00	100	63.000	0,85	8	0,50	2,00	107,0	125	1	50	RES 1 16	4(1x70)+35Ti	BAN	0,45
	ASCENSOR 1-A A QUADRE	TF	C1ACMBR	15.000	1,00	1,25	100	18.750	0,85	45	1,00	4,00	31,8	40	1	10	RES 1 10	4x25+16Ti	BAN	1,51
	ASCENSOR 2-3 A A QUADRE	TF	C1ACMBR	26.500	1,00	1,25	100	33.125	0,85	70	1,00	4,00	56,2	63	1	25	RES 1 35	4x35+16Ti	BAN	2,96
QSGPA	A Q. GRUP PRESIO TA	TF	C1ACMBR	6.600	1,00	1,25	100	8.250	0,85	20	1,00	4,00	14,0	25	1	4	RES 1 2,5	4x6+6Ti	BAN	1,23
	A QUADRE RITI	MF	C1ACMBR	2.500	1,00	1,00	100	2.500	0,85	10	1,00	2,30	12,8	25	1	4	RES 1 2,5	3x6	BAN	0,65
	A QUADRE RITS	MF	C1ACMBR	2.500	1,00	1,00	100	2.500	0,85	60	1,00	2,30	12,8	25	1	4	RES 1 16	3x16	BAN	1,46
	A QUADRE LAVABOS P-1 A QUADRE	MF	C1ACMBR	4.500	1,00	1,00	100	4.500	0,85	30	1,50	3,45	23,0	25	1	4	RES 1 6	3x10	BAN	2,10
	A QUADRE LAVABOS P-2 TELECOMAN.	MF	C1ACMBR	4.500	1,00	1,00	100	4.500	0,85	35	1,50	3,45	23,0	25	1	4	RES 1 10	3x10	BAN	2,45
	EMERGENCIAS	MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES				
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES				
V1	VIGILANCIA	MF	C1ACMBR	800	1,00	1,80	100	1.440	0,85	30	2,00	4,60	7,4	10	1	1,5	RES 1 1,5	3x2,5	BAN	2,68
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES				
A1	ENLLUMENAT ESCALA TA	MF	C1ACMBR	750	1,00	1,80	100	1.350	0,85	60	2,00	4,60	6,9	10	1	1,5	RES 1 4	3x4	BAN	3,14
E1	SENYALITZACIÓ I EMERGENCIA	MF	C1ACMBR	50	1,00	1,80	100	90	0,85	55	1,00	2,30	0,5	6	1	1,5	RES 1 1,5	2x1,5+2,5Ti	BAN	0,51
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES				
A7	ENLLUMENAT ESCALA TA	MF	C1ACMBR	750	1,00	1,80	100	1.350	0,85	60	2,00	4,60	6,9	10	1	1,5	RES 1 4	3x4	BAN	3,14
E4	SENYALITZACIÓ I EMERGENCIA	MF	C1ACMBR	50	1,00	1,80	100	90	0,85	55	1,00	2,30	0,5	6	1	1,5	RES 1 1,5	2x1,5+2,5Ti	BAN	0,51
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES				
A8	ENLLUMENAT ESCALA TA	MF	C1ACMBR	750	1,00	1,80	100	1.350	0,85	60	2,00	4,60	6,9	10	1	1,5	RES 1 4	3x4	BAN	3,14
A9	ENLLUMENAT P-11	MF	C1ACMBR	500	1,00	1,80	100	900	0,85	60	2,00	4,60	4,6	10	1	1,5	RES 1 2,5	3x2,5	BAN	3,35
E5	SENYALITZACIÓ I EMERGENCIA	MF	C1ACMBR	50	1,00	1,80	100	90	0,85	55	1,00	2,30	0,5	6	1	1,5	RES 1 1,5	2x1,5+2,5Ti	BAN	0,51
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES				
A2	HALL PB TORRE A	MF	C1ACMBR	800	1,00	1,80	100	1.440	0,85	30	1,50	3,45	7,4	10	1	1,5	RES 1 2,5	3x2,5	BAN	2,68
A3	ENLLUMENAT SALES VARIES	MF	C1ACMBR	810	1,00	1,80	100	1.458	0,85	30	1,50	3,45	7,5	10	1	1,5	RES 1 2,5	3x2,5	BAN	2,72
E2	SENYALITZACIÓ I EMERGENCIA	MF	C1ACMBR	50	1,00	1,80	100	90	0,85	30	1,00	2,30	0,5	6	1	1,5	RES 1 1,5	2x1,5+2,5Ti	BAN	0,28
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES				
A4	ENLLUMENAT PASSOS P 1-2-3-4	MF	C1ACMBR	950	1,00	1,00	100	950	0,85	35	1,00	2,30	4,9	10	1	1,5	RES 1 2,5	3x2,5	BAN	2,07
A5	ENLLUMENAT PASSOS P 5-6-7	MF	C1ACMBR	950	1,00	1,00	100	950	0,85	45	1,50	3,45	4,9	10	1	1,5	RES 1 2,5	3x2,5	BAN	2,66
A6	ENLLUMENAT PASSOS P 8-9-10	MF	C1ACMBR	950	1,00	1,00	100	950	0,85	60	2,00	4,60	4,9	10	1	1,5	RES 1 2,5	3x2,5	BAN	3,54
E3	SENYALITZACIÓ I EMERGENCIA	MF	C1ACMBR	50	1,00	1,80	100	90	0,85	45	1,00	2,30	0,5	6	1	1,5	RES 1 1,5	2x1,5+2,5Ti	BAN	0,42
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES				
F1	PRESES VARIES PB	MF	C1ACMBR	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	30	1,50	3,45	10,2	16	1	2,5	RES 1 4	3x4	BAN	2,33
F2	PRESES VARIES PB	MF	C1ACMBR	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	55	2,00	4,60	10,2	16	1	2,5	RES 1 4	3x4	BAN	4,27
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES				
F3	PRESES VARIES P1-P2-P3 I P4	MF	C1ACMBR	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	55	2,00	4,60	10,2	16	1	2,5	RES 1 4	3x4	BAN	4,27
F4	PRESES VARIES P5-P6-P7	MF	C1ACMBR	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	55	2,00	4,60	10,2	16	1	2,5	RES 1 4	3x4	BAN	4,27
F5	PRESES VARIES P8-P9-P10	MF	C1ACMBR	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	55	2,00	4,60	10,2	16	1	2,5	RES 1 4	3x4	BAN	4,27
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES				
	RESERVA	MF	C1ACMBR		1,00	1,80	100		0,85	1,00				16			RES			
	RESERVA	MF	C1ACMBR		1,00	1,80	100		0,85	1,00				16			RES			
PM	PRESA MANTENIMENT	TF	C1ACMBR		1,00	1,00	100		0,85	1,00				16			RES			

Tipo circuito
TF=Trifásico
MF=Monofásico
F+F=Fase+Fase
T=Trifásico sin neutro
6T=Estrella triángulo

Definición cable = C123456
C = Cable
1 : 1=0,6 / 1kV, 7=750 V
2 : E=Enterrado, A=Al aire
3 : C=Cobre, A=Aluminio
4 : U=Unipolar, M=Manguera
5 : D=Directo, B=Bandeja, T=Tubo
6 : V=PVC, R=Polietileno Reticulado

Método cálculo
RES=Resistividad
IR=Impedancia real

*Càlcul de
Cables Elèctrics
en Baixa Tensió*

Projecte : EDIFICI DE 20 PLANTES DESTINAT A HABITATGES APLICANT EL NOU R.E.B.T.
Còdig : ZCTB **Icc :** kA
Full : QUADRE ELECTRIC ZONES COMUNS TORRE B **Tensió :** 400 / 230

(Edició 01.00.09)
Data : 01/09/2004
Autor : JPE

Còdig Circuit	Denominació	Tipus circuit	Definició cable	Potència instal·lada (W)	Coefficient simultaniat	Factor arranc	Rendiment mecànic %	Potència càlcul(W)	cos φ	Longitud (m)	ΔV Prevista % (V)	Intensitat (A)	Interruptor protecció (A)	Secció MIBT. N mm²	Mètode càlcul	Secció calculada N mm²	Secció presa	Safata / Tub PC	ΔV Real (V)	Icc final (kA)
DCC	DE CENTRALITZACIÓ A QUADRE ASCENSOR 1-B	TF	C1ACUBR	151.120	0,53	1,00	100	80.000	0,85	8	0,50	2,00	135,8	160	1	70	RES 1 16	4(1x70)+35Ti	BAN	0,41
	A QUADRE ASCENSOR 2B	TF	C1ACMBR	15.000	1,00	1,25	100	18.750	0,85	40	1,00	4,00	31,8	40	1	10	RES 1 10	4x25+16Ti	BAN	1,34
	A QUADRE ASCENSOR 3B	TF	C1ACMBR	15.000	1,00	1,25	100	18.750	0,85	80	1,00	4,00	31,8	40	1	10	RES 1 25	4x25+16Ti	BAN	2,68
GPB1	A Q. GRUP PRESSIÓ TB1	TF	C1ACMBR	15.000	1,00	1,25	100	18.750	0,85	80	1,00	4,00	31,8	40	1	10	RES 1 25	4x25+16Ti	BAN	2,68
GPB2	A Q. GRUP PRESSIÓ TB2	TF	C1ACMBR	6.600	1,00	1,25	100	8.250	0,85	20	1,00	4,00	14,0	25	1	4	RES 1 2,5	4x6+6Ti	BAN	1,23
	A QUADRE RITI	MF	C1ACMBR	16.500	1,00	1,25	100	20.625	0,85	20	1,00	4,00	35,0	40	1	10	RES 1 6	4x16+16Ti	BAN	1,15
	A QUADRE RITS	MF	C1ACMBR	2.500	1,00	1,00	100	2.500	0,85	10	1,00	2,30	12,8	25	1	4	RES 1 2,5	3x6	BAN	0,65
	A QUADRE LAVABOS P-1	MF	C1ACMBR	2.500	1,00	1,00	100	2.500	0,85	80	1,00	2,30	12,8	25	1	4	RES 1 16	3x16	BAN	1,94
	A QUADRE LAVABOS P-2	MF	C1ACMBR	4.500	1,00	1,00	100	4.500	0,85	25	1,00	2,30	23,0	25	1	4	RES 1 10	3x10	BAN	1,75
	A QUADRE PLANTES 1-2	MF	C1ACMBR	4.500	1,00	1,00	100	4.500	0,85	30	1,00	2,30	23,0	25	1	4	RES 1 10	3x10	BAN	2,10
	A QUADRE PLANTES 3-4	MF	C1ACMBR	4.000	1,00	1,00	100	4.000	0,85	25	1,00	2,30	20,5	25	1	4	RES 1 10	3x10	BAN	1,55
	A QUADRE PLANTES 5-6-7	MF	C1ACMBR	4.000	1,00	1,00	100	4.000	0,85	30	1,00	2,30	20,5	25	1	4	RES 1 16	3x16	BAN	1,92
	A QUADRE PLANTES 8-9-10	MF	C1ACMBR	4.200	1,00	1,00	100	4.200	0,85	38	1,00	2,30	21,5	25	1	4	RES 1 16	3x16	BAN	1,55
	A QUADRE PLANTES 11-12-13	MF	C1ACMBR	4.200	1,00	1,00	100	4.200	0,85	47	1,00	2,30	21,5	25	1	4	RES 1 16	3x16	BAN	1,92
	A QUADRE PLANTES 14-15-16	MF	C1ACMBR	4.200	1,00	1,00	100	4.200	0,85	56	1,00	2,30	21,5	25	1	4	RES 1 16	3x16	BAN	2,28
	A QUADRE PLANTES 17-18-19-TELECOMAN. EMERGENCIES ENLLUMENAT EXTERIOR PLACA ENLLUMENAT EXT. ZONA PEATONAL	MF	C1ACMBR	4.200	1,00	1,00	100	4.200	0,85	65	1,00	2,30	21,5	25	1	4	RES 1 25	2x25+16Ti	BAN	1,70
	A QUADRE PLANTES 17-18-19-TELECOMAN. EMERGENCIES ENLLUMENAT EXTERIOR PLACA ENLLUMENAT EXT. ZONA PEATONAL	MF	C1ACMBR	4.500	1,00	1,00	100	4.500	0,85	79	1,00	2,30	23,0	25	1	4	RES 1 25	2x25+16Ti	BAN	2,21
VE1	EXTERIOR PLACA ENLLUMENAT EXT. ZONA PEATONAL	MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES				
VE2	MARQUESINA	TF	C1ACMBR	5.000	1,00	1,80	100	9.000	0,85	50	2,00	8,00	15,3	20	1	4	RES 1 4	4x6+6Ti	BAN	3,35
VE3	FÒCO MARQUESINA	TF	C1ACMBR	1.800	1,00	1,80	100	3.240	0,85	60	2,00	8,00	5,5	10	1	1,5	RES 1 1,5	4x6+6Ti	BAN	1,45
VE4		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES				
V1	VIGILÀNCIA	MF	C1ACMBR	1.000	1,00	1,80	100	1.800	0,85	30	2,00	4,60	9,2	10	1	1,5	RES 1 2,5	3x4	BAN	2,10
V1	VIGILÀNCIA	MF	C1ACMBR	800	1,00	1,80	100	1.440	0,85	30	2,00	4,60	7,4	10	1	1,5	RES 1 1,5	3x2,5	BAN	2,68
E1	SENYALITZACIÓ I EMERGENCIA	MF	C1ACMBR	1.000	1,00	1,80	100	1.800	0,85	30	2,00	4,60	9,2	10	1	1,5	RES 1 2,5	3x4	BAN	2,10
E1	SENYALITZACIÓ I EMERGENCIA	MF	C1ACMBR	50	1,00	1,80	100	90	0,85	60	1,00	2,30	0,5	6	1	1,5	RES 1 1,5	2x1,5+2,5Ti	BAN	0,56
A1	ENLLUMENAT ESCALA1 TB	MF	C1ACMBR		1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES				
A1	ENLLUMENAT ESCALA1 TB	MF	C1ACMBR	750	1,00	1,80	100	1.350	0,85	70	2,00	4,60	6,9	10	1	1,5	RES 1 4	3x4	BAN	3,67
A2	ENLLUMENAT ESCALA2 TB	MF	C1ACMBR	750	1,00	1,80	100	1.350	0,85	70	2,00	4,60	6,9	10	1	1,5	RES 1 4	3x4	BAN	3,67
E2	SENYALITZACIÓ I EMERGENCIA	MF	C1ACMBR	50	1,00	1,80	100	90	0,85	70	1,00	2,30	0,5	6	1	1,5	RES 1 1,5	2x1,5+2,5Ti	BAN	0,65
E2	SENYALITZACIÓ I EMERGENCIA	MF	C1ACMBR		1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES				
A3	ENLLUMENAT ESC.1 PARKING TB	MF	C1ACMBR	900	1,00	1,80	100	1.620	0,85	20	1,00	2,30	8,3	10	1	1,5	RES 1 2,5	3x2,5	BAN	2,01
A4	ENLLUMENAT ESC.2 PARKING TB	MF	C1ACMBR	900	1,00	1,80	100	1.620	0,85	20	1,00	2,30	8,3	10	1	1,5	RES 1 2,5	3x2,5	BAN	2,01
E3	SENYALITZACIÓ I EMERGENCIA	MF	C1ACMBR	50	1,00	1,80	100	90	0,85	20	1,00	2,30	0,5	6	1	1,5	RES 1 1,5	2x1,5+2,5Ti	BAN	0,19
E3	SENYALITZACIÓ I EMERGENCIA	MF	C1ACMBR		1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES				
A12	ENLLUMENAT ESCAA1 TB	MF	C1ACMBR	750	1,00	1,80	100	1.350	0,85	70	2,00	4,60	6,9	10	1	1,5	RES 1 4	3x4	BAN	3,67
A13	ENLLUMENAT ESCALA2 TB	MF	C1ACMBR	750	1,00	1,80	100	1.350	0,85	70	2,00	4,60	6,9	10	1	1,5	RES 1 4	3x4	BAN	3,67
E7	SENYALITZACIÓ I EMERGENCIA	MF	C1ACMBR	50	1,00	1,80	100	90	0,85	70	1,00	2,30	0,5	6	1	1,5	RES 1 1,5	2x1,5+2,5Ti	BAN	0,65
E7	SENYALITZACIÓ I EMERGENCIA	MF	C1ACMBR		1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES				
A14	ENLLUMENAT ESCALA1 TB	MF	C1ACMBR	750	1,00	1,80	100	1.350	0,85	70	2,00	4,60	6,9	10	1	1,5	RES 1 4	3x4	BAN	3,67
A15	ENLLUMENAT ESCALA2 TB	MF	C1ACMBR	750	1,00	1,80	100	1.350	0,85	70	2,00	4,60	6,9	10	1	1,5	RES 1 4	3x4	BAN	3,67
E8	SENYALITZACIÓ I EMERGENCIA	MF	C1ACMBR	50	1,00	1,80	100	90	0,85	70	1,00	2,30	0,5	6	1	1,5	RES 1 1,5	2x1,5+2,5Ti	BAN	0,65
E8	SENYALITZACIÓ I EMERGENCIA	MF	C1ACMBR		1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES				
A5	HALL PB TORRE B	MF	C1ACMBR	800	1,00	1,80	100	1.440	0,85	30	1,50	3,45	7,4	10	1	1,5	RES 1 2,5	3x2,5	BAN	2,68
A6	HALL PB TORRE B	MF	C1ACMBR	810	1,00	1,80	100	1.458	0,85	30	1,50	3,45	7,5	10	1	1,5	RES 1 2,5	3x2,5	BAN	2,72
A7	SALES VARIES PB	MF	C1ACMBR	810	1,00	1,80	100	1.458	0,85	30	1,50	3,45	7,5	10	1	1,5	RES 1 2,5	3x2,5	BAN	2,72
E4	SENYALITZACIÓ I EMERGENCIA	MF	C1ACMBR	50	1,00	1,80	100	90	0,85	30	1,00	2,30	0,5	6	1	1,5	RES 1 1,5	2x1,5+2,5Ti	BAN	0,28
E4	SENYALITZACIÓ I EMERGENCIA	MF	C1ACMBR		1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES				
A8	SALES INST . P-4	MF	C1ACMBR	800	1,00	1,80	100	1.440	0,85	30	1,50	3,45	7,4	10	1	1,5	RES 1 2,5	3x2,5	BAN	2,68
A9	SALES INST . P-3	MF	C1ACMBR	800	1,00	1,80	100	1.440	0,85	30	1,50	3,45	7,4	10	1	1,5	RES 1 2,5	3x2,5	BAN	2,68
E5	SENYALITZACIÓ I EMERGENCIA	MF	C1ACMBR	50	1,00	1,80	100	90	0,85	30	1,00	2,30	0,5	6	1	1,5	RES 1 1,5	2x1,5+2,5Ti	BAN	0,28
E5	SENYALITZACIÓ I EMERGENCIA	MF	C1ACMBR		1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES				
A10	SALES INST . P-2	MF	C1ACMBR	800	1,00	1,80	100	1.440	0,85	30	1,50	3,45	7,4	10	1	1,5	RES 1 2,5	3x2,5	BAN	2,68
A11	SALES INST . P-1	MF	C1ACMBR	800	1,00	1,80	100	1.440	0,85	30	1,50	3,45	7,4	10	1	1,5	RES 1 2,5	3x2,5	BAN	2,68

*Càlcul de
Cables Elèctrics
en Baixa Tensió*

Projecte : EDIFICI DE 20 PLANTES DESTINAT A HABITATGES APLICANT EL NOU R.E.B.T.
Còdig : ZCTB **Icc :** kA
Full : QUADRE ELECTRIC ZONES COMUNS TORRE B **Tensió :** 400 / 230

(Edició 01.00.09)
Data : 01/09/2004
Autor : JPE

Còdig Circuit	Denominació	Tipus circuit	Definició cable	Potència instal·lada (W)	Coefficient simultaniat	Factor arranc	Rendiment mecànic %	Potència càlcul(W)	cos φ	Longitud (m)	ΔV Prevista % (V)	Intensitat (A)	Interruptor protecció (A)	Secció MIBT. N	mm ²	Mètode càlcul	Secció calculada N	mm ²	Secció presa	Safata / Tub PC	ΔV Real (V)	Icc final (kA)
E6	SENYALITZACIÓ I EMERGÈNCIA	MF	C1ACMBR	50	1,00	1,80	100	90	0,85	30	1,00	2,30	0,5	6	1	1,5	RES	1	1,5	2x1,5+2,5Ti	BAN	0,28
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES						
AP1	ENLLUMENAT PARKING P-4	MF	C1ACMBR	850	1,00	1,80	100	1.530	0,85	45	2,00	4,60	7,8	10	1	1,5	RES	1	2,5	3x4	BAN	2,67
EP1	SENYALITZACIÓ I EMERGÈNCIA	MF	C1ACMBR	50	1,00	1,80	100	90	0,85	45	1,00	2,30	0,5	6	1	1,5	RES	1	1,5	2x1,5+2,5Ti	BAN	0,42
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES						
AP2	ENLLUMENAT PARKING P-4	MF	C1ACMBR	850	1,00	1,80	100	1.530	0,85	45	2,00	4,60	7,8	10	1	1,5	RES	1	2,5	3x4	BAN	2,67
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES						
AP3	ENLLUMENAT PARKING P-4	MF	C1ACMBR	850	1,00	1,80	100	1.530	0,85	45	2,00	4,60	7,8	10	1	1,5	RES	1	2,5	3x4	BAN	2,67
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES						
AP4	ENLLUMENAT PARKING P-3	MF	C1ACMBR	850	1,00	1,80	100	1.530	0,85	40	2,00	4,60	7,8	10	1	1,5	RES	1	2,5	3x4	BAN	2,38
EP2	SENYALITZACIÓ I EMERGÈNCIA	MF	C1ACMBR	50	1,00	1,80	100	90	0,85	40	1,00	2,30	0,5	6	1	1,5	RES	1	1,5	2x1,5+2,5Ti	BAN	0,37
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES						
AP5	ENLLUMENAT PARKING P-3	MF	C1ACMBR	850	1,00	1,80	100	1.530	0,85	40	2,00	4,60	7,8	10	1	1,5	RES	1	2,5	3x4	BAN	2,38
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES						
AP6	ENLLUMENAT PARKING P-3	MF	C1ACMBR	850	1,00	1,80	100	1.530	0,85	40	2,00	4,60	7,8	10	1	1,5	RES	1	2,5	3x4	BAN	2,38
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES						
AP7	ENLLUMENAT PARKING P-2	MF	C1ACMBR	850	1,00	1,80	100	1.530	0,85	35	2,00	4,60	7,8	10	1	1,5	RES	1	2,5	3x4	BAN	2,08
EP3	SENYALITZACIÓ I EMERGÈNCIA	MF	C1ACMBR	50	1,00	1,80	100	90	0,85	35	1,00	2,30	0,5	6	1	1,5	RES	1	1,5	2x1,5+2,5Ti	BAN	0,33
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES						
AP8	ENLLUMENAT PARKING P-2	MF	C1ACMBR	850	1,00	1,80	100	1.530	0,85	35	2,00	4,60	7,8	10	1	1,5	RES	1	2,5	3x4	BAN	2,08
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES						
AP9	ENLLUMENAT PARKING P-2	MF	C1ACMBR	850	1,00	1,80	100	1.530	0,85	35	2,00	4,60	7,8	10	1	1,5	RES	1	2,5	3x4	BAN	2,08
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES						
F1	TOMAS VARIAS PB	MF	C1ACMBR	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	30	1,50	3,45	10,2	16	1	2,5	RES	1	4	3x4	BAN	2,33
F2	TOMAS VARIAS PB	MF	C1ACMBR	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	55	2,00	4,60	10,2	16	1	2,5	RES	1	4	3x4	BAN	4,27
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES						
F3	PRESES VARIAS P-3 P-4	MF	C1ACMBR	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	30	1,50	3,45	10,2	16	1	2,5	RES	1	4	3x4	BAN	2,33
F4	PRESES VARIAS P-1 P-2	MF	C1ACMBR	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	55	2,00	4,60	10,2	16	1	2,5	RES	1	4	3x4	BAN	4,27
CIN	INTERFONIA	MF	C1ACMBR	1.000	1,00	1,00	100	1.000	0,85	35	1,00	2,30	5,1	10	1	1,5	RES	1	2,5	3x2,5	BAN	2,17
DCI	DETECCIÓ C. INCENDIS	MF	C1ACMBR	1.000	1,00	1,00	100	1.000	0,85	35	1,00	2,30	5,1	10	1	1,5	RES	1	2,5	3x2,5	BAN	2,17
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES						
	RESERVA	MF	C1ACMBR		1,00	1,80	100		0,85	1,00			16			RES						
	RESERVA	MF	C1ACMBR		1,00	1,80	100		0,85	1,00			16			RES						
PM	PRESA MANTENIMENT	TF	C1ACMBR		1,00	1,00	100		0,85	1,00			16			RES						

Tipus circuit
TF=Trifàsic
MF=Monofàsic
F+F=Fase+Fase
T=Trifàsic sin neutro
6T=Estrella triàngulo

Definició cable = C123456
C = Cable
1 : 1=0,6 / 1kV, 7=750 V
2 : E=Enterrado, A=Ai aire
3 : C=Cobre, A=Aluminio
4 : U=Unipolar, M=Manguera
5 : D=Directo, B=Bandeja, T=Tubo
6 : V=PVC, R=Polietileno Reticulado

Mètode càlcul
RES=Resistivitat
IR=Impedancia real

Cálculo de Cables Eléctricos en Baja Tensión	Proyecto : EDIFICI DE 20 PLANTES DESTINAT A HABITATGES APLICANT EL NOU R.E.B.T.	(Edición 01.00.09)	
	Código : B02802-RITS	lcc : kA	Fecha : nov-04
	Hoja : QUADRE ELÈCTRIC RITS TA-TB	Tensión : 400 / 230	Autor : JPE

Código Circuito	Denominación	Tipo circuito	Definición cable	Potencia instalada (W)	Coefficiente simultaneidad	Factor arranque	Rendimiento mecánico %	Potencia cálculo(W)	cos φ	Longitud (m)	ΔV Prevista % (V)		Intensidad (A)	Interruptor protección (A)	Sección MIBT. N mm ²		Método cálculo	Sección calculada N mm ²		Sección tomada	Bandeja / Tubo PG	ΔV Real (V)	Icc final (kA)
	DE QUADRE ZONES.COMUNS	MF	C1ACMTR	2.500	1,00	1,00	100	2.500	0,85	80	1,00	2,30	12,8	25	1	4	RES	1	16	3x16	36	1,94	
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00							RES						
A1	ENLLUMENAT SALA	MF	C7ACUTV	800	1,00	1,80	100	1.440	0,85	10	1,00	2,30	7,4	10	1	1,5	RES	1	1,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	0,89	
F1	PRESSES VARIES	MF	C7ACUTV	1.500	1,00	1,00	100	1.500	0,85	10	1,00	2,30	7,7	16	1	4	RES	1	1,5	4+4+4Ti	13	0,58	

Tipo circuito
TF=Trifásico
MF=Monofásico
F+F=Fase+Fase
T=Trifásico sin neutro
6T=Estrella triángulo

Definición cable = C123456
C = Cable
1 : 1=0,6 / 1kV, 7=750 V
2 : E=Enterrado, A=Al aire
3 : C=Cobre, A=Aluminio
4 : U=Unipolar, M=Manguera
5 : D=Directo, B=Bandeja, T=Tubo
6 : V=PVC, R=Polietileno Reticulado

Método cálculo
RES=Resistividad
IR=Impedancia real

*Cálculo de
Cables Eléctricos
en Baja Tensión*

Proyecto : EDIFICI DE 20 PLANTES DESTINAT A HABITATGES APLICANT EL NOU R.E.B.T.

(Edición 01.00.09)

Código : B02802-RIT1

Icc : kA

Fecha : nov-04

Hoja : QUADRE ELÈCTRIC RITI TA-TB

Tensión : 400 / 230

Autor : JPE

Código Circuito	Denominación	Tipo circuito	Definición cable	Potencia instalada (W)	Coefficiente simultaneidad	Factor arranque	Rendimiento mecánico %	Potencia cálculo(W)	cos φ	Longitud (m)	ΔV Prevista % (V)		Intensidad (A)	Interruptor protección (A)	Sección MIBT. N mm ²		Método cálculo	Sección calculada N mm ²		Sección tomad:	Bandeja / Tubo PG	ΔV Real (V)	Icc final (kA)
	DE QUADRE ZONES COMUNS	MF	C1ACMTR	2.500	1,00	1,00	100	2.500	0,85	10	1,00	2,30	12,8	25	1	4	RES	1	2,5	3x6	29	0,65	
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00							RES						
A1	ENLLUMENAT SALA	MF	C7ACUTV	800	1,00	1,80	100	1.440	0,85	10	1,00	2,30	7,4	10	1	1,5	RES	1	1,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	0,89	
F1	PRESES VARIES	MF	C7ACUTV	1.500	1,00	1,00	100	1.500	0,85	10	1,00	2,30	7,7	16	1	4	RES	1	1,5	4+4+4Ti	13	0,58	

Tipo circuito
TF=Trifásico
MF=Monofásico
F+F=Fase+Fase
T=Trifásico sin neutro
6T=Estrella triángulo

Definición cable = C123456
C = Cable
1 : 1=0,6 / 1kV, 7=750 V
2 : E=Enterrado, A=Al aire
3 : C=Cobre, A=Aluminio
4 : U=Unipolar, M=Manguera
5 : D=Directo, B=Bandeja, T=Tubo
6 : V=PVC, R=Polietileno Reticulado

Método cálculo
RES=Resistividad
IR=Impedancia real

<i>Cálculo de Cables Eléctricos en Baja Tensión</i>	Proyecto : EDIFICI DE 20 PLANTES DESTINAT A HABITATGES APLICANT EL NOU R.E.B.T.	(Edición 01.00.09)	
	Código : B02802-LAVTA	lcc : kA	Fecha : nov-04
	Hoja : QUADRE ELÈCTRIC LAVABOS P1-P2 TORRES A-B	Tensión : 400 / 230	Autor : JPE

Código Circuito	Denominación	Tipo circuito	Definición cable	Potencia instalada (W)	Coefficiente simultaneidad	Factor arranque	Rendimiento mecánico %	Potencia cálculo(W)	cos φ	Longitud (m)	ΔV Prevista % (V)		Intensidad (A)	Interruptor protección (A)	Sección MIBT. N mm ²		Método cálculo	Sección calculada N mm ²		Sección tomada:	Bandeja / Tubo PG	ΔV Real (V)	lcc final (kA)
	DE QUADRE ZONES COMUNS	MF	C1ACMTR	6.350	0,79	1,00	100	5.000	0,85	35	1,50	3,45	25,6	32	1	6	RES	1	10	3x10	29	2,72	
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00							RES						
A1	ENLLUMENAT LAVABOS	MF	C7ACUTV	800	1,00	1,00	100	800	0,85	20	1,00	2,30	4,1	10	1	1,5	RES	1	1,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	0,99	
E1	EMERGENCIA I SENYALITZACIO	MF	C7ACUTV	50	1,00	1,00	100	50	0,85	20	1,00	2,30	0,3	6	1	1,5	RES	1	1,5	1,5+1,5+2,5Ti	13	0,10	
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00							RES						
F1	PRESES VARIES	MF	C7ACUTV	1.500	1,00	1,00	100	1.500	0,85	10	1,00	2,30	7,7	16	1	4	RES	1	1,5	4+4+4Ti	13	0,58	
TER	TERMO	MF	C7ACUTV	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	10	1,00	2,30	10,2	16	1	4	RES	1	1,5	4+4+4Ti	13	0,78	
TER	TERMO	MF	C7ACUTV	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	10	1,00	2,30	10,2	16	1	4	RES	1	1,5	4+4+4Ti	13	0,78	

Tipo circuito
TF=Trifásico
MF=Monofásico
F+F=Fase+Fase
T=Trifásico sin neutro
6T=Estrella triángulo

Definición cable = C123456
C = Cable
1 : 1=0,6 / 1kV, 7=750 V
2 : E=Enterrado, A=Al aire
3 : C=Cobre, A=Aluminio
4 : U=Unipolar, M=Manguera
5 : D=Directo, B=Bandeja, T=Tubo
6 : V=PVC, R=Polietileno Reticulado

Método cálculo
RES=Resistividad
IR=Impedancia real

Cálculo de Cables Eléctricos en Baja Tensión	Proyecto : EDIFICI DE 20 PLANTES DESTINAT A HABITATGES APLICANT EL NOU R.E.B.T.	(Edición 01.00.09)	
	Código : QASC	lcc : kA	Fecha : 01/10/2004
	Hoja : CUADRO ASCENSOR TA-1, TB-1,TB-2,TB-3	Tensión : 400 / 230	Autor : JPE

Código Circuito	Denominación	Tipo circuito	Definición cable	Potencia instalada (W)	Coefficiente simultaneidad	Factor arranque	Rendimiento mecánico %	Potencia cálculo(W)	cos φ	Longitud (m)	ΔV Prevista % (V)		Intensidad (A)	Interruptor protección (A)	Sección MIBT. N mm ²		Sección calculada N mm ²		Sección tomada:	Bandeja / Tubo PG	ΔV Real (V)	Icc final (kA)
	DE C. ZONAS COMUNES T. A	TF	C1ACMBR	15.000	1,00	1,25	100	18.750	0,85	70	1,00	4,00	31,8	40	1	10	RES	1	16	4X25+16Ti	BAN	2,34
	MOTOR 1	TF	C1ACMBR	12.000	1,00	1,25	100	15.000	0,85	15	1,00	4,00	25,5	32	1	6	RES	1	4	4x16+16Ti	BAN	0,63
	ENLLUMENAT CABINA	MF	C1ACMBR	200	1,00	1,00	100	200	0,85	50	1,00	2,30	1,0	10	1	1,5	RES	1	1,5	3x2,5	BAN	0,62
	ENLLUMENAT PERMANENT	MF	C1ACMBR	200	1,00	1,00	100	200	0,85	50	1,00	2,30	1,0	10	1	1,5	RES	1	1,5	3x2,5	BAN	0,62
	ENLLUMENAT RECINTE	MF	C1ACMBR	200	1,00	1,00	100	200	0,85	50	1,00	2,30	1,0	10	1	1,5	RES	1	1,5	3x2,5	BAN	0,62
A1	ENLLUMENAT SALA MAQUINAS	MF	C1ACMBR	200	1,00	1,00	100	200	0,85	50	1,00	2,30	1,0	10	1	1,5	RES	1	1,5	3x2,5	BAN	0,62
F1	PRESES DE FORCA	MF	C1ACMBR	1.500	1,00	1,00	100	1.500	0,85	50	1,00	2,30	7,7	16	1	2,5	RES	1	6	3x4	BAN	2,91

Tipo circuito
TF=Trifásico
MF=Monofásico
F+F=Fase+Fase
T=Trifásico sin neutro
6T=Estrella triángulo

Definición cable = C123456
C = Cable
1 : 1=0,6 / 1kV, 7=750 V
2 : E=Enterrado, A=Al aire
3 : C=Cobre, A=Aluminio
4 : U=Unipolar, M=Manguera
5 : D=Directo, B=Bandeja, T=Tubo
6 : V=PVC, R=Polietileno Reticulado

Método cálculo
RES=Resistividad
IR=Impedancia real

Cálculo de Cables Eléctricos en Baja Tensión	Proyecto : EDIFICI DE 20 PLANTES DESTINAT A HABITATGES APLICANT EL NOU R.E.B.T.	(Edición 01.00.09)	
	Código : QASC23	lcc : kA	Fecha : 01/10/2004
	Hoja : CUADRO ASCENSORES 2-3 TORRE A	Tensión : 400 / 230	Autor : JPE

Código Circuito	Denominación	Tipo circuito	Definición cable	Potencia instalada (W)	Coefficiente simultaneidad	Factor arranque	Rendimiento mecánico %	Potencia cálculo(W)	cos φ	Longitud (m)	ΔV Prevista % (V)	Intensidad (A)	Interruptor protección (A)	Sección MIBT. N mm ²	Método cálculo	Sección calculada N mm ²	Sección tomada:	Bandeja / Tubo PG	ΔV Real (V)	Icc final (kA)
	DE C. ZONAS COMUNES T. A	TF	C1ACMBR	26.500	1,00	1,25	100	33.125	0,85	70	1,00 4,00	56,2	63	1 25	RES 1 35		4x35+16Ti	BAN	2,96	
	MOTOR 1	TF	C1ACMBR	12.000	1,00	1,25	100	15.000	0,85	15	1,00 4,00	25,5	32	1 6	RES 1 4		4x16+16Ti	BAN	0,63	
	MOTOR 2	TF	C1ACMBR	12.000	1,00	1,25	100	15.000	0,85	15	1,00 4,00	25,5	32	1 6	RES 1 4		4x16+16Ti	BAN	0,63	
	ENLLUMENAT CABINA 1	MF	C1ACMBR	200	1,00	1,00	100	200	0,85	50	1,00 2,30	1,0	10	1 1,5	RES 1 1,5		3x2,5	BAN	0,62	
	ENLLUMENAT CABINA 2	MF	C1ACMBR	200	1,00	1,00	100	200	0,85	50	1,00 2,30	1,0	10	1 1,5	RES 1 1,5		3x2,5	BAN	0,62	
	ENLLUMENAT PERMANENT	MF	C1ACMBR	200	1,00	1,00	100	200	0,85	50	1,00 2,30	1,0	10	1 1,5	RES 1 1,5		3x2,5	BAN	0,62	
	ENLLUMENAT RECINTE	MF	C1ACMBR	200	1,00	1,00	100	200	0,85	50	1,00 2,30	1,0	10	1 1,5	RES 1 1,5		3x2,5	BAN	0,62	
A1	ENLLUMENAT SALA MAQUINAS	MF	C1ACMBR	200	1,00	1,00	100	200	0,85	50	1,00 2,30	1,0	10	1 1,5	RES 1 1,5		3x2,5	BAN	0,62	
F1	PRESES DE FORCA	MF	C1ACMBR	1.500	1,00	1,00	100	1.500	0,85	50	1,00 2,30	7,7	16	1 2,5	RES 1 6		3x4	BAN	2,91	

Tipo circuito
TF=Trifásico
MF=Monofásico
F+F=Fase+Fase
T=Trifásico sin neutro
6T=Estrella triángulo

Definición cable = C123456
C = Cable
1 : 1=0,6 / 1kV, 7=750 V
2 : E=Enterrado, A=Al aire
3 : C=Cobre, A=Aluminio
4 : U=Unipolar, M=Manguera
5 : D=Directo, B=Bandeja, T=Tubo
6 : V=PVC, R=Polietileno Reticulado

Método cálculo
RES=Resistividad
IR=Impedancia real

Cálculo de Cables Eléctricos en Baja Tensión	Proyecto : EDIFICI DE 20 PLANTES DESTINAT A HABITATGES APLICANT EL NOU R.E.B.T.	(Edición 01.00.09)	
	Código : P12	lcc : kA	Fecha : nov-04
	Hoja : QUADRE ELÈCTRIC PLANTES P1-P2 TORRE B	Tensión : 400 / 230	Autor : JPE

Código Circuito	Denominación	Tipo circuito	Definición cable	Potencia instalada (W)	Coefficiente simultaneidad	Factor arranque	Rendimiento mecánico %	Potencia cálculo(W)	cos φ	Longitud (m)	ΔV Prevista		Intensidad (A)	Interruptor protección (A)	Sección MIBT.		Sección calculada		Sección tomada:	Bandeja / Tubo PG	ΔV Real (V)	Icc final (kA)
											%	(V)			N	mm ²	Método cálculo	N	mm ²			
	DE QUADRE ZONES COMUNS	MF	C1ACMTR	4.000	1,00	1,00	100	4.000	0,85	25	1,00	2,30	20,5	25	1	4	RES	1	10	3x10	29	1,55
		MF			1,00	1,00	100		0,85		1,00						RES					
A1	ENLLUMENAT PLANTA 1	MF	C7ACUTV	800	1,00	1,80	100	1.440	0,85	20	1,00	2,30	7,4	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,79
A2	ENLLUMENAT PLANTA 2	MF	C7ACUTV	800	1,00	1,80	100	1.440	0,85	20	1,00	2,30	7,4	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,79
E1	EMERGENCIA I SENYALITZACIO	MF	C7ACUTV	50	1,00	1,80	100	90	0,85	20	1,00	2,30	0,5	6	1	1,5	RES	1	1,5	1,5+1,5+2,5Ti	13	0,19
		MF			1,00	1,00	100		0,85		1,00						RES					
F1	PRESES VARIES	MF	C7ACUTV	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	10	1,00	2,30	10,2	16	1	4	RES	1	1,5	4+4+4Ti	13	0,78

Tipo circuito
TF=Trifásico
MF=Monofásico
F+F=Fase+Fase
T=Trifásico sin neutro
6T=Estrella triángulo

Definición cable = C123456
C = Cable
1 : 1=0,6 / 1kV, 7=750 V
2 : E=Enterrado, A=Al aire
3 : C=Cobre, A=Aluminio
4 : U=Unipolar, M=Manguera
5 : D=Directo, B=Bandeja, T=Tubo
6 : V=PVC, R=Polietileno Reticulado

Método cálculo
RES=Resistividad
IR=Impedancia real

Cálculo de Cables Eléctricos en Baja Tensión	Proyecto : EDIFICI DE 20 PLANTES DESTINAT A HABITATGES APLICANT EL NOU R.E.B.T.	(Edición 01.00.09)	
	Código : P3-4	lcc : kA	Fecha : nov-04
	Hoja : QUADRE ELÈCTRIC PLANTES P3-P4 TORRE B	Tensión : 400 / 230	Autor : JPE

Código Circuito	Denominación	Tipo circuito	Definición cable	Potencia instalada (W)	Coefficiente simultaneidad	Factor arranque	Rendimiento mecánico %	Potencia cálculo(W)	cos φ	Longitud (m)	ΔV Prevista % (V)		Intensidad (A)	Interruptor protección (A)	Sección MIBT. N mm ²		Método cálculo	Sección calculada N mm ²		Sección tomada	Bandeja / Tubo PG	ΔV Real (V)	lcc final (kA)
	DE QUADRE ZONES COMUNS	MF	C1ACMTR	4.000	1,00	1,00	100	4.000	0,85	30	1,00	2,30	20,5	25	1	4	RES	1	10	3x10	29	1,86	
		MF			1,00	1,00	100		0,85		1,00						RES						
A1	ENLLUMENAT PLANTA 3	MF	C7ACUTV	800	1,00	1,80	100	1.440	0,85	20	1,00	2,30	7,4	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,79	
A2	ENLLUMENAT PLANTA 4	MF	C7ACUTV	800	1,00	1,80	100	1.440	0,85	20	1,00	2,30	7,4	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,79	
E1	EMERGENCIA I SENYALITZACIO	MF	C7ACUTV	50	1,00	1,80	100	90	0,85	20	1,00	2,30	0,5	6	1	1,5	RES	1	1,5	1,5+1,5+2,5Ti	13	0,19	
		MF			1,00	1,00	100		0,85		1,00						RES						
F1	PRESES VARIES	MF	C7ACUTV	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	10	1,00	2,30	10,2	16	1	4	RES	1	1,5	4+4+4Ti	13	0,78	

Tipo circuito
TF=Trifásico
MF=Monofásico
F+F=Fase+Fase
T=Trifásico sin neutro
6T=Estrella triángulo

Definición cable = C123456
C = Cable
1 : 1=0,6 / 1kV, 7=750 V
2 : E=Enterrado, A=Ai aire
3 : C=Cobre, A=Aluminio
4 : U=Unipolar, M=Manguera
5 : D=Directo, B=Bandeja, T=Tubo
6 : V=PVC, R=Polietileno Reticulado

Método cálculo
RES=Resistividad
IR=Impedancia real

<i>Cálculo de Cables Eléctricos en Baja Tensión</i>	Proyecto : EDIFICI DE 20 PLANTES DESTINAT A HABITATGES APLICANT EL NOU R.E.B.T.	(Edició 01.00.09)	
	Código : P567	lcc : kA	Fecha : nov-04
	Hoja : QUADRE ELÈCTRIC PLANTES P5-P6-P7 TORRE B	Tensión : 400 / 230	Autor : JPE

Código Circuito	Denominación	Tipo circuito	Definición cable	Potencia instalada (W)	Coefficiente simultaneidad	Factor arranque	Rendimiento mecánico %	Potencia cálculo(W)	cos φ	Longitud (m)	ΔV Prevista % (V)		Intensidad (A)	Interruptor protección (A)	Sección MIBT. N mm ²		Método cálculo	Sección calculada N mm ²		Sección tomada	Bandeja / Tubo PG	ΔV Real (V)	lcc final (kA)
	DE QUADRE ZONES COMUNES	MF	C1ACMTR	4.200	1,00	1,00	100	4.200	0,85	38	1,00	2,30	21,5	25	1	4	RES	1	16	3x16	36	1,55	
		MF			1,00	1,00	100		0,85		1,00						RES						
A1	ENLLUMENAT PLANTA 5	MF	C7ACUTV	800	1,00	1,80	100	1.440	0,85	20	1,00	2,30	7,4	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,79	
A2	ENLLUMENAT PLANTA 6	MF	C7ACUTV	800	1,00	1,80	100	1.440	0,85	20	1,00	2,30	7,4	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,79	
A3	ENLLUMENAT PLANTA 7	MF	C7ACUTV	800	1,00	1,80	100	1.440	0,85	20	1,00	2,30	7,4	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,79	
E1	EMERGENCIA I SENYALITZACIÓ	MF	C7ACUTV	50	1,00	1,80	100	90	0,85	20	1,00	2,30	0,5	6	1	1,5	RES	1	1,5	1,5+1,5+2,5Ti	13	0,19	
		MF			1,00	1,00	100		0,85		1,00						RES						
F1	PRESES VARIES	MF	C7ACUTV	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	10	1,00	2,30	10,2	16	1	4	RES	1	1,5	4+4+4Ti	13	0,78	

Tipo circuito
TF=Trifásico
MF=Monofásico
F+F=Fase+Fase
T=Trifásico sin neutro
6T=Estrella triángulo

Definición cable = C123456
C = Cable
1 : 1=0,6 / 1kV, 7=750 V
2 : E=Enterrado, A=Ai aire
3 : C=Cobre, A=Aluminio
4 : U=Unipolar, M=Manguera
5 : D=Directo, B=Bandeja, T=Tubo
6 : V=PVC, R=Polietileno Reticulado

Método cálculo
RES=Resistividad
IR=Impedancia real

Cálculo de Cables Eléctricos en Baja Tensión	Proyecto : EDIFICI DE 20 PLANTES DESTINAT A HABITATGES APLICANT EL NOU R.E.B.T.	(Edición 01.00.09)	
	Código : P8910	lcc : kA	Fecha : nov-04
	Hoja : QUADRE ELÈCTRIC PLANTES P8-P9-P10 TORRE B	Tensión : 400 / 230	Autor : JPE

Código Circuito	Denominación	Tipo circuito	Definición cable	Potencia instalada (W)	Coefficiente simultaneidad	Factor arranque	Rendimiento mecánico %	Potencia cálculo(W)	cos φ	Longitud (m)	ΔV Prevista		Intensidad (A)	Interruptor protección (A)	Sección MIBT.		Sección calculada		Sección tomada:	Bandeja / Tubo PG	ΔV Real (V)	Icc final (kA)	
											%	(V)			N	mm ²	Método cálculo	N	mm ²				
	DE QUADRE ZONES COMUNS	MF	C1ACMTR	4.200	1,00	1,00	100	4.200	0,85	47	1,00	2,30	21,5	25	1	4	RES	1	16	3x16	36	1,92	
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00							RES						
A1	ENLLUMENAT PLANTA 8	MF	C7ACUTV	800	1,00	1,80	100	1.440	0,85	20	1,00	2,30	7,4	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,79	
A2	ENLLUMENAT PLANTA 9	MF	C7ACUTV	800	1,00	1,80	100	1.440	0,85	20	1,00	2,30	7,4	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,79	
A3	ENLLUMENAT PLANTA 10	MF	C7ACUTV	800	1,00	1,80	100	1.440	0,85	20	1,00	2,30	7,4	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,79	
E1	EMERGENCIA I SENYALITZACIO	MF	C7ACUTV	50	1,00	1,80	100	90	0,85	20	1,00	2,30	0,5	6	1	1,5	RES	1	1,5	1,5+1,5+2,5Ti	13	0,19	
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00							RES						
F1	PRESES VARIES	MF	C7ACUTV	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	10	1,00	2,30	10,2	16	1	4	RES	1	1,5	4+4+4Ti	13	0,78	

Tipo circuito
TF=Trifásico
MF=Monofásico
F+F=Fase+Fase
T=Trifásico sin neutro
6T=Estrella triángulo

Definición cable = C123456
C = Cable
1 : 1=0,6 / 1kV, 7=750 V
2 : E=Enterrado, A=Ai aire
3 : C=Cobre, A=Aluminio
4 : U=Unipolar, M=Manguera
5 : D=Directo, B=Bandeja, T=Tubo
6 : V=PVC, R=Polietileno Reticulado

Método cálculo
RES=Resistividad
IR=Impedancia real

<i>Cálculo de Cables Eléctricos en Baja Tensión</i>	Proyecto : EDIFICI DE 20 PLANTES DESTINAT A HABITATGES APLICANT EL NOU R.E.B.T.	(Edición 01.00.09)	
	Código : P111213	lcc : kA	Fecha : nov-04
	Hoja : QUADRE ELÈCTRIC PLANTES P11-P12-P13 TORRE B	Tensión : 400 / 230	Autor : JPE

Código Circuito	Denominación	Tipo circuito	Definición cable	Potencia instalada (W)	Coefficiente simultaneidad	Factor arranque	Rendimiento mecánico %	Potencia cálculo(W)	cos φ	Longitud (m)	ΔV Prevista % (V)	Intensidad (A)	Interruptor protección (A)	Sección MIBT. N mm²	Método cálculo	Sección calculada N mm²	Sección tomada:	Bandeja / Tubo PG	ΔV Real (V)	lcc final (kA)
	DE QUADRE ZONES COMUNES	MF	C1ACMTR	4.200	1,00	1,00	100	4.200	0,85	56	1,00 2,30	21,5	25	1 4	RES	1 16	3x16	36	2,28	
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00					RES					
A1	ENLLUMENAT PLANTA 11	MF	C7ACUTV	800	1,00	1,80	100	1.440	0,85	20	1,00 2,30	7,4	10	1 1,5	RES	1 2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,79	
A2	ENLLUMENAT PLANTA 12	MF	C7ACUTV	800	1,00	1,80	100	1.440	0,85	20	1,00 2,30	7,4	10	1 1,5	RES	1 2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,79	
A3	ENLLUMENAT PLANTA 13	MF	C7ACUTV	800	1,00	1,80	100	1.440	0,85	20	1,00 2,30	7,4	10	1 1,5	RES	1 2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,79	
E1	EMERGENCIA I SENYALITZACIO	MF	C7ACUTV	50	1,00	1,80	100	90	0,85	20	1,00 2,30	0,5	6	1 1,5	RES	1 1,5	1,5+1,5+2,5Ti	13	0,19	
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00					RES					
F1	PRESES VARIES	MF	C7ACUTV	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	10	1,00 2,30	10,2	16	1 4	RES	1 1,5	4+4+4Ti	13	0,78	

Tipo circuito
TF=Trifásico
MF=Monofásico
F+F=Fase+Fase
T=Trifásico sin neutro
6T=Estrella triángulo

Definición cable = C123456
C = Cable
1 : 1=0,6 / 1kV, 7=750 V
2 : E=Enterrado, A=Ai aire
3 : C=Cobre, A=Aluminio
4 : U=Unipolar, M=Manguera
5 : D=Directo, B=Bandeja, T=Tubo
6 : V=PVC, R=Polietileno Reticulado

Método cálculo
RES=Resistividad
IR=Impedancia real

Cálculo de Cables Eléctricos en Baja Tensión	Proyecto : EDIFICI DE 20 PLANTES DESTINAT A HABITATGES APLICANT EL NOU R.E.B.T.	(Edición 01.00.09)	
	Código : P141516	lcc : kA	Fecha : nov-04
	Hoja : QUADRE ELÈCTRIC PLANTES P14-P15-P16 TORRE B	Tensión : 400 / 230	Autor : JPE

Código Circuito	Denominación	Tipo circuito	Definición cable	Potencia instalada (W)	Coeficiente simultaneidad	Factor arranque	Rendimiento mecánico %	Potencia cálculo(W)	cos φ	Longitud (m)	ΔV Prevista		Intensidad (A)	Interruptor protección (A)	Sección MIBT.		Método cálculo	Sección calculada		Sección tomada:	Bandeja / Tubo PG	ΔV Real (V)	lcc final (kA)
											%	(V)			N	mm ²		N	mm ²				
	DE QUADRE ZONES COMUNS	MF	C1ACMTR	4.200	1,00	1,00	100	4.200	0,85	56	1,00	2,30	21,5	25	1	4	RES	1	16	3x16	36	2,28	
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00							RES						
A1	ENLLUMENAT PLANTA 14	MF	C7ACUTV	800	1,00	1,80	100	1.440	0,85	20	1,00	2,30	7,4	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,79	
A2	ENLLUMENAT PLANTA 15	MF	C7ACUTV	800	1,00	1,80	100	1.440	0,85	20	1,00	2,30	7,4	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,79	
A3	ENLLUMENAT PLANTA 16	MF	C7ACUTV	800	1,00	1,80	100	1.440	0,85	20	1,00	2,30	7,4	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,79	
E1	EMERGENCIA I SENYALITZACIÓ	MF	C7ACUTV	50	1,00	1,80	100	90	0,85	20	1,00	2,30	0,5	6	1	1,5	RES	1	1,5	1,5+1,5+2,5Ti	13	0,19	
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00							RES						
F1	PRESES VARIES	MF	C7ACUTV	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	10	1,00	2,30	10,2	16	1	4	RES	1	1,5	4+4+4Ti	13	0,78	

Tipo circuito
TF=Trifásico
MF=Monofásico
F+F=Fase+Fase
T=Trifásico sin neutro
6T=Estrella triángulo

Definición cable = C123456
C = Cable
1 : 1=0,6 / 1kV, 7=750 V
2 : E=Enterrado, A=Al aire
3 : C=Cobre, A=Aluminio
4 : U=Unipolar, M=Manguera
5 : D=Directo, B=Bandeja, T=Tubo
6 : V=PVC, R=Polietileno Reticulado

Método cálculo
RES=Resistividad
IR=Impedancia real

Cálculo de Cables Eléctricos en Baja Tensión	Proyecto : EDIFICI DE 20 PLANTES DESTINAT A HABITATGES APLICANT EL NOU R.E.B.T.	(Edición 01.00.09)	
	Código : P171819	lcc : kA	Fecha : nov-04
	Hoja : Q. ELÈCTRIC PLANTES P17-P18-P19 I COBERTA TORRE B	Tensión : 400 / 230	Autor : JPE

Código Circuito	Denominación	Tipo circuito	Definición cable	Potencia instalada (W)	Coefficiente simultaneidad	Factor arranque	Rendimiento mecánico %	Potencia cálculo(W)	cos φ	Longitud (m)	ΔV Prevista		Intensidad (A)	Interruptor protección (A)	Sección MIBT.		Sección calculada		Sección tomad:	Bandeja / Tubo PG	ΔV Real (V)	Icc final (kA)	
											%	(V)			N	mm ²	Método cálculo	N	mm ²				
	DE QUADRE ZONES COMUNS	MF	C1ACMTR	4.500	1,00	1,00	100	4.500	0,85	65	1,00	2,30	23,0	25	1	4	RES	1	25	2x25+16Ti	48	1,82	
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00							RES						
A1	ENLLUMENAT PLANTA 17	MF	C7ACUTV	800	1,00	1,80	100	1.440	0,85	20	1,00	2,30	7,4	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,79	
A2	ENLLUMENAT PLANTA 18	MF	C7ACUTV	800	1,00	1,80	100	1.440	0,85	20	1,00	2,30	7,4	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,79	
A3	ENLLUMENAT PLANTES 19-20	MF	C7ACUTV	1.000	1,00	1,80	100	1.800	0,85	20	1,00	2,30	9,2	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	2,24	
E1	EMERGENCIA I SENYALITZACIÓ	MF	C7ACUTV	50	1,00	1,80	100	90	0,85	20	1,00	2,30	0,5	6	1	1,5	RES	1	1,5	1,5+1,5+2,5Ti	13	0,19	
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00							RES						
F1	PRESES VARIES	MF	C7ACUTV	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	10	1,00	2,30	10,2	16	1	4	RES	1	1,5	4+4+4Ti	13	0,78	

Tipo circuito
TF=Trifásico
MF=Monofásico
F+F=Fase+Fase
T=Trifásico sin neutro
6T=Estrella triángulo

Definición cable = C123456
C = Cable
1 : 1=0,6 / 1kV, 7=750 V
2 : E=Enterrado, A=Ai aire
3 : C=Cobre, A=Aluminio
4 : U=Unipolar, M=Manguera
5 : D=Directo, B=Bandeja, T=Tubo
6 : V=PVC, R=Polietileno Reticulado

Método cálculo
RES=Resistividad
IR=Impedancia real

<i>Cálculo de Cables Eléctricos en Baja Tensión</i>	Proyecto : EDIFICI DE 20 PLANTES DESTINAT A HABITATGES APLICANT EL NOU R.E.B.T.	(Edición 01.00.09)	
	Código : VTA	Icc : kA	Fecha : oct-04
	Hoja : QUADRE ELÈCTRIC HABITATGE TIPUS A	Tensión : 400 / 230	Autor : JPE

Código Circuito	Denominación	Tipo circuito	Definición cable	Potencia instalada (W)	Coeficiente simultaneidad	Factor arranque	Rendimiento mecánico %	Potencia cálculo(W)	cos φ	Longitud (m)	ΔV Prevista		Intensidad (A)	Interruptor protección (A)	Sección MIBT.		Método cálculo	Sección calculada		Sección tomada:	Bandeja / Tubo PG	ΔV Real (V)	Icc final (kA)
											%	(V)			N	mm ²		N	mm ²				
DI	DE COMPTADOR	MF	C1ACMBR	27.630	0,40	1,00	100	9.200	1,00	30	1,00	2,30	40,0	40	1	10	RES	1	25	3x25	BAN	1,71	
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES							
A1	ENLLUMENAT	MF	C7ACUTV	900	1,00	1,80	100	1.620	0,85	15	1,50	3,45	8,3	10	1	1,5	RES	1	1,5	1,5+1,5+2,5Ti	13	2,52	
F1	PRESES VARIES	MF	C7ACUTV	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	15	1,00	2,30	10,2	16	1	2,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,86	
F2	PRESES CUINA/FORN	MF	C7ACUTV	4.000	1,00	1,00	100	4.000	0,85	10	1,00	2,30	20,5	25	1	6	RES	1	4	6+6+6Ti	13	1,04	
F3	RENTAVAIXELLES	MF	C7ACUTV	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	10	1,00	2,30	10,2	16	1	2,5	RES	1	1,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,24	
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES							
F4	RENTADORA	MF	C7ACUTV	2.590	1,00	1,00	100	2.590	0,85	10	1,00	2,30	13,2	16	1	2,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,61	
F5	TERMO	MF	C7ACUTV	2.590	1,00	1,00	100	2.590	0,85	10	1,00	2,30	13,2	16	1	2,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,61	
F6	PRESES LAVABO/CUINA	MF	C7ACUTV	2.760	1,00	1,00	100	2.760	0,85	15	1,50	3,45	14,1	16	1	2,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	2,57	
F7	SECADORA	MF	C7ACUTV	2.590	1,00	1,00	100	2.590	0,85	10	1,00	2,30	13,2	16	1	2,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,61	
F8	PRESES VARIES	MF	C7ACUTV	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	15	1,00	2,30	10,2	16	1	2,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,86	
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES							
CL	MAQ CLIMA INTERIOR	MF	C7ACUTV	200	1,00	1,00	100	200	0,85	20	1,00	2,30	1,0	10	1	1,5	RES	1	1,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	0,25	
CL	MAQ CLIMA EXTERIOR	MF	C7ACUTV	2.900	1,00	1,00	100	2.900	0,85	60	2,00	4,60	14,8	16	1	4	RES	1	6	6+6+6Ti	13	4,50	
		MF			1,00	1,00	100		0,85	1,00						RES							
CL	MAQ CLIMA INTERIOR	MF	C7ACUTV	200	1,00	1,00	100	200	0,85	20	1,00	2,30	1,0	10	1	1,5	RES	1	1,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	0,25	
CL	MAQ CLIMA EXTERIOR	MF	C1ACMTR	2.900	1,00	1,00	100	2.900	0,85	60	2,50	5,75	14,8	16	1	2,5	RES	1	6	3x6	29	4,50	

Tipo circuito
TF=Trifásico
MF=Monofásico
F+F=Fase+Fase
T=Trifásico sin neutro
6T=Estrella triángulo

Definición cable = C123456
C = Cable
1 : 1=0,6 / 1kV, 7=750 V
2 : E=Enterrado, A=Al aire
3 : C=Cobre, A=Aluminio
4 : U=Unipolar, M=Manguera
5 : D=Directo, B=Bandeja, T=Tubo
6 : V=PVC, R=Polietileno Reticulado

Método cálculo
RES=Resistividad
IR=Impedancia real

Cálculo de Cables Eléctricos en Baja Tensión	Proyecto : EDIFICIO DE 20 PLANTES DESTINAT A HABITATGES APLICANT EL NOU R.E.B.T.	(Edición 01.00.09)
	Código : VTH lcc : kA	Fecha : oct-04
	Hoja : QUADRE ELÈCTRIC HABITATGE TIPO AA'-B-C-F-H Tensión : 400 / 230	Autor : JPE

Código Circuito	Denominación	Tipo circuito	Definición cable	Potencia instalada (W)	Coefficiente simultaneidad	Factor arranque	Rendimiento mecánico %	Potencia cálculo(W)	cos φ	Longitud (m)	ΔV Prevista		Intensidad (A)	Interruptor protección (A)	Sección MIBT.		Método cálculo	Sección calculada	Sección tomada:	Bandeja / Tubo PG	ΔV Real (V)	Icc final (kA)	
											%	(V)			N	mm ²		N	mm ²				
DI	DE COMPTADORS	MF	C1ACMTR	23.090	0,40	1,00	100	9.200	1,00	35	1,00	2,30	40,0	40	1	10	RES	1	25	3x25	36	2,00	
			MF		1,00	1,00	100		0,85		1,00						RES						
A1	ENLLUMENAT	MF	C7ACUTV	900	1,00	1,80	100	1.620	0,85	15	2,00	4,60	8,3	10	1	1,5	RES	1	1,5	1,5+1,5+2,5Ti	13	2,52	
F1	PRESES VARIAS	MF	C7ACUTV	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	15	1,00	2,30	10,2	16	1	2,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,86	
F2	PRESES CUINA/FORN	MF	C7ACUTV	4.000	1,00	1,00	100	4.000	0,85	10	1,00	2,30	20,5	25	1	6	RES	1	4	6+6+6Ti	13	1,04	
F3	RENTAVAIXELLES	MF	C7ACUTV	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	10	1,00	2,30	10,2	16	1	2,5	RES	1	1,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,24	
			MF		1,00	1,00	100		0,85		1,00						RES						
F4	RENTADORA	MF	C7ACUTV	2.590	1,00	1,00	100	2.590	0,85	10	1,00	2,30	13,2	16	1	2,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,61	
F5	TERMO	MF	C7ACUTV	2.590	1,00	1,00	100	2.590	0,85	10	1,00	2,30	13,2	16	1	2,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,61	
F6	PRESES LAVABO/CUINA	MF	C7ACUTV	2.760	1,00	1,00	100	2.760	0,85	15	1,00	2,30	14,1	16	1	2,5	RES	1	4	2,5+2,5+2,5Ti	13	2,57	
F7	SECADORA	MF	C7ACUTV	2.590	1,00	1,00	100	2.590	0,85	10	1,00	2,30	13,2	16	1	2,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,61	
			MF		1,00	1,00	100		0,85		1,00						RES						
CL	MAQ CLIMA INTERIOR	MF	C7ACUTV	160	1,00	1,25	100	200	0,85	20	2,00	4,60	1,0	10	1	1,5	RES	1	1,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	0,25	
CL	MAQ CLIMA EXTERIOR	MF	C1ACMTV	3.500	1,00	1,00	100	3.500	0,85	60	3,00	6,90	17,9	20	1	4	RES	1	6	3x6	29	5,43	

Tipo circuito
TF=Trifásico
MF=Monofásico
F+F=Fase+Fase
T=Trifásico sin neutro
6T=Estrella triángulo

Definición cable = C123456
C = Cable
1 : 1=0,6 / 1kV, 7=750 V
2 : E=Enterrado, A=Al aire
3 : C=Cobre, A=Aluminio
4 : U=Unipolar, M=Manguera
5 : D=Directo, B=Bandeja, T=Tubo
6 : V=PVC, R=Polietileno Reticulado

Método cálculo
RES=Resistividad
IR=Impedancia real

<i>Cálculo de Cables Eléctricos en Baja Tensión</i>	Proyecto : EDIFICI DE 20 PLANTES DESTINAT A HABITATGES APLICANT EL NOU R.E.B.T.	(Edición 01.00.09)	
	Código : VTG	lcc : kA	Fecha : oct-04
	Hoja : CUADRO ELÉCTRICO VIVIENDA TIPO AA"-D-E-G	Tensión : 400 / 230	Autor : JPE

Código Circuito	Denominación	Tipo circuito	Definición cable	Potencia instalada (W)	Coefficiente simultaneidad	Factor arranque	Rendimiento mecánico %	Potencia cálculo(W)	cos φ	Longitud (m)	ΔV Prevista % (V)		Intensidad (A)	Interrupción protección (A)	Sección MIBT. N mm ²		Método cálculo	Sección calculada N mm ²		Sección tomada:	Bandeja / Tubo PG	ΔV Real (V)	lcc final (kA)	
D1	DE COMPTADORS	MF	C7ACUTV	25.500	0,40	1,00	100	9.200	1,00	30	1,50	3,45	40,0	40	1	16	RES	1	16	16+16+16Ti	29	2,68		
																	RES							
A1	ENLLUMENAT	MF	C7ACUTV	900	1,00	1,80	100	1.620	0,85	15	2,00	4,60	8,3	10	1	1,5	RES	1	1,5	1,5+1,5+2,5Ti	13	2,52		
F1	PRESES VARIES	MF	C7ACUTV	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	15	1,00	2,30	10,2	16	1	2,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,86		
F2	PRESES CUINA/FORN	MF	C7ACUTV	4.000	1,00	1,00	100	4.000	0,85	10	1,00	2,30	20,5	25	1	6	RES	1	4	6+6+6Ti	13	1,04		
F3	RENTAVAIKELLES	MF	C7ACUTV	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	10	1,00	2,30	10,2	16	1	2,5	RES	1	1,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,24		
																	RES							
F4	RENTADORA	MF	C7ACUTV	2.590	1,00	1,00	100	2.590	0,85	10	1,00	2,30	13,2	16	1	2,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,61		
F5	TERMO	MF	C7ACUTV	3.000	1,00	1,00	100	3.000	0,85	10	1,00	2,30	15,3	16	1	2,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,86		
F6	PRESES LAVABO/CUINA	MF	C7ACUTV	2.760	1,00	1,00	100	2.760	0,85	15	1,50	3,45	14,1	16	1	2,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	2,57		
F7	SECADORA	MF	C7ACUTV	2.590	1,00	1,00	100	2.590	0,85	10	1,00	2,30	13,2	16	1	2,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	1,61		
F8	PRESES VARIES	MF	C7ACUTV	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	15	1,00	2,30	10,2	16	1	2,5	RES	1	2,5	4+4+4Ti	13	1,16		
																	RES							
CL	MAQ CLIMA INTERIOR	MF	C7ACUTV	160	1,00	1,25	100	200	0,85	20	2,00	4,60	1,0	10	1	1,5	RES	1	1,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	0,25		
CL	MAQ CLIMA EXTERIOR	MF	C1ACMTV	3.500	1,00	1,00	100	3.500	0,85	40	2,00	4,60	17,9	20	1	4	RES	1	6	3x6	29	3,62		

Tipo circuito
TF=Trifásico
MF=Monofásico
F+F=Fase+Fase
T=Trifásico sin neutro
6T=Estrella triángulo

Definición cable = C123456
C = Cable
1 : 1=0,6 / 1kV, 7=750 V
2 : E=Enterrado, A=Ai aire
3 : C=Cobre, A=Aluminio
4 : U=Unipolar, M=Manguera
5 : D=Directo, B=Bandeja, T=Tubo
6 : V=PVC, R=Polietileno Reticulado

Método cálculo
RES=Resistividad
IR=Impedancia real

<i>Cálculo de Cables Eléctricos en Baja Tensión</i>	Proyecto : EDIFICI DE 20 PLANTES DESTINAT A HABITATGES APLICANT EL NOU R.E.B.T.	(Edición 01.00.09)	
	Código : LOCALA	lcc : kA	Fecha : oct-04
	Hoja : QUADRE ELÈCTRIC LOCAL A	Tensión : 400 / 230	Autor : JPE

Código Circuito	Denominación	Tipo circuito	Definición cable	Potencia instalada (W)	Coefficiente simultaneidad	Factor arranque	Rendimiento mecánico %	Potencia cálculo(W)	cos φ	Longitud (m)	ΔV Prevista % (V)	Intensidad (A)	Interruptor protección (A)	Sección MIBT.		Método cálculo	Sección calculada		Sección tomada	Bandeja / Tubo PG	ΔV Real (V)	Icc final (kA)
	DE T20	TF	C1ACMBR	50.000	1,00	1,00	100	50.000	1,00	30	1,00	4,00	72,2	100	1	35	RES	1	25	4x35+16Ti	BAN	1,91
	TELECOM. D'EMERGÈNCIES	TF			1,00	1,00	100		0,85		1,00					RES						
		MF			1,00	1,00	100		0,85		1,00					RES						
A1	PREVISIO ENLLUMENAT	MF	C7ACUTV	900	1,00	1,80	100	1.620	0,85	30	1,50	3,45	8,3	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	3,02
A2	PREVISIO ENLLUMENAT	MF	C7ACUTV	900	1,00	1,80	100	1.620	0,85	30	1,50	3,45	8,3	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	3,02
A3	PREVISIO ENLLUMENAT	MF	C7ACUTV	900	1,00	1,80	100	1.620	0,85	30	1,50	3,45	8,3	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	3,02
E1	PREVISIO ENLLUMENAT EMRGÈNCIA I SENYALITZACIO	MF	C7ACUTV	50	1,00	1,00	100	50	0,85	30	1,00	2,30	0,3	6	1	1,5	RES	1	1,5	1,5+1,5+2,5Ti	13	0,16
		MF			1,00	1,00	100		0,85		1,00					RES						
F1	PREVISIO PRESES	MF	C7ACUTV	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	30	1,00	2,30	10,2	16	1	4	RES	1	4	4+4+4Ti	13	2,33
F2	PREVISIO PRESES	MF	C7ACUTV	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	30	1,00	2,30	10,2	16	1	4	RES	1	4	4+4+4Ti	13	2,33
		MF			1,00	1,00	100		0,85		1,00					RES						
FC	FAN-COILS	MF	C7ACUTV	1.000	1,00	1,00	100	1.000	0,85	15	1,00	2,30	5,1	10	1	1,5	RES	1	1,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	0,93
	RESERVA	MF	C7ACUTV		1,00	1,00	100		0,85	10	1,00			16		RES				4+4+4Ti	13	
CL	MAQ CLIMA EXTERIOR	TF	C1ACMBR	20.000	1,00	1,25	100	25.000	0,85	60	3,00	12,00	42,5	50	1	16	RES	1	6	4x16+16Ti	BAN	4,19
		MF			1,00	1,00	100		0,85		1,00					RES						
CL	RESERVA	MF	C7ACUTV		1,00	1,00	100		0,85	20	2,00			16		RES				4+4+4Ti	13	
CL	RESERVA	MF	C7ACUTV		1,00	1,00	100		0,85	60	2,50			16		RES				4+4+4Ti	13	
TM	PRESA MANTENIMENT	TF	C1ACMBR		1,00	1,00	100		0,85		1,00			16		RES						

Tipo circuito
TF=Trifásico
MF=Monofásico
F+F=Fase+Fase
T=Trifásico sin neutro
6T=Estrella triángulo

Definición cable = C123456
C = Cable
1 : 1=0,6 / 1kV, 7=750 V
2 : E=Enterrado, A=Aire
3 : C=Cobre, A=Aluminio
4 : U=Unipolar, M=Manguera
5 : D=Directo, B=Bandeja, T=Tubo
6 : V=PVC, R=Polietileno Reticulado

Método cálculo
RES=Resistividad
IR=Impedancia real

Cálculo de Cables Eléctricos en Baja Tensión	Proyecto : EDIFICI DE 20 PLANTES DESTINAT A HABITATGES APLICANT EL NOU R.E.B.T.	(Edición 01.00.09)	
	Código : LOCALB	lcc : kA	Fecha : oct-04
	Hoja : QUADRE ELÈCTRIC LOCAL B	Tensión : 400 / 230	Autor : JPE

Código Circuito	Denominación	Tipo circuito	Definición cable	Potencia instalada (W)	Coefficiente simultaneidad	Factor arranque	Rendimiento mecánico %	Potencia cálculo(W)	cos φ	Longitud (m)	ΔV Prevista % (V)	Intensidad (A)	Interruptor protección (A)	Sección MIBT.		Sección calculada		Sección tomada	Bandeja / Tubo PG	ΔV Real (V)	Icc final (kA)	
														N	mm²	Método cálculo	N	mm²				
	DE T20	TF	C1ACMBR	20.000	1,00	1,00	100	20.000	1,00	30	1,00	4,00	28,9	40	1	10	RES	1	10	4x16+16Ti	BAN	2,68
	TELECOM. D'EMERGÈNCIES	TF			1,00	1,00	100		0,85		1,00					RES						
		MF			1,00	1,00	100		0,85		1,00					RES						
A1	PREVISIO ENLLUMENAT	MF	C7ACUTV	900	1,00	1,80	100	1.620	0,85	30	1,50	3,45	8,3	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	3,02
A2	PREVISIO ENLLUMENAT	MF	C7ACUTV	900	1,00	1,80	100	1.620	0,85	30	1,50	3,45	8,3	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	3,02
A3	PREVISIO ENLLUMENAT	MF	C7ACUTV	900	1,00	1,80	100	1.620	0,85	30	1,50	3,45	8,3	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	3,02
E1	PREVISIO ENLLUMENAT EMRGÈNCIA I SENYALITZACIO	MF	C7ACUTV	50	1,00	1,00	100	50	0,85	30	1,00	2,30	0,3	6	1	1,5	RES	1	1,5	1,5+1,5+2,5Ti	13	0,16
		MF			1,00	1,00	100		0,85		1,00					RES						
F1	PREVISIO PRESES	MF	C7ACUTV	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	30	1,00	2,30	10,2	16	1	4	RES	1	4	4+4+4Ti	13	2,33
F2	PREVISIO PRESES	MF	C7ACUTV	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	30	1,00	2,30	10,2	16	1	4	RES	1	4	4+4+4Ti	13	2,33
		MF			1,00	1,00	100		0,85		1,00					RES						
FC	FAN-COILS	MF	C7ACUTV	1.000	1,00	1,00	100	1.000	0,85	15	1,00	2,30	5,1	10	1	1,5	RES	1	1,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	0,93
	RESERVA	MF	C7ACUTV		1,00	1,00	100		0,85	10	1,00			16		RES			4+4+4Ti		13	
CL	MAQ CLIMA EXTERIOR	TF	C1ACMBR	8.800	1,00	1,25	100	11.000	0,85	60	3,00	12,00	18,7	25	1	4	RES	1	2,5	4x6+6Ti	BAN	4,91
		MF			1,00	1,00	100		0,85		1,00					RES						
CL	RESERVA	MF	C7ACUTV		1,00	1,00	100		0,85	20	2,00			16		RES			4+4+4Ti		13	
CL	RESERVA	MF	C7ACUTV		1,00	1,00	100		0,85	60	2,50			16		RES			4+4+4Ti		13	
TM	PRESA MANTENIMENT	TF	C1ACMBR		1,00	1,00	100		0,85		1,00			16		RES						

Tipo circuito
TF=Trifásico
MF=Monofásico
F+F= Fase+Fase
T=Trifásico sin neutro
6T=Estrella triángulo

Definición cable = C123456
C = Cable
1 : 1=0,6 / 1kV, 7=750 V
2 : E=Enterrado, A=Aire
3 : C=Cobre, A=Aluminio
4 : U=Unipolar, M=Manguera
5 : D=Directo, B=Bandeja, T=Tubo
6 : V=PVC, R=Polietileno Reticulado

Método cálculo
RES=Resistividad
IR=Impedancia real

Cálculo de Cables Eléctricos en Baja Tensión	Proyecto : EDIFICI DE 20 PLANTES DESTINAT A HABITATGES APLICANT EL NOU R.E.B.T.	(Edición 01.00.09)	
	Código : OFICINAA	lcc : kA	Fecha : oct-04
	Hoja : QUADRE ELÈCTRIC OFICINA A (PLANTES 1ª I 2ª)	Tensión : 400 / 230	Autor : JPE

Código Circuito	Denominación	Tipo circuito	Definición cable	Potencia instalada (W)	Coefficiente simultaneidad	Factor arranque	Rendimiento mecánico %	Potencia cálculo(W)	cos φ	Longitud (m)	ΔV Prevista % (V)	Intensidad (A)	Interruptor protección (A)	Sección MIBT.		Método cálculo	Sección calculada		Sección tomada	Bandeja / Tubo PG	ΔV Real (V)	Icc final (kA)
	DE T20	TF	C1ACMBR	15.000	1,00	1,00	100	15.000	1,00	30	1,00	4,00	21,7	30	1	6	RES	1	6	4x16+16Ti	BAN	3,35
	TELECOM. D'EMERGÈNCIES	TF			1,00	1,00	100		0,85		1,00					RES						
		MF			1,00	1,00	100		0,85		1,00					RES						
A1	PREVISIO ENLLUMENAT	MF	C7ACUTV	900	1,00	1,80	100	1.620	0,85	30	1,50	3,45	8,3	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	3,02
A2	PREVISIO ENLLUMENAT	MF	C7ACUTV	900	1,00	1,80	100	1.620	0,85	30	1,50	3,45	8,3	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	3,02
A3	PREVISIO ENLLUMENAT	MF	C7ACUTV	900	1,00	1,80	100	1.620	0,85	30	1,50	3,45	8,3	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	3,02
E1	PREVISIO ENLLUMENAT EMERGÈNCIA I SENYALITZACIO	MF	C7ACUTV	50	1,00	1,00	100	50	0,85	30	1,00	2,30	0,3	6	1	1,5	RES	1	1,5	1,5+1,5+2,5Ti	13	0,16
		MF			1,00	1,00	100		0,85		1,00					RES						
F1	PREVISIO PRESES	MF	C7ACUTV	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	30	1,00	2,30	10,2	16	1	4	RES	1	4	4+4+4Ti	13	2,33
F2	PREVISIO PRESES	MF	C7ACUTV	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	30	1,00	2,30	10,2	16	1	4	RES	1	4	4+4+4Ti	13	2,33
		MF			1,00	1,00	100		0,85		1,00					RES						
FC	FAN-COILS	MF	C7ACUTV	1.000	1,00	1,00	100	1.000	0,85	15	1,00	2,30	5,1	10	1	1,5	RES	1	1,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	0,93
	RESERVA	MF	C7ACUTV		1,00	1,00	100		0,85	10	1,00			16		RES			4+4+4Ti		13	
CL	MAQ CLIMA EXTERIOR	TF	C1ACMBR	6.000	1,00	1,00	100	6.000	0,85	60	3,00	12,00	10,2	16	1	2,5	RES	1	1,5	4x4+4Ti	BAN	4,02
		MF			1,00	1,00	100		0,85		1,00					RES						
CL	RESERVA	MF	C7ACUTV		1,00	1,00	100		0,85	20	2,00			16		RES			4+4+4Ti		13	
CL	RESERVA	MF	C7ACUTV		1,00	1,00	100		0,85	60	2,50			16		RES			4+4+4Ti		13	
TM	PRESA MANTENIMENT	TF	C1ACMBR		1,00	1,00	100		0,85		1,00			16		RES						

Tipo circuito
TF=Trifásico
MF=Monofásico
F+F=Fase+Fase
T=Trifásico sin neutro
6T=Estrella triángulo

Definición cable = C123456
C = Cable
1 : 1=0,6 / 1kV, 7=750 V
2 : E=Enterrado, A=Aire
3 : C=Cobre, A=Aluminio
4 : U=Unipolar, M=Manguera
5 : D=Directo, B=Bandeja, T=Tubo
6 : V=PVC, R=Polietileno Reticulado

Método cálculo
RES=Resistividad
IR=Impedancia real

Cálculo de Cables Eléctricos en Baja Tensión	Proyecto : EDIFICI DE 20 PLANTES DESTINAT A HABITATGES APLICANT EL NOU R.E.B.T.	(Edición 01.00.09)
	Código : OFICINABCDF	lcc : kA
	Hoja : QUADRE ELÈCTRIC OFICINA B-C-D-F (PLANTES 1ª I 2ª)	Tensión : 400 / 230
		Autor : JPE

Código Circuito	Denominación	Tipo circuito	Definición cable	Potencia instalada (W)	Coefficiente simultaneidad	Factor arranque	Rendimiento mecánico %	Potencia cálculo(W)	cos φ	Longitud (m)	ΔV Prevista % (V)	Intensidad (A)	Interruptor protección (A)	Sección MIBT.		Método cálculo	Sección calculada		Sección tomada	Bandeja / Tubo PG	ΔV Real (V)	Icc final (kA)
	DE T20	TF	C1ACMBR	12.500	1,00	1,00	100	12.500	1,00	30	1,00	4,00	18,0	25	1	4	RES	1	6	4x16+16Ti	BAN	2,79
	TELECOM. D'EMERGÈNCIES	TF			1,00	1,00	100		0,85		1,00					RES						
		MF			1,00	1,00	100		0,85		1,00					RES						
A1	PREVISIO ENLLUMENAT	MF	C7ACUTV	900	1,00	1,80	100	1.620	0,85	30	1,50	3,45	8,3	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	3,02
A2	PREVISIO ENLLUMENAT	MF	C7ACUTV	900	1,00	1,80	100	1.620	0,85	30	1,50	3,45	8,3	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	3,02
A3	PREVISIO ENLLUMENAT	MF	C7ACUTV	900	1,00	1,80	100	1.620	0,85	30	1,50	3,45	8,3	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	3,02
E1	PREVISIO ENLLUMENAT EMRGÈNCIA I SENYALITZACIO	MF	C7ACUTV	50	1,00	1,00	100	50	0,85	30	1,00	2,30	0,3	6	1	1,5	RES	1	1,5	1,5+1,5+2,5Ti	13	0,16
		MF			1,00	1,00	100		0,85		1,00					RES						
F1	PREVISIO PRESES	MF	C7ACUTV	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	30	1,00	2,30	10,2	16	1	4	RES	1	4	4+4+4Ti	13	2,33
F2	PREVISIO PRESES	MF	C7ACUTV	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	30	1,00	2,30	10,2	16	1	4	RES	1	4	4+4+4Ti	13	2,33
		MF			1,00	1,00	100		0,85		1,00					RES						
FC	FAN-COILS	MF	C7ACUTV	1.000	1,00	1,00	100	1.000	0,85	15	1,00	2,30	5,1	10	1	1,5	RES	1	1,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	0,93
	RESERVA	MF	C7ACUTV		1,00	1,00	100		0,85	10	1,00			16		RES			4+4+4Ti		13	
CL	MAQ CLIMA EXTERIOR	TF	C1ACMBR	6.000	1,00	1,00	100	6.000	0,85	60	3,00	12,00	10,2	16	1	2,5	RES	1	1,5	4x4+4Ti	BAN	4,02
		MF			1,00	1,00	100		0,85		1,00					RES						
CL	RESERVA	MF	C7ACUTV		1,00	1,00	100		0,85	20	2,00			16		RES			4+4+4Ti		13	
CL	RESERVA	MF	C7ACUTV		1,00	1,00	100		0,85	60	2,50			16		RES			4+4+4Ti		13	
TM	PRESA MANTENIMENT	TF	C1ACMBR		1,00	1,00	100		0,85		1,00			16		RES						

Tipo circuito
TF=Trifásico
MF=Monofásico
F+F=Fase+Fase
T=Trifásico sin neutro
6T=Estrella triángulo

Definición cable = C123456
C = Cable
1 : 1=0,6 / 1kV, 7=750 V
2 : E=Enterrado, A=Ai aire
3 : C=Cobre, A=Aluminio
4 : U=Unipolar, M=Manguera
5 : D=Directo, B=Bandeja, T=Tubo
6 : V=PVC, R=Polietileno Reticulado

Método cálculo
RES=Resistividad
IR=Impedancia real

Cálculo de Cables Eléctricos en Baja Tensión	Proyecto : EDIFICI DE 20 PLANTES DESTINAT A HABITATGES APLICANT EL NOU R.E.B.T.	(Edición 01.00.09)	
	Código : OFICINAEG	lcc : kA	Fecha : oct-04
	Hoja : QUADRE ELÈCTRIC OFICINA E-G (PLANTES 1ª I 2ª)	Tensión : 400 / 230	Autor : JPE

Código Circuito	Denominación	Tipo circuito	Definición cable	Potencia instalada (W)	Coefficiente simultaneidad	Factor arranque	Rendimiento mecánico %	Potencia cálculo(W)	cos φ	Longitud (m)	ΔV Prevista % (V)	Intensidad (A)	Interruptor protección (A)	Sección MIBT.		Método cálculo	Sección calculada		Sección tomada	Bandeja / Tubo PG	ΔV Real (V)	Icc final (kA)
	DE T20	TF	C1ACMBR	10.000	1,00	1,00	100	10.000	1,00	30	1,00	4,00	14,4	20	1	4	RES	1	4	4x16+16Ti	BAN	3,35
	TELECOM. D'EMERGÈNCIES	TF			1,00	1,00	100		0,85		1,00					RES						
		MF			1,00	1,00	100		0,85		1,00					RES						
A1	PREVISIO ENLLUMENAT	MF	C7ACUTV	900	1,00	1,80	100	1.620	0,85	30	1,50	3,45	8,3	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	3,02
A2	PREVISIO ENLLUMENAT	MF	C7ACUTV	900	1,00	1,80	100	1.620	0,85	30	1,50	3,45	8,3	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	3,02
A3	PREVISIO ENLLUMENAT	MF	C7ACUTV	900	1,00	1,80	100	1.620	0,85	30	1,50	3,45	8,3	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	3,02
E1	PREVISIO ENLLUMENAT EMRGÈNCIA I SENYALITZACIO	MF	C7ACUTV	50	1,00	1,00	100	50	0,85	30	1,00	2,30	0,3	6	1	1,5	RES	1	1,5	1,5+1,5+2,5Ti	13	0,16
		MF			1,00	1,00	100		0,85		1,00					RES						
F1	PREVISIO PRESES	MF	C7ACUTV	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	30	1,00	2,30	10,2	16	1	4	RES	1	4	4+4+4Ti	13	2,33
F2	PREVISIO PRESES	MF	C7ACUTV	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	30	1,00	2,30	10,2	16	1	4	RES	1	4	4+4+4Ti	13	2,33
		MF			1,00	1,00	100		0,85		1,00					RES						
FC	FAN-COILS	MF	C7ACUTV	1.000	1,00	1,00	100	1.000	0,85	15	1,00	2,30	5,1	10	1	1,5	RES	1	1,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	0,93
	RESERVA	MF	C7ACUTV		1,00	1,00	100		0,85	10	1,00			16		RES			4+4+4Ti		13	
CL	MAQ CLIMA EXTERIOR	TF	C1ACMBR	6.000	1,00	1,00	100	6.000	0,85	60	3,00	12,00	10,2	16	1	2,5	RES	1	1,5	4x4+4Ti	BAN	4,02
		MF			1,00	1,00	100		0,85		1,00					RES						
CL	RESERVA	MF	C7ACUTV		1,00	1,00	100		0,85	20	2,00			16		RES			4+4+4Ti		13	
CL	RESERVA	MF	C7ACUTV		1,00	1,00	100		0,85	60	2,50			16		RES			4+4+4Ti		13	
TM	PRESA MANTENIMENT	TF	C1ACMBR		1,00	1,00	100		0,85		1,00			16		RES						

Tipo circuito
TF=Trifásico
MF=Monofásico
F+F=Fase+Fase
T=Trifásico sin neutro
6T=Estrella triángulo

Definición cable = C123456
C = Cable
1 : 1=0,6 / 1kV, 7=750 V
2 : E=Enterrado, A=Aire
3 : C=Cobre, A=Aluminio
4 : U=Unipolar, M=Manguera
5 : D=Directo, B=Bandeja, T=Tubo
6 : V=PVC, R=Polietileno Reticulado

Método cálculo
RES=Resistividad
IR=Impedancia real

<i>Cálculo de Cables Eléctricos en Baja Tensión</i>	Proyecto : EDIFICI DE 20 PLANTES DESTINAT A HABITATGES APLICANT EL NOU R.E.B.T.	(Edició 01.00.09)	
	Código : OFICINAC	lcc : kA	Fecha : oct-04
	Hoja : QUADRE ELÈCTRIC OFICINA C (PLANTES 3ª I 4ª)	Tensión : 400 / 230	Autor : JPE

Código Circuito	Denominación	Tipo circuito	Definición cable	Potencia instalada (W)	Coefficiente simultaneidad	Factor arranque	Rendimiento mecánico %	Potencia cálculo(W)	cos φ	Longitud (m)	ΔV Prevista % (V)	Intensidad (A)	Interruptor protección (A)	Sección MIBT.		Método cálculo	Sección calculada	Sección tomada	Bandeja / Tubo PG	ΔV Real (V)	Icc final (kA)	
	DE T20	TF	C1ACMBR	10.000	1,00	1,00	100	10.000	1,00	30	1,00	4,00	14,4	20	1	4	RES	1	4	4x16+16Ti	BAN	3,35
	TELECOM. D'EMERGÈNCIES	TF			1,00	1,00	100		0,85		1,00						RES					
		MF			1,00	1,00	100		0,85		1,00						RES					
A1	PREVISIO ENLLUMENAT	MF	C7ACUTV	900	1,00	1,80	100	1.620	0,85	30	1,50	3,45	8,3	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	3,02
A2	PREVISIO ENLLUMENAT	MF	C7ACUTV	900	1,00	1,80	100	1.620	0,85	30	1,50	3,45	8,3	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	3,02
A3	PREVISIO ENLLUMENAT	MF	C7ACUTV	900	1,00	1,80	100	1.620	0,85	30	1,50	3,45	8,3	10	1	1,5	RES	1	2,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	3,02
E1	EMERGÈNCIA I SENYALITZACIO	MF	C7ACUTV	50	1,00	1,00	100	50	0,85	30	1,00	2,30	0,3	6	1	1,5	RES	1	1,5	1,5+1,5+2,5Ti	13	0,16
		MF			1,00	1,00	100		0,85		1,00						RES					
F1	PREVISIO PRESES	MF	C7ACUTV	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	30	1,00	2,30	10,2	16	1	4	RES	1	4	4+4+4Ti	13	2,33
F2	PREVISIO PRESES	MF	C7ACUTV	2.000	1,00	1,00	100	2.000	0,85	30	1,00	2,30	10,2	16	1	4	RES	1	4	4+4+4Ti	13	2,33
		MF			1,00	1,00	100		0,85		1,00						RES					
FC	FAN-COILS	MF	C7ACUTV	1.000	1,00	1,00	100	1.000	0,85	15	1,00	2,30	5,1	10	1	1,5	RES	1	1,5	2,5+2,5+2,5Ti	13	0,93
	RESERVA	MF	C7ACUTV		1,00	1,00	100		0,85	10	1,00			16			RES			4+4+4Ti	13	
		MF			1,00	1,00	100		0,85		1,00						RES					
CL	MAQ CLIMA EXTERIOR	MF	C1ACMBR	2.200	1,00	1,00	100	2.200	0,85	60	1,00	2,30	11,3	16	1	2,5	RES	1	10	3x6	BAN	3,42
CL	MAQ CLIMA EXTERIOR	MF	C1ACMBR	2.200	1,00	1,00	100	2.200	0,85	60	1,00	2,30	11,3	16	1	2,5	RES	1	10	3x6	BAN	3,42
		MF			1,00	1,00	100		0,85		1,00						RES					
CL	RESERVA	MF	C7ACUTV		1,00	1,00	100		0,85	20	2,00			16			RES			4+4+4Ti	13	
CL	RESERVA	MF	C7ACUTV		1,00	1,00	100		0,85	60	2,50			16			RES			4+4+4Ti	13	
TM	PRESA MANTENIMENT	TF	C1ACMBR		1,00	1,00	100		0,85		1,00			16			RES					

Tipo circuito
TF=Trifásico
MF=Monofásico
F+F=Fase+Fase
T=Trifásico sin neutro
6T=Estrella triángulo

Definición cable = C123456
C = Cable
1 : 1=0,6 / 1kV, 7=750 V
2 : E=Enterrado, A=Aire
3 : C=Cobre, A=Aluminio
4 : U=Unipolar, M=Manguera
5 : D=Directo, B=Bandeja, T=Tubo
6 : V=PVC, R=Polietileno Reticulado

Método cálculo
RES=Resistividad
IR=Impedancia real