

RELACION POTENCIAS Y LONGITUDES DE CONSUMOS.

Cuadro de servicios generales ESC-B

Distancia hasta interruptores. Bajada+subida+cuadro eléctrico.

6 m

Altura de la situación del cuadro eléctrico medido desde techo.

1,90 m

Distancia de su derivación individual sita en planta baja de edificio

46,00 m

CIRCUITO (Descripción)	Long. TOTAL [m]	Long. Para dV	P total [W]	Cos fi	Cajas deriva.	Dist 1ª der.	TRAMOS							
Lum. CIR-1	65,50	7,00	1.260,00	0.98	25	1,00	5,00	7,00	9,00	6,00	14,00	15,00	2,50	0,00
Eme. CIR-1	40,40	2,40	55,00	0.98	5	1,00	11,00	8,00	19,00					
Lum. CIR-2	44,00	14,00	770,00	0.98	11	8,00	30,00							
Eme. CIR-2	36,40	15,40	44,00	0.98	4	14,00	21,00							
Lum. CIR-3	58,00	13,00	1.260,00	0.98	13	7,00	22,00	23,00						
Eme. CIR-3	53,40	11,40	110,00	0.98	9	10,00	17,00	25,00						
Lum. CIR-4	73,00	35,00	1.400,00	0.98	13	29,00	9,00	9,00	5,00	9,00	6,00			
Eme. CIR-4	63,40	30,40	77,00	0.98	7	29,00	8,00	10,00	9,00	6,00				
Cuarto agua	32,00	27,00	112,00	0.98	2	21,00	5,00							
Eme. C. Agua	25,40	21,40	22,00	0.98	2	20,00	4,00							
Lum. cuarto transformador MT/BT	40,00	35,00	210,00	0.98	3	29,00	5,00							
Eme. cuarto transformador MT/BT	28,40	28,40	11,00	0.98	2	27,00								
Lum. Cuarto de contadores	30,50	28,50	140,00	0.98	2	22,50	2,00							
Emer. Cuarto de contadores	25,40	22,40	22,00	0.98	2	21,00	3,00							
Vestuario	31,00	19,50	224,00	0.98	2	13,50	7,00	4,50						
Emer. Vestuario	20,40	20,40	11,00	0.98	1	19,00								
Sala de control	45,50	20,00	700,00	0.98	11	14,00	7,00	8,50	10,00					
Emer. S. Control	20,90	20,90	11,00	0.98	1	19,50								
C.instalacion CIR-9	13,00	11,00	66,00	0.98	3	5,00	2,00							
Emer. CIR-9	8,40	8,40	11,00	0.98	0	7,00								
Aseos CIR-10	44,40	17,40	534,00	0.98	38	16,00	27,00							
Emer. CIR-10	43,40	43,40	72,00	0.98	12	42,00								
Lum. Escalera	148,00	22,00	984,00	0.98	6	16,00	3,00	1,00	5,00	7,00				
Emer. Lum escalera	88,00	17,40	210,00	0.98	1	16,00	3,00	2,00	7,00					
Toma electrica C1	15,90	15,90	2.231,00	0.97	1	0,00	14,00							
Toma electrica C2	17,60	17,60	2.231,00	0.97	1	0,00	15,70							
Toma electrica C3	19,70	19,70	2.231,00	0.97	1	0,00	17,80							
Toma electrica C4	24,24	24,24	3.570,00	0.97	1	0,00	22,34							
Toma electrica C5	25,24	25,24	3.570,00	0.97	1	0,00	22,34	1,00						
Toma electrica C6	24,20	24,20	2.231,00	0.97	1	0,00	22,30							
Toma electrica C7	24,13	24,13	2.231,00	0.97	1	0,00	22,23							
Toma electrica C8	2,90	2,90	3.570,00	0.97	1	0,00	1,00							
Vent.extra.Aseos.4P	60,40	60,40	750,00	0.97	1	0,00	21,00							
Vent. Cuarto maq. Ascensor (2P)	55,30	55,30	665,00	0.97	1	0,00	12,50							
Vent. Impul ESC (4P)	63,10	63,10	370,00	0.97	1	0,00	22,00							
Vent. Expul ESC (4P)	63,10	63,10	370,00	0.97	1	0,00	22,00							
Vent. Impulsión Oficinas-P.baja.(6F)	53,10	53,10	2.200,00	0.97	1	0,00	12,00							
Vent. Expulsión Oficinas-P.baja.(6F)	53,10	53,10	2.200,00	0.97	1	0,00	12,00							
Vent. Cuarto transformador MT/BT	35,90	35,90	550,00	0.97	1	0,00	34,00							
Vent. Cuarto de contadores	28,90	28,90	350,00	0.97	1	0,00	27,00							

CALCULO DE LA SECCION DE LA D.I.

P total= ##### W
Longitud= 46,00 m
Cos fi= 0.89
R. cobre = 56,00 Ohms
V= 400,00 V

I= 144,87 A
S propuesta= 95,00 mm2

CDT (Max.) 1% 4,00 V
CDT (Calculada)= 1,93 V

Sección correcta por caída de tensión. Ver hoja

Decidir METODO DE INSTALACION
y asignar la intensidad máxima: B1

Imáx.= 269,00 A

Decidir FACTOR DE CORRECCION
POR AGRUPACION. **Ver hoja 3.** 4 CIRCUITO

Factor agrupación= 0,65

Icalculada= 174,85 A

Sección correcta.

Subcuadro de planta cubierta perteneciente al cuadro de servicios generales ESC-B.

Distancia cuadro-montante= 18 y hasta subcuadro en planta cubierta otros 18.										Total=	36
Altura local, desde el techo-bandeja, hasta suelo-bandeja.										Total=	3,40
motor ascensor 1	49,40	49,40	13.260,00	0.83	1	0,00	10,00			DATOS DEL MOTOR DE ASCENSOR:	
motor ascensor 2	47,00	47,00	13.260,00	0.83	1	0,00	7,60				
motor ascensor 3	45,40	45,40	13.260,00	0.83	1	0,00	6,00				
Lum. Cuarto maq.	62,70	36,00	264,00	0.98	5	0,00	5,50	2,30	2,30	5,50	9,20
Emer. Cuarto maq.	50,99	36,00	22,00	0.98	2	0,00	1,98	5,83	1,69	1,69	
TC(10A)	84,80	2,80	2.231,00	0.97	1	0,00	1,00	1,50	0,30		
Lum. Cuarto técnico	62,81	36,00	99,00	0.98	3	0,00	11,50	3,29	3,29	5,50	0,56 0,56 0,21
Emer. Cuarto técnico	53,65	36,00	22,00	0.98	2	0,00	12,37	0,63	2,75		
Lum, cubierta	77,65	36,00	88,00	0.98	8	0,00	2,10	2,30	2,30	29,20	3,85

Marca: ThyssenKrupp
Modelo: Synergi
Nº personas: 6 Carga: 450Kg. V=10m/s
In= 12 A V=400V 4 cables
Pn= 3400 W
lcálculo= K * lplena carga * 1,3 (Donde K=3)

a 2.

IS

m
m