

Tabla 11.1 Inventario de equipos de iluminación y consumo estimado

Piso	Ubicación		Características				Cantidad				Potencia y Flujo Luminoso		
	Lugar	Tecnología	Modelo	Control	Superficie Refractora	Difusora	Luminarias	Lámparas	Lámparas dañadas	Total Lámparas	Lámpara [W]	Luminaria [W]	Total [kW]
2	Bodega de medicamentos	LED	T8 48"	Manual	x		30	2	0	60	18	36	1.08
2	Paso a bodega de medicamentos	Fluorescente	Compacto	Manual		x	1	1	0	1	15	15	0.015
2	Tercer turno	LED	T8 48"	Manual	x		1	3	0	3	18	54	0.054
2	Preparación de medicamentos	LED	T8 48"	Manual	x		13	3	20	19	18	54	0.702
2	Asistente administración farmacia	LED	T8 48"	Manual	x		1	3	0	3	18	54	0.054
2	S.S. Mujeres	LED	Compacto	Manual		x	1	1	0	1	15	15	0.015
2	S.S. Hombres	LED	Compacto	Manual		x	1	1	0	1	15	15	0.015
2	Oficina Jefatura Farmacia	LED	T8 48"	Manual	x		2	3	2	4	18	54	0.108
2	Sala de espera pacientes ambulatorios	LED	T8 48"	Manual	x		17	3	16	35	18	54	0.918
2	Sala de espera pacientes ambulatorios	Fluorescente	Compacto	Manual		x	32	1	1	31	15	15	0.48
2	Sala de espera pacientes ambulatorios	LED	T8 48"	Manual	x		16	1	0	16	18	18	0.288
2	Aula 1	LED	T8 48"	Manual	x		9	3	0	27	18	54	0.486
2	Aula 1	LED	T8 24"	Manual	x		3	3	0	9	12	24	0.072
2	Aula 2	LED	T8 48"	Manual	x		9	3	0	27	18	54	0.486
2	Aula 2	LED	T8 24"	Manual	x		3	3	0	9	12	36	0.108
2	Sala de reuniones 1	Fluorescente	T8 24"	Manual	x		3	3	0	9	17	42	0.126
2	Sala de reuniones 2	LED	T8 24"	Manual	x		4	3	0	12	12	36	0.144
2	Oficina recepción y secretaria	LED	T8 48"	Manual	x		6	3	2	16	18	54	0.324
2	Oficina recepción y secretaria	LED	T8 24"	Manual	x		1	3	2	1	12	36	0.036
2	Recepción	Fluorescente	T8 48"	Manual	x		2	3	2	4	32	89	0.178
2	Recepción	Fluorescente	Compacto	Manual		x	7	1	0	7	15	15	0.105
2	Recepción S.S. Hombres	Fluorescente	Compacto	Manual		x	1	1	0	1	15	15	0.015
2	Recepción S.S. Mujeres	Fluorescente	Compacto	Manual		x	1	1	0	1	15	15	0.015
2	Identificación de afiliación	LED	T8 48"	Manual	x		2	3	2	4	18	54	0.108
2	Identificación de afiliación	LED	T8 24"	Manual	x		1	3	0	3	12	24	0.024
2	S.S. Personal Hombres	LED	Compacto	Manual		x	1	1	0	1	15	15	0.015
2	S.S. Personal Mujeres	LED	Compacto	Manual		x	1	1	0	1	15	15	0.015
2	Archivo clínico	LED	T8 48"	Manual	x		10	2	0	20	18	36	0.36
2	Archivo clínico	LED	T8 48"	Manual	x		4	3	5	7	18	54	0.216
2	Oficina de recursos humanos	LED	T8 48"	Manual	x		4	3	2	10	18	54	0.216
2	Rampa de acceso	LED	T8 48"	Manual	x		7	3	6	15	18	54	0.378
2	Rampa de acceso	Fluorescente	Compacto	Manual		x	1	1	0	1	15	15	0.015
2	Sala de rayos x	Fluorescente	T8 48"	Manual	x		4	3	0	12	32	89	0.356
2	Sala de rayos x	LED	Compacto	Manual		x	1	1	0	1	15	15	0.015
2	S.S. Rayos x	LED	Compacto	Manual		x	1	1	0	1	15	15	0.015
2	Sala de control rayos x	LED	T8 48"	Manual	x		1	3	0	3	18	54	0.054
2	Cuarto eléctrico rampa	Fluorescente	T8 48"	Manual	x		2	2	0	4	32	58	0.116
2	S.S. Pacientes	LED	Compacto	Manual		x	1	1	0	1	9	9	0.009
2	S.S. Hombres	LED	T8 48"	Manual	x		1	3	1	2	18	54	0.054
2	S.S. Mujeres	LED	T8 48"	Manual	x		1	3	0	3	18	54	0.054
2	Pasillo	LED	T8 48"	Manual	x		3	3	0	9	18	54	0.162
2	Cuarto electromecánico	LED	T8 48"	Manual	x		1	3	0	3	18	54	0.054
2	Sala de interpretación de placas	LED	T8 48"	Manual	x		1	3	0	3	18	54	0.054
2	Archivo de placas	LED	T8 48"	Manual	x		4	2	0	8	18	36	0.144
2	Aséptico Rayos x	Fluorescente	Compacto	Manual		x	1	1	0	1	15	15	0.015
2	S.S. Personal Rayos x	Fluorescente	Compacto	Manual		x	1	1	0	1	15	15	0.015
2	Área de descanso	Fluorescente	T8 48"	Manual	x		1	2	0	2	32	58	0.058
2	Área de descanso	Fluorescente	T8 48"	Manual	x		1	3	0	3	32	89	0.089
2	Oficina jefatura farmacia	Fluorescente	T8 48"	Manual	x		1	3	0	3	32	89	0.089
2	S.S.	LED	Compacto	Manual		x	1	1	0	1	9	9	0.009
2	Ultrasonido	Fluorescente	T8 48"	Manual	x		2	3	0	6	32	89	0.178
2	Vestidor hombres	Fluorescente	Compacto	Manual		x	1	1	0	1	15	15	0.015
2	Vestidos mujeres	Fluorescente	Compacto	Manual		x	1	1	0	1	15	15	0.015
2	Procesamiento de placas	Fluorescente	T8 48"	Manual	x		1	3	0	3	32	89	0.089
2	Sala estudios convencionales simples	Fluorescente	T8 48"	Manual	x		6	3	3	15	32	89	0.534
2	Espera de pacientes ambulatorios	LED	T8 48"	Manual	x		12	3	12	24	18	54	0.648
2	Espera de pacientes ambulatorios	Fluorescente	T8 48"	Manual	x		16	1	0	16	32	32	0.512
2	Odontología	LED	T8 48"	Manual	x		6	3	0	18	18	54	0.324
2	Odontología	LED	T8 24"	Manual	x		3	3	0	9	12	24	0.072
2	Consultorio 1	LED	T8 48"	Manual	x		2	3	0	6	18	54	0.108
2	Consultorio 2	LED	T8 48"	Manual	x		2	3	0	6	18	54	0.108
2	Trabajo social	LED	T8 48"	Manual	x		1	3	0	3	18	54	0.054
2	S.S. Hombres	LED	Compacto	Manual		x	1	1	0	1	15	15	0.015
2	S.S. Mujeres	LED	Compacto	Manual		x	1	1	0	1	15	15	0.015
2	Pasillo	LED	T8 48"	Manual	x		3	3	3	6	18	54	0.162
2	Rampa	LED	T8 48"	Manual		x	9	2	0	18	18	36	0.324
2	Sala de espera de atención adolescente	LED	T8 48"	Manual	x		1	3	0	3	18	54	0.054
2	Secretaría	LED	T8 48"	Manual	x		3	3	0	9	18	54	0.162
2	Cubículo enfermería	LED	T8 48"	Manual	x		2	3	0	6	18	54	0.108
2	Recepción	LED	T8 48"	Manual	x		13	3	11	28	18	54	0.702
2	Recepción	Fluorescente	T8 48"	Manual	x		2	3	2	4	32	89	0.178
2	Recepción	LED	T8 24"	Manual	x		5	3	5	10	12	24	0.12
2	Recepción	LED	T8 48"	Manual	x		16	1	0	16	18	54	0.864
2	Atención primaria	LED	T8 48"	Manual	x		1	3	1	2	18	54	0.054
2	Jefatura enfermería	LED	T8 48"	Manual	x		3	3	0	9	18	54	0.162
2	Consultorio atención adolescentes	LED	T8 48"	Manual	x		5	3	0	15	18	54	0.27

Tabla 11.2 Inventario de equipos de iluminación y consumo estimado (continuación)

Piso	Ubicación		Características				Cantidad				Potencia y Flujo Luminoso			Uso			Consumo	
	Lugar	Tecnología	Modelo	Control	Superficie Reflectora	Difusora	Luminarias	Lámparas	Lámparas dañadas	Total Lámparas	Lámpara [W]	Luminaria [W]	Total [kW]	Día [hr/día]	Semana [días/sem]	Total [hr/mes]	Factor Uso	Energía [kW-hr/mes]
2	Ginecólogo	Fluorescente	T8 48"	Manual	x		5	3	0	15	32	89	0.445	9	5	195.00	100%	86.78
2	Ginecólogo	Fluorescente	T8 48"	Manual	x		5	3	0	15	32	89	0.445	9	5	195.00	100%	86.78
2	Consultorio Pediatra	Fluorescente	T8 48"	Manual	x		5	3	0	15	32	89	0.445	9	5	195.00	100%	86.78
2	Sala de comisiones institucionales	Fluorescente	T8 48"	Manual	x		2	3	0	6	32	89	0.178	9	5	195.00	100%	34.71
2	S.S. Hombres	Fluorescente	Compacto	Manual	x		1	1	0	1	15	15	0.015	1	5	21.67	100%	0.33
2	S.S. Mujeres	Fluorescente	Compacto	Manual	x		1	1	0	1	15	15	0.015	1	5	21.67	100%	0.33
2	S.S. Discapacitados	Fluorescente	Compacto	Manual	x		1	1	0	1	15	15	0.015	1	5	21.67	100%	0.33
2	S.S. Discapacitados	Fluorescente	Compacto	Manual	x		1	1	0	1	15	15	0.015	1	5	21.67	100%	0.33
2	Pasillo	Fluorescente	T8 48"	Manual	x		2	2	0	4	32	58	0.116	9	5	195.00	100%	22.62
2	Sala general laboratorio	LED	T8 48"	Manual	x		8	3	7	17	18	54	0.432	12	5	260.00	71%	79.56
2	Sala general laboratorio	LED	T8 24"	Manual			7	3	7	14	12	24	0.168	12	5	260.00	67%	29.12
2	Pasillo exterior	Fluorescente	Compacto	Manual		x	9	1	0	9	15	15	0.135	12	5	260.00	100%	35.10
2	Extracción de sangre	LED	T8 48"	Manual	x		4	3	3	9	18	54	0.216	12	5	260.00	75%	42.12
2	Refrigerio de donantes	LED	T8 48"	Manual	x		4	3	0	12	18	54	0.216	12	5	260.00	100%	56.16
2	Microbiología	LED	T8 48"	Manual	x		3	3	0	9	18	54	0.162	12	5	260.00	100%	42.12
2	Esterilización	LED	T8 48"	Manual	x		3	3	0	9	18	54	0.162	12	5	260.00	100%	42.12
2	Parasitología	LED	T8 48"	Manual	x		3	3	0	9	18	54	0.162	12	5	260.00	100%	42.12
2	Análisis químicos	LED	T8 48"	Manual	x		3	3	3	6	18	54	0.162	12	5	260.00	67%	28.08
2	Oficina Jefatura laboratorio	LED	T8 48"	Manual	x		4	3	4	8	18	54	0.216	12	5	260.00	67%	37.44
2	Oficinas laboratorio	LED	T8 48"	Manual	x		5	3	5	10	18	54	0.27	12	5	260.00	67%	46.80
2	Centro de equipos	LED	T8 48"	Manual	x		17	3	10	41	18	54	0.918	14	5	303.33	80%	223.86
1	Recepción	LED	T8 48"	Manual	x		34	1	0	34	18	18	0.612	24	7	728.00	100%	445.54
1	Pasillo	LED	T8 48"	Manual	x		34	3	34	68	18	54	1.836	24	7	728.00	67%	891.07
1	Pasillo	LED	T8 24"	Manual	x		3	3	3	6	12	24	0.072	24	7	728.00	67%	34.94
1	Consultorio	LED	T8 48"	Manual	x		1	3	1	2	18	54	0.054	24	7	728.00	67%	26.21
1	Consultorio	LED	T8 48"	Manual	x		2	3	2	4	18	54	0.108	24	7	728.00	67%	52.42
1	Consultorio	LED	T8 48"	Manual	x		6	3	6	12	18	54	0.324	24	7	728.00	67%	157.25
1	Consultorio	LED	T8 48"	Manual	x		4	3	4	8	18	54	0.216	24	7	728.00	67%	104.83
1	Consultorio	LED	T8 48"	Manual	x		2	3	2	4	18	54	0.108	24	7	728.00	67%	52.42
1	S.S. Hombres	LED	Compacto	Manual		x	1	1	0	1	15	15	0.015	3	7	91.00	100%	1.37
1	S.S. Mujeres	LED	Compacto	Manual		x	1	1	0	1	15	15	0.015	3	7	91.00	100%	1.37
1	Corredor	Fluorescente	Compacto	Manual		x	6	1	0	6	15	15	0.09	12	7	364.00	100%	32.76
1	Telemedicina	LED	T8 48"	Manual	x		12	3	12	24	18	54	0.648	24	7	728.00	67%	314.50
1	Telemedicina oficina	LED	T8 24"	Manual	x		3	3	0	9	18	54	0.162	24	7	728.00	100%	117.94
1	Jefatura	LED	T8 48"	Manual	x		3	2	0	6	18	36	0.108	24	7	728.00	100%	78.62
1	Entrada	Fluorescente	Compacto	Manual		x	6	1	0	6	15	15	0.09	13	7	394.33	100%	35.49
1	Cuarto de shock	LED	T8 48"	Manual	x		4	3	0	12	18	54	0.216	12	5	260.00	100%	56.16
1	Cuarto séptico	LED	T8 48"	Manual	x		4	3	0	12	18	54	0.216	12	5	260.00	100%	56.16
1	Cirugía menor	LED	T8 48"	Manual	x		4	3	0	12	18	54	0.216	12	5	260.00	100%	56.16
1	Pasillo	LED	T8 48"	Manual	x		20	3	20	40	18	54	1.08	12	5	260.00	67%	187.20
1	Pasillo de LEDs laterales	LED	T8 48"	Manual	x		28	1	0	28	18	54	1.512	12	5	260.00	100%	393.12
1	Cirugía menor 2	LED	T8 48"	Manual	x		6	3	0	18	18	54	0.324	12	5	260.00	100%	84.24
1	Observación	LED	T8 48"	Manual	x		6	3	0	18	18	54	0.324	24	7	728.00	100%	235.87
1	Observación	LED	T8 48"	Manual	x		6	2	0	12	18	36	0.216	24	7	728.00	100%	157.25
1	Comedor	LED	T8 48"	Manual	x		7	3	7	14	18	54	0.378	24	7	728.00	67%	183.46
1	Gastroenterología	Fluorescente	T8 48"	Manual	x		4	3	0	12	32	89	0.356	9	5	195.00	100%	69.42
1	Gastroenterología	LED	T8 24"	Manual	x		1	3	1	2	12	24	0.024	9	5	195.00	67%	3.12
1	Pasillo	LED	T8 48"	Manual	x		15	3	15	30	18	54	0.81	9	5	195.00	67%	105.30
1	Telemedicina	LED	T8 48"	Manual	x		4	3	4	8	18	54	0.216	9	5	195.00	67%	28.08
1	S.S. Hombres	Fluorescente	Compacto	Manual	x		2	3	0	46	15	15	0.015	2	5	43.33	100%	0.65
1	S.S. Mujeres	Fluorescente	Compacto	Manual	x		2	3	0	15	15	15	0.03	2	5	43.33	100%	1.30
1	Proveduría	LED	T8 48"	Manual	x		23	2	0	3	18	36	0.828	9	5	195.00	100%	161.46
1	Proveduría	LED	T8 48"	Manual	x		5	3	0	3	18	54	0.27	9	5	195.00	100%	52.65
1	Oficina	LED	T8 48"	Manual	x		1	3	0	3	18	54	0.054	9	5	195.00	100%	10.53
1	Oficina	LED	T8 48"	Manual	x		1	3	0	22	18	54	0.054	5	5	108.33	100%	5.85
1	Oficina	LED	T8 48"	Manual	x		1	3	0	20	18	54	0.054	5	5	108.33	100%	5.85
1	Casa de Máquinas	Fluorescente	T8 48"	Manual	x		11	2	0	40	32	58	0.638	12	5	260.00	100%	165.88
1	Cuarto eléctrico	LED	T8 48"	Manual	x		10	2	0	1	18	36	0.36	5	5	108.33	100%	39.00
1	Pasillos exteriores	LED	T8 48"	Manual	x		20	2	0	1	18	36	0.72	5	5	108.33	100%	78.00
1	S.S. Hombres	Fluorescente	Compacto	Manual	x		1	1	0	42	15	15	0.015	1	5	21.67	100%	0.33
1	S.S. Mujeres	Fluorescente	Compacto	Manual	x		1	1	0	16	15	15	0.015	1	5	21.67	100%	0.33
1	Lavandería	LED	T8 48"	Manual	x		21	2	0	34	18	36	0.756	13	5	281.67	100%	212.94
1	Secadoras	LED	T8 48"	Manual	x		8	2	0	42	18	36	0.288	13	5	281.67	93%	75.71
1	Oficinas mantenimiento	LED	T8 48"	Manual	x		17	2	0	33	18	36	0.612	9	5	195.00	100%	119.34
1	Pasillo Cirugía	LED	T8 48"	Manual	x		15	3	3	33	18	54	0.81	9	5	195.00	100%	157.95
1	Cirugía 1	Fluorescente	T8 48"	Manual	x		11	3	0	21	32	89	0.979	9	5	195.00	100%	190.91
1	Cirugía 2	Fluorescente	T8 48"	Manual	x		11	3	0	30	32	89	0.979	9	5	195.00	100%	190.91
1	Recepción cirugía	Fluorescente	T8 48"	Manual	x		7	3	0	15	32	89	0.623	9	5	195.00	100%	121.49
1	Quirofano	Fluorescente	T8 48"	Manual	x		10	3	0	35	32	89	0.89	9	5	195.00	100%	173.55
1	Quirofano	LED	T8 48"	Manual	x		5	3	0	16	18	54	0.27	9	5	195.00	100%	52.65
N/A	Iluminación exterior	LED	Masorca	Fotocelda	x	x	35	1	0	0	40	40	1.4	13	7	394.33	100%	552.07
N/A	Poste de iluminación	LED	Mercurio	Fotocelda			16	1	0	0	100	100	1.6	13	7	394.33	100%	630.93