

LED – IMPLEMENTACIÓN –INSAFOCOOP – PRIMERA PLANTA

Part e.N o	Circuito/ MCB No	Área	Tubo Led 17w [1], bombillo 6.2w [2]	No	Tipo de Carga	Rating	Rating promedio (KW)	Carga en Amp	Factor de Demanda	Carga total en Kw	Promedio de uso hr/día	Promedio de uso Día/mes	Kw consumidos por día
1	MCB-1	Auditorio	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
2	MCB-1	Auditorio	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
3	MCB-1	Auditorio	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
4	MCB-2	Auditorio	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
5	MCB-2	Auditorio	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
6	MCB-2	Auditorio	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
7	MCB-3	Auditorio	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
8	MCB-3	Auditorio	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
9	MCB-3	Auditorio	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
10	MCB-4	Sala de Espera 1	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
11	MCB-4	Sala de Espera 1	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
12	MCB-4	Biblioteca	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
13	MCB-5	Biblioteca	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
14	MCB-5	Sala de Espera 2	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
15	MCB-5	Sala de Espera 2	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
16	MCB-6	Recepción	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
17	MCB-6	Recepción	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
18	MCB-6	Recepción	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
19	MCB-7	Recepción	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
20	MCB-7	Pasillo	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
21	MCB-7	Pasillo	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
22	MCB-8	Pasillo	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
23	MCB-8	Pasillo	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
24	MCB-8	Pasillo	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
25	MCB-9	Registro cooperativo	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
26	MCB-9	Registro cooperativo	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
27	MCB-9	Supervisión	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
28	MCB-10	Supervisión	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
29	MCB-10	Supervisión	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
30	MCB-10	Vigilancia y fiscalización	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
31	MCB-11	Vigilancia y	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54

		fiscalización											
32	MCB-11	Vigilancia y fiscalización	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
33	MCB-11	Vigilancia y fiscalización	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
34	MCB-12	Vigilancia y fiscalización	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
35	MCB-12	Vigilancia y fiscalización	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
36	MCB-12	Bodega(Servicios generales)	Tubelight	4	Continous	0.017	0.017	0.21	1	0.068	8	22	0.54
37	MCB-1	Baño Auditorio	Bulb	1	Continous	0.0062	0.0062	0.02	1	0.0062	8	22	0.05
38	MCB-11	Vigilancia y fiscalización	Bulb	1	Continous	0.0062	0.0062	0.02	1	0.0062	8	22	0.05
39	MCB-7	Baño Recepción	Bulb	1	Continous	0.0062	0.0062	0.02	1	0.0062	8	22	0.05
40	MCB-12	Baño bodega	Bulb	2	Continous	0.0062	0.0062	0.04	1	0.0124	8	22	0.10
TOTAL							0.6368	7.78		2.48	320.00	880.00	19.83

[1] <http://www.vidri.com.sv/view/producto/sku/107180.html>, <http://www.vidri.com.sv/view/producto/sku/86096.html>

[2] <http://www.vidri.com.sv/view/producto/sku/107147.html>

Consumo diario = 19.83 Kwh

Costo /mes = 87.25\$

Conexiones circuitos:

Detalle de cableado eléctrico			
Circuito	Carga (Kw)	No de partes	Tamaño de MCB requerido
MCB-1	0.21	13	6
MCB-2	0.20	12	6
MCB-3	0.20	12	6
MCB-4	0.20	12	6
MCB-5	0.20	12	6
MCB-6	0.20	12	6
MCB-7	0.21	13	6
MCB-8	0.20	12	6
MCB-9	0.20	12	6
MCB-10	0.20	12	6
MCB-11	0.21	13	6
MCB-12	0.22	14	6
Total	2.48	149.00	

Parte.No	Circuito/ MCB No	Área	Tubo 40w cfl	No	Tipo de Carga	Rating	Rating promedio (KW)	Carga en Amp	Factor de Demanda	Carga total en Kw	Promedio de uso hr/día	Promedio de uso Día/mes	Kw consumidos por día
1	MCB-1	Auditorio	Tubelight	4	Continous		0.04	0.50	1	0.16	8	22	1.28
2	MCB-1	Auditorio	Tubelight	4	Continous		0.04	0.50	1	0.16	8	22	1.28
3	MCB-1	Auditorio	Tubelight	4	Continous		0.04	0.50	1	0.16	8	22	1.28
4	MCB-2	Auditorio	Tubelight	4	Continous		0.04	0.50	1	0.16	8	22	1.28
5	MCB-2	Auditorio	Tubelight	4	Continous		0.04	0.50	1	0.16	8	22	1.28
6	MCB-2	Auditorio	Tubelight	4	Continous		0.04	0.50	1	0.16	8	22	1.28
7	MCB-3	Auditorio	Tubelight	4	Continous		0.04	0.50	1	0.16	8	22	1.28
8	MCB-3	Auditorio	Tubelight	4	Continous		0.04	0.50	1	0.16	8	22	1.28
9	MCB-3	Auditorio	Tubelight	4	Continous		0.04	0.50	1	0.16	8	22	1.28
10	MCB-4	Sala de Espera 1	Tubelight	4	Continous		0.04	0.50	1	0.16	8	22	1.28
11	MCB-4	Sala de Espera 1	Tubelight	4	Continous		0.04	0.50	1	0.16	8	22	1.28
12	MCB-4	Biblioteca	Tubelight	4	Continous		0.04	0.50	1	0.16	8	22	1.28
13	MCB-5	Biblioteca	Tubelight	4	Continous		0.04	0.50	1	0.16	8	22	1.28
14	MCB-5	Sala de Espera 2	Tubelight	4	Continous		0.04	0.50	1	0.16	8	22	1.28
15	MCB-5	Sala de Espera 2	Tubelight	4	Continous		0.04	0.50	1	0.16	8	22	1.28
16	MCB-6	Recepción	Tubelight	4	Continous	0.02	0.02	0.25	1	0.08	8	22	0.64
17	MCB-6	Recepción	Tubelight	4	Continous	0.02	0.02	0.25	1	0.08	8	22	0.64
18	MCB-6	Recepción	Tubelight	4	Continous	0.02	0.02	0.25	1	0.08	8	22	0.64
19	MCB-7	Recepción	Tubelight	4	Continous	0.02	0.02	0.25	1	0.08	8	22	0.64
20	MCB-7	Pasillo	Tubelight	4	Continous	0.02	0.02	0.25	1	0.08	8	22	0.64
21	MCB-7	Pasillo	Tubelight	4	Continous	0.02	0.02	0.25	1	0.08	8	22	0.64
22	MCB-8	Pasillo	Tubelight	4	Continous	0.02	0.02	0.25	1	0.08	8	22	0.64
23	MCB-8	Pasillo	Tubelight	4	Continous	0.02	0.02	0.25	1	0.08	8	22	0.64
24	MCB-8	Pasillo	Tubelight	4	Continous	0.02	0.02	0.25	1	0.08	8	22	0.64
25	MCB-9	Registro cooperativo	Tubelight	4	Continous		0.04	0.50	1	0.16	8	22	1.28
26	MCB-9	Registro cooperativo	Tubelight	4	Continous		0.04	0.50	1	0.16	8	22	1.28
27	MCB-9	Supervisión	Tubelight	4	Continous		0.04	0.50	1	0.16	8	22	1.28
28	MCB-10	Supervisión	Tubelight	4	Continous		0.04	0.50	1	0.16	8	22	1.28

29	MCB-10	Supervisión	Tubelight	4	Continous		0.04	0.50	1	0.16	8	22	1.28
30	MCB-10	Vigilancia y fiscalización	Tubelight	4	Continous		0.04	0.50	1	0.16	8	22	1.28
31	MCB-11	Vigilancia y fiscalización	Tubelight	4	Continous		0.04	0.50	1	0.16	8	22	1.28
32	MCB-11	Vigilancia y fiscalización	Tubelight	4	Continous		0.04	0.50	1	0.16	8	22	1.28
33	MCB-11	Vigilancia y fiscalización	Tubelight	4	Continous		0.04	0.50	1	0.16	8	22	1.28
34	MCB-12	Vigilancia y fiscalización	Tubelight	4	Continous		0.04	0.50	1	0.16	8	22	1.28
35	MCB-12	Vigilancia y fiscalización	Tubelight	4	Continous		0.04	0.50	1	0.16	8	22	1.28
36	MCB-12	Bodega(Servicios generales)	Tubelight	4	Continous		0.04	0.50	1	0.16	8	22	1.28
37	MCB-1	Baño Auditorio	Bulb	1	Continous	0.1	0.1	0.31	1	0.1			0.00
38	MCB-11	Vigilancia y fiscalización	Bulb	1	Continous	0.1	0.1	0.31	1	0.1			0.00
39	MCB-7	Baño Recepción	Bulb	1	Continous	0.1	0.1	0.31	1	0.1			0.00
40	MCB-12	Baño bodega	Bulb	2	Continous	0.1	0.1	0.63	1	0.2			0.00
TOTAL							1.66	17.38		5.54	288.00	792.00	40.32

Consumo diario = 40.32 Kwh

Costo = 177.41 \$



