

# RELACION POTENCIAS Y LONGITUDES DE CONSUMOS.

Cuadro de OFICINAS TIPO de ESCALERA -A y ESCALERA-B.

Distancia hasta interruptores, teniendo en cuenta bajada+subida

4,60 m

Altura de la situación del cuadro eléctrico medido desde techo.

1,90 m

Distancia hasta base de toma de corriente desde el techo

0,20 m

Distancia de su derivación individual sita en planta baja de edificio OFICINAS DE ESC-A 1ª PLANTA = 52,00 2ª PLANTA= 56,00 3ª PLANTA= 60,00

Distancia de su derivación individual sita en planta baja de edificio OFICINAS DE ESC-B 1ª PLANTA = 52,00 2ª PLANTA= 56,00 3ª PLANTA= 60,00

CIRCUITO (Descripción)	Long. TOTAL [m]	Long. Para dV	P total [W]	Cos fi	Cajas deriva.	Bases electri.	Dist 1ª der.	TRAMOS				CALCULO DE LA SECCION DE L
Lum. CIR-1	74,30	27,00	1.470,00	0.98	22	0	20,50	9,30	38,00			P total= 67.546,00
Eme. CIR-1	58,40	41,40	33,00	0.98	3	0	39,50	17,00				
Lum. CIR-2	64,05	22,00	1.470,00	0.98	18	0	15,50	7,70	11,45	11,45	11,45	Longitud= 52,00
Eme. CIR-2	28,40	11,40	33,00	0.98	3	0	9,50	17,00				
Lum. CIR-3	55,58	13,71	1.470,00	0.98	16	0	7,21	18,70	12,27	10,90		Cos fi= 0,97
Eme. CIR-3	20,35	9,11	22,00	0.98	2	0	7,21	3,00	8,24			
Lum. CIR-4	51,24	14,26	1.330,00	0.98	15	0	7,76	8,91	19,39	8,68		R. cobre = 56,00
Eme. CIR-4	27,28	9,05	44,00	0.98	4	0	7,15	9,46	8,77			
Lum. CIR-5	84,22	37,82	1.470,00	0.98	21	0	31,32	46,40				V= 400,00
Eme. CIR-5	39,22	39,22	11,00	0.98	1	0	37,32					
Lum. CIR-6	62,22	30,39	1.470,00	0.98	14	0	23,89	12,26	15,57	4,00		I= 100,51
Eme. CIR-6	34,83	26,40	33,00	0.98	3	0	24,50	6,69	1,74			
Lum. CIR-7	65,37	23,98	1.470,00	0.98	18	0	17,48	8,62	11,95	11,95	8,87	S propuesta= 70,00
Eme. CIR-7	35,74	19,38	33,00	0.98	3	0	17,48	16,36				
Lum. CIR-8	62,08	29,15	1.470,00	0.98	14	0	22,65	8,91	12,01	12,01		CDT (Max.) 1% 4,00
Eme. CIR-8	47,04	24,55	44,00	0.98	4	0	22,65	15,77	6,72			
Lum. CIR-9	13,20	13,20	66,00	0.98	3	0	6,70					CDT (Calculada)= 2,24
Eme. CIR-9	8,60	8,60	11,00	0.98	0	0	6,70					
Lum. CIR-10	24,12	16,19	66,00	0.98	4	0	9,69	0,80	7,13			Sección correcta por caída de ter
Eme. CIR-10	17,39	11,59	11,00	0.98	2	0	9,69	0,80	5,00			
Lum. CIR-11	50,15	30,98	534,00	0.98	38	0	24,48	3,21	7,52	8,44		Decidir METODO DE INSTALACION y asignar la intensidad máxima:
Eme. CIR-11	40,38	26,38	72,00	0.98	0	0	24,48	3,21	2,35	8,44		
TOMAS DE CORRIENTE C.1	35,10	35,10	4.462,00	0.97	2	2		33,00				Imáx.= 222,00
TOMAS DE CORRIENTE C.2	31,10	31,10	4.462,00	0.97	2	2		29,00				
TOMAS DE CORRIENTE C.3	24,10	24,10	2.231,00	0.97	1	1		22,00				Decidir FACTOR DE CORRECCION POR AGRUPACION. Ver hoja 3.
TOMAS DE CORRIENTE C.4	26,10	26,10	4.462,00	0.97	2	2		24,00				
TOMAS DE CORRIENTE C.5	21,10	21,10	4.462,00	0.97	2	2		19,00				Factor agrupación= 0,60
TOMAS DE CORRIENTE C.6	19,10	19,10	4.462,00	0.97	2	2		17,00				
TOMAS DE CORRIENTE C.7	28,10	28,10	4.462,00	0.97	3	2		26,00				Icalculada= 133,20
TOMAS DE CORRIENTE C.8	36,10	36,10	4.462,00	0.97	2	2		34,00				
TOMAS DE CORRIENTE C.9	41,10	41,10	4.462,00	0.97	2	2		39,00				Sección correcta.
TOMAS DE CORRIENTE C.10	46,10	46,10	4.462,00	0.97	2	2		44,00				

TOMAS DE CORRIENTE C.11	50,10	50,10	4.462,00 0.97	2	2	48,00
TOMAS DE CORRIENTE C.12	55,10	55,10	4.462,00 0.97	2	2	53,00
TOMAS DE CORRIENTE C.13	1,80	1,80	3.600,00 0.97	1	1	1,50

4ª PLANTA= 64,00  
4ª PLANTA= 64,00

---

**A D.I.**

W  
m

Ohms  
V

A  
mm2

V  
V

**rsión. Ver hoja 2.**

N  
B1

A

N  
5 CIRCUITOS

A