

INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD

***PROYECTO DE EJECUCIÓN DE 6 Uds. DE INFANTIL,
S.U.M. Y COMEDOR CEIP BARRIO DE SOLAGUA,
LEGANES, MADRID***

ANEXO IE-6

LINEAS A CUADROS

LINEA	CUADRO	Sección cable (mm²)	Tipo cable	Tipo montaje	Intens. admisible (A)	Potencia (kW)	Longitud (m)	Inten (A) Aparente	Inten (A) Watiada	c.de t. (%)	c.d e t. (%)	T °C	gr	grx
Para las conductividades se toma la siguiente Tabla :														
g40°C	g45°C	g50°C	g55°C	g60°C	g65°C	g70°C	g75°C	g80°C	g85°C	g90°C				
53	52	51	50,5	50	49	48	47	46	45	44				
teniéndose en cuenta que :														
$T = T_o + (T_{max} - T_o) * (I / I_{max})^2$														
To = 40°C														
Tmax = 90°C														
LA-1	CGBT	185	RZ1-K	Tubo subt	291	137,11	35	232,82	197,89	0,35		72,00	48,0	47,1
L-E	CE	25	SZ1-K	Bandeja	101	24,00	43	40,75	34,64	0,51	0,85	48,14	51,0	51,0
L-G	CE	16	SZ1-K	Tubo	80	24,00	6	40,75	34,64	0,11	0,62	52,98	50,5	50,5
CE-1	RITC	6	SZ1-K	Tubo	43	6,80	18	11,55	9,81	0,25	1,10	43,61	52,0	52,0
<u>CE-2</u>	C-UPS	10	SZ1-K	Tubo	80	9,00	18	46,04	39,13	1,15	2,00	56,56	50,5	50,5
CE-3	CS-1/E	2,5	SZ1-K	Tubo	25	1,21	34	2,06	1,75	0,20	0,82	40,34	53,0	53,0
L-1	CS-1	4	RZ1-K	Bandeja	42	4,67	34	7,93	6,74	0,47	0,82	41,78	53,0	53,0
CE-4	CS-2/E	2,5	SZ1-K	Tubo	25	0,34	25	0,58	0,49	0,04	0,66	40,03	53,0	53,0
L-2	CS-2	4	RZ1-K	Bandeja	42	1,69	22	2,88	2,45	0,11	0,46	40,23	53,0	53,0
CE-5	CS-3/E	2,5	SZ1-K	Tubo	25	0,44	39	0,74	0,63	0,08	0,93	40,04	53,0	53,0
L-3	CS-3	70	RZ1-K	Bandeja	246	95,06	33	161,41	137,20	0,56	0,91	61,53	50,0	50,0
CE-6	CS-4/E	2,5	SZ1-K	Tubo	25	0,54	50	0,92	0,78	0,13	0,98	40,07	53,0	53,0
L-4	CS-4	4	RZ1-K	Bandeja	42	2,13	42	3,62	3,08	0,26	0,61	40,37	53,0	53,0
L-5	CS-5	6	RZ1-K	Bandeja	54	5,78	51	9,81	8,34	0,58	1,44	41,65	53,0	53,0
<u>L-5-1</u>	Caldera 1	2,5	RZ1-K			0,50		0,85	0,72					
<u>L-5-2</u>	Caldera 2	2,5	RZ1-K			0,50		0,85	0,72					
<u>L-5-3</u>	Caldera 3	2,5	RZ1-K			0,50		0,85	0,72					

LÍNEA	CUADRO	Sección cable (mm ²)	Tipo cable	Tipo montaje	Intens. admisible (A)	Potencia (kW)	Longitud (m)	Inten (A) Aparente	Inten (A) Watiada	c.de t. (%)	c.d e t. (%)	T °C	gr	grx
<u>L-5-4</u>	Caldera 4	2,5	RZ1-K			0,50		0,85	0,72					
L-5-5	BCSV	2,5	RZ1-K			1,10		1,87	1,59					
L-5-6	BCSV®	2,5	RZ1-K			1,10		1,87	1,59					
L-5-7	BCRD	2,5	RZ1-K			0,55		0,93	0,79					
L-5-8	BCRD®	2,5	RZ1-K			0,55		0,93	0,79					
<u>L-5-9</u>	BACS	2,5	RZ1-K			0,10		0,17	0,14					
<u>L-5-10</u>	BACS®	2,5	RZ1-K			0,10		0,17	0,14					
<u>L-5-11</u>	<u>BS1</u>	2,5	RZ1-K			0,10		0,51	0,43					
<u>L-5-12</u>	<u>BS1®</u>	2,5	RZ1-K			0,10		0,51	0,43					
<u>L-5-13</u>	<u>Aerothermo</u>	2,5	RZ1-K			0,38		0,64	0,54					
<u>L-5-14</u>	BRACS	2,5	RZ1-K			0,05		0,08	0,07					
<u>L-5-15</u>	BRACS®	2,5	RZ1-K			0,05		0,08	0,07					
L-5-16	BCSO	2,5	RZ1-K			0,75		1,27	1,08					
L-5-17	BCSO®	2,5	RZ1-K			0,75		1,27	1,08					
L-5-18	BCSE	2,5	RZ1-K			0,75		1,27	1,08					
L-5-19	BCSE®	2,5	RZ1-K			0,75		1,27	1,08					
L-6	CS-6	4	RZ1-K	Bandeja	42	6,36	35	10,81	9,19	0,67	1,02	43,31	52,0	52,0
L-6-1	UV1	2,5	RZ1-K	Bandeja	31	0,90		4,61	3,92			41,11	53,0	53,0
L-6-2	UV2	2,5	RZ1-K	Bandeja	31	0,90		4,61	3,92			41,11	53,0	53,0
L-6-3	UV3	2,5	RZ1-K	Bandeja	31	0,90		4,61	3,92			41,11	53,0	53,0
L-6-4	UV4	2,5	RZ1-K	Bandeja	31	0,99		5,06	4,30			41,33	53,0	53,0
L-6-5	UV5	2,5	RZ1-K	Bandeja	31	0,90		4,61	3,92			41,11	53,0	53,0
L-6-6	UV6	2,5	RZ1-K	Bandeja	31	0,51		2,59	2,20			40,35	53,0	53,0

LINEA	CUADRO	Sección cable (mm ²)	Tipo cable	Tipo montaje	Intens. admisible (A)	Potencia (kW)	Longitud (m)	Inten (A) Aparente	Inten (A) Watiada	c.de t. (%)	c.d e t. (%)	T °C	gr	grx
L-6-7	UV7	2,5	RZ1-K	Bandeja	31	0,90		4,61	3,92			41,11	53,0	53,0
L-6-8	Ventilador 1	1,5	RZ1-K	Bandeja	23	0,02		0,12	0,10			40,00	53,0	53,0
L-6-9	Ventilador 2	1,5	RZ1-K	Bandeja	23	0,02		0,12	0,10			40,00	53,0	53,0
L-6-10	Ventilador 3	1,5	RZ1-K	Bandeja	23	0,02		0,12	0,10			40,00	53,0	53,0
L-6-11	Ventilador 4	1,5	RZ1-K	Bandeja	23	0,02		0,12	0,10			40,00	53,0	53,0
L-6-12	Ventilador 5	1,5	RZ1-K	Bandeja	23	0,05		0,24	0,20			40,01	53,0	53,0
L-6-13	Ventilador 6	1,5	RZ1-K	Bandeja	23	0,06		0,28	0,24			40,01	53,0	53,0
L-6-14	Ventilador 7	1,5	RZ1-K	Bandeja	23	0,06		0,28	0,24			40,01	53,0	53,0
L-6-15	Ventilador 8	1,5	RZ1-K	Bandeja	23	0,06		0,28	0,24			40,01	53,0	53,0
L-6-16	Ventilador 9	1,5	RZ1-K	Bandeja	23	0,06		0,28	0,24			40,01	53,0	53,0
L-7	CS-7	6	RZ1-K	Tubo	43	1,43	5	2,43	2,06	0,01	0,36	40,16	52,0	52,0
L-8	C-RIEGO	2,5	SZ1-K	Tubo	34	1,00	43	1,70	1,44	0,20	0,55	40,12	53,0	53,0