

RELACION POTENCIAS Y LONGITUDES DE CONSUMOS.

Cuadro de servicios generales ESC-A

Distancia hasta interruptores. Bajada+subida+cuadro eléctrico.
Altura de la situación del cuadro eléctrico medido desde techo.
Distancia de su derivación individual sita en planta baja de edific

6 m
1,90 m
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	68,00	7,00	1.120,00	0.98	23	1,00	23,00	2,00	8,00	8,00	7,00	7,00	4,00	2,00
Eme. CIR-1	35,40	2,40	33,00	0.98	3	1,00	7,00	5,00	21,00					
Lum. CIR-2	39,00	14,00	700,00	0.98	10	8,00	25,00							
Eme. CIR-2	55,40	21,40	22,00	0.98	2	20,00	34,00							
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	99,00	0.98	7	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							
Cuarto limpieza	36,00	32,00	112,00	0.98	2	26,00	4,00							
Eme. C. Limpieza	30,40	30,40	11,00	0.98	2	29,00								
Cuarto informatica	33,00	27,00	368,00	0.98	4	21,00	6,00							
Emer.C.informat.	25,40	25,40	11,00	0.98	1	24,00								
Vestuario	26,00	24,00	224,00	0.98	2	18,00	2,00							
Emer. Vestuario	20,40	20,40	11,00	0.98	1	19,00								
Sala de control	47,00	23,00	700,00	0.98	11	17,00	8,00	16,00						
Emer. S. Control	23,40	23,40	11,00	0.98	1	22,00								
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	0	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	15,40	15,40	2.231,00	0.97	1	0,00	13,50							
Toma electrica C2	18,40	18,40	2.231,00	0.97	1	0,00	16,50							
Toma electrica C3	21,40	21,40	2.231,00	0.97	1	0,00	19,50							
Toma electrica C4	26,40	26,40	2.231,00	0.97	1	0,00	24,50							
Toma electrica C5	30,40	30,40	2.231,00	0.97	1	0,00	28,50							
Toma electrica C6	22,40	22,40	2.231,00	0.97	1	0,00	20,50							
Toma electrica C7	25,40	25,40	2.231,00	0.97	1	0,00	23,50							
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	750,00	0.97	1	0,00	22,00							
Vent, Expul ESC (4P)	63,10	63,10	750,00	0.97	1	0,00	22,00							
Vent. Impulsión Oficinas-P.baja.(6l	53,10	53,10	2.200,00	0.97	1	0,00	12,00							
Vent. Expulsión Oficinas-P.baja.(6l	53,10	53,10	2.200,00	0.97	1	0,00	12,00							
Vent. Cuarto informática.	29,90	29,90	70,00	0.97	1	0,00	28,00							

CALCULO DE LA SECCION DE LA D.I.

P total= 85.407,00 W
Longitud= 46,00 m
Cos fi= 0,89
R. cobre = 56,00 Ohms
V= 400,00 V
I= 138,51 A
S propuesta= 95,00 mm2
CDT (Max.) 1% 4,00 V
CDT (Calculada)= 1,85 V

Sección correcta por caída de tensión. Ver hoja 2.

Decidir METODO DE INSTALACION
y asignar la intensidad máxima: B1

Imáx.= 269,00 A

Decidir FACTOR DE CORRECCION
POR AGRUPACION. Ver hoja 3. 5,00 CIRCUITOS

Factor agrupación= 0,60

Icalculada= 161,40 A

Sección correcta.

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

Distancia cuadro-montante= 18 y hasta subcuadro en planta cubierta otros 18.										Total=
Altura local, desde el techo-bandeja, hasta suelo-bandeja.										Total=
motor ascensor 1	49,40	49,40	13.260,00	0.83	1	0,00	10,00			
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			DATOS DEL MOTOR DE ASCENSOR:
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)	40,70	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 * Iplena carga * 1,3 (Donde K=3)

36 m
3,40 m