

## Anexo V.

Tablas V-1 a V-45 conteniendo  $B/[CAE/(lx.m^2)]_{\text{máximo}}$  para 5 niveles de Emm, 3 grados de IP, 3 tipos de ambientes y 4 políticas de mantenimiento para lámpara de sodio AP 250W y **Tabla V-46** conteniendo diferencias porcentuales de  $B/[CAE/(lx.m^2)]_{\text{máximo}}$  con LSF de fabricante vs. LSF de registros históricos.

Luminaria: IP2D

Em [lx] = 10

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: COA mínimo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	21.9	3.7	19.0	0.706	2,076.0	1,939.4	1,603.2	5,618.5	70.2	0.095	1.35
SM+LM+SC	38.0	3.8	19.0	0.706	2,076.0	1,939.4	1,400.2	5,415.6	67.7	1.000	14.77
SC+LM	-	3.7	19.0	0.706	2,076.0	1,939.4	1,360.3	5,375.6	67.2	1.000	14.88
SC+LS*	-	-	32.0	0.425	3,496.3	3,266.3	432.6	7,195.3	89.9	1.000	11.12

Criterio: (Beneficio/Costo) máximo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	10.3	3.4	18.0	0.746	1,966.7	1,837.3	2,068.6	5,872.6	73.4	1.000	13.62
SM+LM+SC	38.0	3.8	19.0	0.706	2,076.0	1,939.4	1,400.2	5,415.6	67.7	1.000	14.77
SC+LM	-	3.7	19.0	0.706	2,076.0	1,939.4	1,360.3	5,375.6	67.2	1.000	14.88
SC+LS*	-	-	32.0	0.425	3,496.3	3,266.3	432.6	7,195.3	89.9	1.000	11.12

Tabla V-1: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m<sup>2</sup>)] para la instalación con Em=10 lx , luminaria IP2, ambiente sucio (D), área 8.000m<sup>2</sup> y LSF de fabricante.

Luminaria: IP2N

Em [lx] = 10

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: COA mínimo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	21.9	3.7	18.0	0.745	1,966.7	1,837.3	1,518.8	5,322.8	66.5	0.095	1.42
SM+LM+SC	38.4	3.8	18.0	0.745	1,966.7	1,837.3	1,313.4	5,117.4	64.0	1.000	15.63
SC+LM	-	3.7	18.0	0.745	1,966.7	1,837.3	1,288.7	5,092.7	63.7	1.000	15.71
SC+LS*	-	-	26.0	0.526	2,840.8	2,653.9	351.5	5,846.1	73.1	1.000	13.68

Criterio: (Beneficio/Costo) máximo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	10.0	3.3	17.0	0.789	1,857.4	1,735.2	2,012.3	5,604.9	70.1	1.000	14.27
SM+LM+SC	38.4	3.8	18.0	0.745	1,966.7	1,837.3	1,313.4	5,117.4	64.0	1.000	15.63
SC+LM	-	3.7	18.0	0.745	1,966.7	1,837.3	1,288.7	5,092.7	63.7	1.000	15.71
SC+LS*	-	-	26.0	0.526	2,840.8	2,653.9	351.5	5,846.1	73.1	1.000	13.68

Tabla V-2: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m<sup>2</sup>)] para la instalación con Em=10 lx , luminaria IP2, ambiente normal (N), área 8.000m<sup>2</sup> y LSF de fabricante.

Luminaria: IP2C

Em [lx] = 10

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: COA mínimo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	25.4	12.7	18.0	0.745	1,966.7	1,837.3	681.9	4,485.9	56.1	0.000	0.00
SM+LM+SC	47.7	15.9	18.0	0.745	1,966.7	1,837.3	488.7	4,292.7	53.7	1.000	18.64
SC+LM	-	15.9	18.0	0.745	1,966.7	1,837.3	459.5	4,263.5	53.3	1.000	18.76
SC+LS*	-	-	19.0	0.735	2,076.0	1,939.4	256.9	4,272.2	53.4	1.000	18.73

Criterio: (Beneficio/Costo) máximo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	10.4	10.4	17.0	0.798	1,857.4	1,735.2	1,211.1	4,803.7	60.0	0.999	16.64
SM+LM+SC	47.7	15.9	18.0	0.745	1,966.7	1,837.3	488.7	4,292.7	53.7	1.000	18.64
SC+LM	-	15.9	18.0	0.745	1,966.7	1,837.3	459.5	4,263.5	53.3	1.000	18.76
SC+LS*	-	-	19.0	0.735	2,076.0	1,939.4	256.9	4,272.2	53.4	1.000	18.73

Tabla V-3: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m<sup>2</sup>)] para la instalación con Em=10 lx , luminaria IP2, ambiente limpio (C), área 8.000m<sup>2</sup> y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP5D**

FM = LLO.LSF.LOR

Em [lx] = 10

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: COA mínimo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m²)
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m²)		
SM+LM	20.3	10.2	16.0	0.839	1,857.4	1,633.1	758.4	4,249.0	53.1	0.250	4.70
SM+LM+SC	41.3	10.3	16.0	0.838	1,857.4	1,633.1	575.3	4,065.9	50.8	1.000	19.68
SC+LM	-	9.8	16.0	0.838	1,857.4	1,633.1	548.8	4,039.4	50.5	1.000	19.80
SC+LS*	-	-	18.0	0.758	2,089.6	1,837.3	243.3	4,170.2	52.1	1.000	19.18

Criterio: (Beneficio/Costo) máximo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m²)
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m²)		
SM+LM	10.4	10.4	16.0	0.866	1,857.4	1,633.1	1,139.8	4,630.4	57.9	0.999	17.26
SM+LM+SC	41.3	10.3	16.0	0.838	1,857.4	1,633.1	575.3	4,065.9	50.8	1.000	19.68
SC+LM	-	9.8	16.0	0.838	1,857.4	1,633.1	548.8	4,039.4	50.5	1.000	19.80
SC+LS*	-	-	18.0	0.758	2,089.6	1,837.3	243.3	4,170.2	52.1	1.000	19.18

Tabla V-4: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m²)] para la instalación con Em=10 lx , luminaria IP5, ambiente **sucio (D)**, área 8.000m² y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP5N**

FM = LLO.LSF.LOR

Em [lx] = 10

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: COA mínimo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m²)
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m²)		
SM+LM	21.7	10.9	16.0	0.838	1,857.4	1,633.1	709.5	4,200.1	52.5	0.115	2.18
SM+LM+SC	45.4	11.4	16.0	0.838	1,857.4	1,633.1	530.1	4,020.7	50.3	1.000	19.90
SC+LM	-	11.1	16.0	0.838	1,857.4	1,633.1	504.0	3,994.6	49.9	1.000	20.03
SC+LS*	-	-	18.0	0.785	2,089.6	1,837.3	243.3	4,170.2	52.1	1.000	19.18

Criterio: (Beneficio/Costo) máximo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m²)
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m²)		
SM+LM	8.2	8.2	15.0	0.895	1,741.3	1,531.1	1,355.3	4,627.7	57.8	1.000	17.29
SM+LM+SC	45.4	11.4	16.0	0.838	1,857.4	1,633.1	530.1	4,020.7	50.3	1.000	19.90
SC+LM	-	11.1	16.0	0.838	1,857.4	1,633.1	504.0	3,994.6	49.9	1.000	20.03
SC+LS*	-	-	18.0	0.785	2,089.6	1,837.3	243.3	4,170.2	52.1	1.000	19.18

Tabla V-5: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m²)] para la instalación con Em=10 lx , luminaria IP5, ambiente **normal (N)**, área 8.000m² y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP5C**

FM = LLO.LSF.LOR

Em [lx] = 10

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: COA mínimo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m²)
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m²)		
SM+LM	20.7	20.7	16.0	0.838	1,857.4	1,633.1	572.7	4,063.2	50.8	0.212	4.18
SM+LM+SC	34.4	34.4	16.0	0.838	1,857.4	1,633.1	370.1	3,860.7	48.3	1.000	20.72
SC+LM	-	19.3	16.0	0.838	1,857.4	1,633.1	368.8	3,859.4	48.2	1.000	20.73
SC+LS*	-	-	17.0	0.833	1,973.5	1,735.2	229.8	3,938.6	49.2	1.000	20.31

Criterio: (Beneficio/Costo) máximo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m²)
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m²)		
SM+LM	9.9	9.9	15.0	0.894	1,741.3	1,531.1	1,122.5	4,395.0	54.9	1.000	18.20
SM+LM+SC	34.4	34.4	16.0	0.838	1,857.4	1,633.1	370.1	3,860.7	48.3	1.000	20.72
SC+LM	-	19.3	16.0	0.838	1,857.4	1,633.1	368.8	3,859.4	48.2	1.000	20.73
SC+LS*	-	-	17.0	0.833	1,973.5	1,735.2	229.8	3,938.6	49.2	1.000	20.31

Tabla V-6: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m²)] para la instalación con Em=10 lx , luminaria IP5, ambiente **limpio (C)**, área 8.000m² y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP6D** FM = LLO.LSF.LOR Em [lx] = 10 Lámpara: SodioAP 250

**Criterio: COA mínimo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	23.4	11.7	16.0	0.838	1,941.9	1,633.1	658.0	4,233.0	52.9	0.000	0.00
SM+LM+SC	43.0	14.3	16.0	0.838	1,941.9	1,633.1	473.0	4,048.0	50.6	1.000	19.76
SC+LM	-	13.5	16.0	0.838	1,941.9	1,633.1	448.3	4,023.3	50.3	1.000	19.88
SC+LS*	-	-	17.0	0.810	2,063.2	1,735.2	229.8	4,028.3	50.4	1.000	19.86

**Criterio: (Beneficio/Costo) máximo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	9.0	9.0	15.0	0.894	1,820.5	1,531.1	1,234.8	4,586.4	57.3	1.000	17.44
SM+LM+SC	43.0	14.3	16.0	0.838	1,941.9	1,633.1	473.0	4,048.0	50.6	1.000	19.76
SC+LM	-	13.5	16.0	0.838	1,941.9	1,633.1	448.3	4,023.3	50.3	1.000	19.88
SC+LS*	-	-	17.0	0.810	2,063.2	1,735.2	229.8	4,028.3	50.4	1.000	19.86

Tabla V-7: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m<sup>2</sup>)] para la instalación con Em=10 lx , luminaria IP6, ambiente sucio (D), área 8.000m<sup>2</sup> y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP6N** FM = LLO.LSF.LOR Em [lx] = 10 Lámpara: SodioAP 250

**Criterio: COA mínimo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	25.2	12.6	16.0	0.838	1,941.9	1,633.1	611.0	4,186.0	52.3	0.000	0.00
SM+LM+SC	49.2	16.4	16.0	0.838	1,941.9	1,633.1	424.0	3,999.0	50.0	1.000	20.00
SC+LM	-	16.7	16.0	0.838	1,941.9	1,633.1	397.5	3,972.5	49.7	1.000	20.14
SC+LS*	-	-	17.0	0.817	2,063.2	1,735.2	229.8	4,028.3	50.4	1.000	19.86

**Criterio: (Beneficio/Costo) máximo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	10.1	10.1	15.0	0.894	1,820.5	1,531.1	1,100.3	4,451.9	55.6	1.000	17.97
SM+LM+SC	49.2	16.4	16.0	0.838	1,941.9	1,633.1	424.0	3,999.0	50.0	1.000	20.00
SC+LM	-	16.7	16.0	0.838	1,941.9	1,633.1	397.5	3,972.5	49.7	1.000	20.14
SC+LS*	-	-	17.0	0.817	2,063.2	1,735.2	229.8	4,028.3	50.4	1.000	19.86

Tabla V-8: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m<sup>2</sup>)] para la instalación con Em=10 lx , luminaria IP6, ambiente normal (N), área 8.000m<sup>2</sup> y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP6C** FM = LLO.LSF.LOR Em [lx] = 10 Lámpara: SodioAP 250

**Criterio: COA mínimo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	23.1	23.1	16.0	0.838	1,941.9	1,633.1	513.2	4,088.2	51.1	0.000	0.00
SM+LM+SC	44.8	44.8	16.0	0.838	1,941.9	1,633.1	298.9	3,873.9	48.4	1.000	20.65
SC+LM	-	34.6	16.0	0.838	1,941.9	1,633.1	287.9	3,862.9	48.3	1.000	20.71
SC+LS*	-	-	16.0	0.841	1,941.9	1,633.1	216.3	3,791.3	47.4	1.000	21.10

**Criterio: (Beneficio/Costo) máximo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	10.4	10.4	15.0	0.900	1,820.5	1,531.1	1,068.6	4,420.2	55.3	0.999	18.08
SM+LM+SC	44.8	44.8	16.0	0.838	1,941.9	1,633.1	298.9	3,873.9	48.4	1.000	20.65
SC+LM	-	34.6	16.0	0.838	1,941.9	1,633.1	287.9	3,862.9	48.3	1.000	20.71
SC+LS*	-	-	16.0	0.841	1,941.9	1,633.1	216.3	3,791.3	47.4	1.000	21.10

Tabla V-9: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m<sup>2</sup>)] para la instalación con Em=10 lx , luminaria IP6, ambiente limpio (C), área 8.000m<sup>2</sup> y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP2D**

FM = LLO.LSF.LOR

Em [lx] = 15

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: COA mínimo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	24.2	3.5	23.0	0.709	2,453.0	2,347.7	1,966.7	6,767.4	56.4	0.000	0.00
SM+LM+SC	37.4	3.7	23.0	0.709	2,453.0	2,347.7	1,720.9	6,521.6	54.3	1.000	18.40
SC+LM	-	3.6	23.0	0.709	2,453.0	2,347.7	1,673.3	6,474.0	54.0	1.000	18.54
SC+LS*	-	-	39.0	0.425	4,159.5	3,980.8	527.2	8,667.5	72.2	1.000	13.84

Criterio: (Beneficio/Costo) máximo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	10.4	3.5	22.0	0.744	2,346.4	2,245.6	2,503.9	7,095.9	59.1	0.999	16.89
SM+LM+SC	37.4	3.7	23.0	0.709	2,453.0	2,347.7	1,720.9	6,521.6	54.3	1.000	18.40
SC+LM	-	3.6	23.0	0.709	2,453.0	2,347.7	1,673.3	6,474.0	54.0	1.000	18.54
SC+LS*	-	-	39.0	0.425	4,159.5	3,980.8	527.2	8,667.5	72.2	1.000	13.84

Tabla V-10: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m<sup>2</sup>)] para la instalación con Em=15 lx , luminaria IP2, ambiente sucio (D), área 8.000m<sup>2</sup> y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP2N**

FM = LLO.LSF.LOR

Em [lx] = 15

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: COA mínimo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	22.3	3.7	22.0	0.742	2,346.4	2,245.6	1,823.0	6,415.0	53.5	0.054	1.01
SM+LM+SC	39.3	3.9	22.0	0.741	2,346.4	2,245.6	1,570.4	6,162.4	51.4	1.000	19.47
SC+LM	-	3.8	22.0	0.741	2,346.4	2,245.6	1,536.8	6,128.8	51.1	1.000	19.58
SC+LS*	-	-	31.0	0.526	3,306.3	3,164.2	419.1	6,889.6	57.4	1.000	17.42

Criterio: (Beneficio/Costo) máximo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	10.4	3.5	21.0	0.783	2,239.7	2,143.5	2,390.1	6,773.4	56.4	0.999	17.70
SM+LM+SC	39.3	3.9	22.0	0.741	2,346.4	2,245.6	1,570.4	6,162.4	51.4	1.000	19.47
SC+LM	-	3.8	22.0	0.741	2,346.4	2,245.6	1,536.8	6,128.8	51.1	1.000	19.58
SC+LS*	-	-	31.0	0.526	3,306.3	3,164.2	419.1	6,889.6	57.4	1.000	17.42

Tabla V-11: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m<sup>2</sup>)] para la instalación con Em=15 lx , luminaria IP2, ambiente normal (N), área 8.000m<sup>2</sup> y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP2C**

FM = LLO.LSF.LOR

Em [lx] = 15

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: COA mínimo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	28.7	28.7	23.0	0.709	2,453.0	2,347.7	593.7	5,394.4	45.0	0.000	0.00
SM+LM+SC	70.1	70.1	23.0	0.719	2,453.0	2,347.7	350.7	5,151.4	42.9	1.000	23.29
SC+LM	-	17.4	22.0	0.741	2,346.4	2,245.6	534.5	5,126.5	42.7	1.000	23.41
SC+LS*	-	-	23.0	0.735	2,453.0	2,347.7	310.9	5,111.6	42.6	1.000	23.48

Criterio: (Beneficio/Costo) máximo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	9.6	4.8	19.0	0.858	2,026.4	1,939.4	1,904.5	5,870.3	48.9	1.000	20.44
SM+LM+SC	70.0	70.0	23.0	0.719	2,453.0	2,347.7	350.7	5,151.4	42.9	1.000	23.29
SC+LM	-	17.4	22.0	0.741	2,346.4	2,245.6	534.5	5,126.5	42.7	1.000	23.41
SC+LS*	-	-	23.0	0.735	2,453.0	2,347.7	310.9	5,111.6	42.6	1.000	23.48

Tabla V-12: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m<sup>2</sup>)] para la instalación con Em=15 lx , luminaria IP2, ambiente limpio (C), área 8.000m<sup>2</sup> y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP5D** FM = LLO.LSF.LOR Em [lx] = 15 Lámpara: SodioAP 250

Criterio: COA mínimo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m²)
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10³/(lx.m²)		
SM+LM	24.2	12.1	20.0	0.815	2,269.6	2,041.4	795.3	5,106.4	42.6	0.000	0.00
SM+LM+SC	53.0	13.3	20.0	0.815	2,269.6	2,041.4	585.0	4,896.1	40.8	1.000	24.51
SC+LM	-	13.8	20.0	0.815	2,269.6	2,041.4	553.7	4,864.7	40.5	1.000	24.67
SC+LS*	-	-	22.0	0.758	2,496.6	2,245.6	297.4	5,039.6	42.0	1.000	23.81

Criterio: (Beneficio/Costo) máximo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m²)
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10³/(lx.m²)		
SM+LM	10.4	10.4	19.0	0.866	2,156.2	1,939.4	1,353.5	5,449.1	45.4	0.999	22.00
SM+LM+SC	53.0	13.3	20.0	0.815	2,269.6	2,041.4	585.0	4,896.1	40.8	1.000	24.51
SC+LM	-	13.8	20.0	0.815	2,269.6	2,041.4	553.7	4,864.7	40.5	1.000	24.67
SC+LS*	-	-	22.0	0.758	2,496.6	2,245.6	297.4	5,039.6	42.0	1.000	23.81

Tabla V-13: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m²)] para la instalación con Em=15 lx , luminaria IP5, ambiente sucio (D), área 8.000m² y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP5N** FM = LLO.LSF.LOR Em [lx] = 15 Lámpara: SodioAP 250

Criterio: COA mínimo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m²)
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10³/(lx.m²)		
SM+LM	25.9	13.0	20.0	0.816	2,269.6	2,041.4	743.1	5,054.2	42.1	0.000	0.00
SM+LM+SC	49.3	16.4	20.0	0.815	2,269.6	2,041.4	529.2	4,840.3	40.3	1.000	24.79
SC+LM	-	16.7	20.0	0.815	2,269.6	2,041.4	497.6	4,808.7	40.1	1.000	24.95
SC+LS*	-	-	21.0	0.785	2,383.1	2,143.5	283.9	4,810.5	40.1	1.000	24.95

Criterio: (Beneficio/Costo) máximo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m²)
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10³/(lx.m²)		
SM+LM	10.4	10.4	19.0	0.875	2,156.2	1,939.4	1,353.5	5,449.1	45.4	0.999	22.00
SM+LM+SC	49.3	16.4	20.0	0.815	2,269.6	2,041.4	529.2	4,840.3	40.3	1.000	24.79
SC+LM	-	16.7	20.0	0.815	2,269.6	2,041.4	497.6	4,808.7	40.1	1.000	24.95
SC+LS*	-	-	21.0	0.785	2,383.1	2,143.5	283.9	4,810.5	40.1	1.000	24.95

Tabla V-14: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m²)] para la instalación con Em=15 lx , luminaria IP5, ambiente normal (N), área 8.000m² y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP5C** FM = LLO.LSF.LOR Em [lx] = 15 Lámpara: SodioAP 250

Criterio: COA mínimo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m²)
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10³/(lx.m²)		
SM+LM	26.7	26.7	20.0	0.815	2,269.6	2,041.4	555.0	4,866.0	40.6	0.000	0.00
SM+LM+SC	70.1	70.1	20.0	0.819	2,269.6	2,041.4	305.0	4,616.1	38.5	1.000	26.00
SC+LM	-	72.0	20.0	0.827	2,269.6	2,041.4	293.4	4,604.4	38.4	1.000	26.06
SC+LS*	-	-	20.0	0.833	2,269.6	2,041.4	270.4	4,581.5	38.2	1.000	26.19

Criterio: (Beneficio/Costo) máximo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m²)
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10³/(lx.m²)		
SM+LM	10.4	10.4	19.0	0.891	2,156.2	1,939.4	1,353.5	5,449.1	45.4	0.999	22.00
SM+LM+SC	70.0	70.0	20.0	0.819	2,269.6	2,041.4	305.0	4,616.1	38.5	1.000	26.00
SC+LM	-	72.0	20.0	0.827	2,269.6	2,041.4	293.4	4,604.4	38.4	1.000	26.06
SC+LS*	-	-	20.0	0.833	2,269.6	2,041.4	270.4	4,581.5	38.2	1.000	26.19

Tabla V-15: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m²)] para la instalación con Em=15 lx , luminaria IP5, ambiente limpio (C), área 8.000m² y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP6D**

Em [lx] = 15

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: **COA mínimo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m²)
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m²)		
SM+LM	22.2	22.2	20.0	0.815	2,375.2	2,041.4	667.5	5,084.1	42.4	0.064	1.52
SM+LM+SC	48.1	24.1	20.0	0.815	2,375.2	2,041.4	447.4	4,864.0	40.5	1.000	24.67
SC+LM	-	24.2	20.0	0.815	2,375.2	2,041.4	414.8	4,831.5	40.3	1.000	24.84
SC+LS*	-	-	21.0	0.810	2,493.9	2,143.5	283.9	4,921.3	41.0	1.000	24.38

Criterio: **(Beneficio/Costo) máximo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m²)
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m²)		
SM+LM	10.4	10.4	19.0	0.883	2,256.4	1,939.4	1,353.5	5,549.3	46.2	0.999	21.60
SM+LM+SC	48.1	24.1	20.0	0.815	2,375.2	2,041.4	447.4	4,864.0	40.5	1.000	24.67
SC+LM	-	24.2	20.0	0.815	2,375.2	2,041.4	414.8	4,831.5	40.3	1.000	24.84
SC+LS*	-	-	21.0	0.810	2,493.9	2,143.5	283.9	4,921.3	41.0	1.000	24.38

Tabla V-16: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m²)] para la instalación con Em=15 lx , luminaria IP6, ambiente **sucio (D)**, área 8.000m² y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP6N**

Em [lx] = 15

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: **COA mínimo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m²)
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m²)		
SM+LM	24.2	24.2	20.0	0.816	2,375.2	2,041.4	612.3	5,028.9	41.9	0.000	0.00
SM+LM+SC	41.6	41.6	20.0	0.815	2,375.2	2,041.4	395.3	4,811.9	40.1	1.000	24.94
SC+LM	-	33.9	20.0	0.815	2,375.2	2,041.4	362.3	4,778.9	39.8	1.000	25.11
SC+LS*	-	-	20.0	0.817	2,375.2	2,041.4	270.4	4,687.0	39.1	1.000	25.60

Criterio: **(Beneficio/Costo) máximo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m²)
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m²)		
SM+LM	8.6	8.6	18.0	0.906	2,137.7	1,837.3	1,550.7	5,525.6	46.0	1.000	21.72
SM+LM+SC	41.6	41.6	20.0	0.815	2,375.2	2,041.4	395.3	4,811.9	40.1	1.000	24.94
SC+LM	-	33.9	20.0	0.815	2,375.2	2,041.4	362.3	4,778.9	39.8	1.000	25.11
SC+LS*	-	-	20.0	0.817	2,375.2	2,041.4	270.4	4,687.0	39.1	1.000	25.60

Tabla V-17: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m²)] para la instalación con Em=15 lx , luminaria IP6, ambiente **normal (N)**, área 8.000m² y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP6C**

Em [lx] = 15

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: **COA mínimo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m²)
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m²)		
SM+LM	29.1	29.1	20.0	0.815	2,375.2	2,041.4	509.2	4,925.8	41.0	0.000	0.00
SM+LM+SC	70.0	70.0	20.0	0.828	2,375.2	2,041.4	305.0	4,721.6	39.3	1.000	25.42
SC+LM	-	72.0	20.0	0.836	2,375.2	2,041.4	293.4	4,710.0	39.2	1.000	25.48
SC+LS*	-	-	20.0	0.841	2,375.2	2,041.4	270.4	4,687.0	39.1	1.000	25.60

Criterio: **(Beneficio/Costo) máximo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m²)
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m²)		
SM+LM	9.5	9.5	18.0	0.906	2,137.7	1,837.3	1,403.8	5,378.7	44.8	1.000	22.31
SM+LM+SC	70.0	70.0	20.0	0.828	2,375.2	2,041.4	305.0	4,721.6	39.3	1.000	25.42
SC+LM	-	72.0	20.0	0.836	2,375.2	2,041.4	293.4	4,710.0	39.2	1.000	25.48
SC+LS*	-	-	20.0	0.841	2,375.2	2,041.4	270.4	4,687.0	39.1	1.000	25.60

Tabla V-18: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m²)] para la instalación con Em=15 lx , luminaria IP6, ambiente **limpio (C)**, área 8.000m² y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP2D** FM = LLO.LSF.LOR Em [lx] = 20 Lámpara: SodioAP 250

Criterio: COA mínimo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	20.6	3.4	27.0	0.720	2,809.2	2,755.9	2,422.0	7,987.2	49.9	0.222	4.44
SM+LM+SC	35.4	3.5	27.0	0.720	2,809.2	2,755.9	2,129.1	7,694.3	48.1	1.000	20.79
SC+LM	-	3.4	27.0	0.720	2,809.2	2,755.9	2,076.4	7,641.6	47.8	1.000	20.94
SC+LS*	-	-	46.0	0.425	4,786.1	4,695.3	621.9	10,103.3	63.1	1.000	15.84

Criterio: (Beneficio/Costo) máximo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	10.2	3.4	26.0	0.748	2,705.2	2,653.9	3,017.2	8,376.3	52.4	1.000	19.10
SM+LM+SC	35.4	3.5	27.0	0.720	2,809.2	2,755.9	2,129.1	7,694.3	48.1	1.000	20.79
SC+LM	-	3.4	27.0	0.720	2,809.2	2,755.9	2,076.4	7,641.6	47.8	1.000	20.94
SC+LS*	-	-	46.0	0.425	4,786.1	4,695.3	621.9	10,103.3	63.1	1.000	15.84

Tabla V-19: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m<sup>2</sup>)] para la instalación con Em=20 lx , luminaria IP2, ambiente sucio (D), área 8.000m<sup>2</sup> y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP2N** Em [lx] = 20 Lámpara: SodioAP 250

Criterio: COA mínimo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	24.9	4.2	27.0	0.720	2,809.2	2,755.9	2,003.7	7,568.9	47.3	0.000	0.00
SM+LM+SC	44.8	4.5	27.0	0.720	2,809.2	2,755.9	1,705.3	7,270.5	45.4	1.000	22.01
SC+LM	-	4.4	27.0	0.719	2,809.2	2,755.9	1,659.4	7,224.5	45.2	1.000	22.15
SC+LS*	-	-	37.0	0.526	3,849.7	3,776.7	500.2	8,126.6	50.8	1.000	19.69

Criterio: (Beneficio/Costo) máximo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	10.4	3.5	25.0	0.783	2,601.2	2,551.8	2,845.4	7,998.3	50.0	0.999	19.98
SM+LM+SC	44.8	4.5	27.0	0.720	2,809.2	2,755.9	1,705.3	7,270.5	45.4	1.000	22.01
SC+LM	-	4.4	27.0	0.719	2,809.2	2,755.9	1,659.4	7,224.5	45.2	1.000	22.15
SC+LS*	-	-	37.0	0.526	3,849.7	3,776.7	500.2	8,126.6	50.8	1.000	19.69

Tabla V-20: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m<sup>2</sup>)] para la instalación con Em=20 lx , luminaria IP2, ambiente normal (N), área 8.000m<sup>2</sup> y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP2C** Em [lx] = 20 Lámpara: SodioAP 250

Criterio: COA mínimo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	25.5	25.5	27.0	0.720	2,809.2	2,755.9	784.5	6,349.6	39.7	0.000	0.00
SM+LM+SC	69.4	69.4	27.0	0.719	2,809.2	2,755.9	411.8	5,977.0	37.4	1.000	26.77
SC+LM	-	72.0	27.0	0.726	2,809.2	2,755.9	396.0	5,961.2	37.3	1.000	26.84
SC+LS*	-	-	27.0	0.735	2,809.2	2,755.9	365.0	5,930.2	37.1	1.000	26.98

Criterio: (Beneficio/Costo) máximo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	9.3	9.3	24.0	0.809	2,497.1	2,449.7	1,911.9	6,858.8	42.9	1.000	23.33
SM+LM+SC	69.4	69.4	27.0	0.719	2,809.2	2,755.9	411.8	5,977.0	37.4	1.000	26.77
SC+LM	-	72.0	27.0	0.726	2,809.2	2,755.9	396.0	5,961.2	37.3	1.000	26.84
SC+LS*	-	-	27.0	0.735	2,809.2	2,755.9	365.0	5,930.2	37.1	1.000	26.98

Tabla V-21: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m<sup>2</sup>)] para la instalación con Em=20 lx , luminaria IP2, ambiente limpio (C), área 8.000m<sup>2</sup> y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP5D**

Em [lx] = 20

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: **COA mínimo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	25.2	12.6	24.0	0.810	2,661.0	2,449.7	916.5	6,027.2	37.7	0.000	0.00
SM+LM+SC	38.5	9.6	23.0	0.845	2,550.1	2,347.7	880.5	5,778.3	36.1	1.000	27.69
SC+LM	-	15.0	24.0	0.809	2,661.0	2,449.7	632.5	5,743.2	35.9	1.000	27.86
SC+LS*	-	-	26.0	0.758	2,882.7	2,653.9	351.5	5,888.1	36.8	1.000	27.17

Criterio: **(Beneficio/Costo) máximo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	10.4	10.4	23.0	0.866	2,550.1	2,347.7	1,638.5	6,536.3	40.9	0.999	24.45
SM+LM+SC	38.5	9.6	23.0	0.845	2,550.1	2,347.7	880.5	5,778.3	36.1	1.000	27.69
SC+LM	-	15.0	24.0	0.809	2,661.0	2,449.7	632.5	5,743.2	35.9	1.000	27.86
SC+LS*	-	-	26.0	0.758	2,882.7	2,653.9	351.5	5,888.1	36.8	1.000	27.17

Tabla V-22: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m<sup>2</sup>)] para la instalación con Em=20 lx , luminaria IP5, ambiente **sucio (D)**, área 8.000m<sup>2</sup> y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP5N**

Em [lx] = 20

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: **COA mínimo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	27.0	13.5	24.0	0.810	2,661.0	2,449.7	855.4	5,966.1	37.3	0.000	0.00
SM+LM+SC	53.2	17.7	24.0	0.809	2,661.0	2,449.7	600.1	5,710.8	35.7	1.000	28.02
SC+LM	-	18.6	24.0	0.809	2,661.0	2,449.7	564.1	5,674.8	35.5	1.000	28.19
SC+LS*	-	-	25.0	0.785	2,771.9	2,551.8	338.0	5,661.6	35.4	1.000	28.26

Criterio: **(Beneficio/Costo) máximo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	9.4	9.4	22.0	0.883	2,439.2	2,245.6	1,734.0	6,418.8	40.1	1.000	24.93
SM+LM+SC	53.2	17.7	24.0	0.809	2,661.0	2,449.7	600.1	5,710.8	35.7	1.000	28.02
SC+LM	-	18.6	24.0	0.809	2,661.0	2,449.7	564.1	5,674.8	35.5	1.000	28.19
SC+LS*	-	-	25.0	0.785	2,771.9	2,551.8	338.0	5,661.6	35.4	1.000	28.26

Tabla V-23: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m<sup>2</sup>)] para la instalación con Em=20 lx , luminaria IP5, ambiente **normal (N)**, área 8.000m<sup>2</sup> y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP5C**

Em [lx] = 20

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: **COA mínimo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	28.3	28.3	24.0	0.809	2,661.0	2,449.7	628.3	5,739.0	35.9	0.000	0.00
SM+LM+SC	70.0	70.0	24.0	0.819	2,661.0	2,449.7	366.0	5,476.7	34.2	1.000	29.21
SC+LM	-	72.0	24.0	0.827	2,661.0	2,449.7	352.0	5,462.8	34.1	1.000	29.29
SC+LS*	-	-	24.0	0.833	2,661.0	2,449.7	324.5	5,435.2	34.0	1.000	29.44

Criterio: **(Beneficio/Costo) máximo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	10.4	10.4	22.0	0.891	2,439.2	2,245.6	1,567.2	6,252.1	39.1	0.999	25.56
SM+LM+SC	70.0	70.0	24.0	0.819	2,661.0	2,449.7	366.0	5,476.7	34.2	1.000	29.21
SC+LM	-	72.0	24.0	0.827	2,661.0	2,449.7	352.0	5,462.8	34.1	1.000	29.29
SC+LS*	-	-	24.0	0.833	2,661.0	2,449.7	324.5	5,435.2	34.0	1.000	29.44

Tabla V-24: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m<sup>2</sup>)] para la instalación con Em=20 lx , luminaria IP5, ambiente **limpio (C)**, área 8.000m<sup>2</sup> y LSF de fabricante.



Luminaria: **IP6D**

Em [lx] = 20

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: **COA mínimo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	23.5	23.5	24.0	0.810	2,787.6	2,449.7	756.6	5,994.0	37.5	0.000	0.00
SM+LM+SC	39.8	39.8	24.0	0.809	2,787.6	2,449.7	491.3	5,728.7	35.8	1.000	27.93
SC+LM	-	30.3	24.0	0.809	2,787.6	2,449.7	453.5	5,690.8	35.6	1.000	28.12
SC+LS*	-	-	24.0	0.810	2,787.6	2,449.7	324.5	5,561.8	34.8	1.000	28.77

Criterio: **(Beneficio/Costo) máximo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	10.4	10.4	22.0	0.883	2,555.3	2,245.6	1,567.2	6,368.2	39.8	0.999	25.10
SM+LM+SC	39.8	39.8	24.0	0.809	2,787.6	2,449.7	491.3	5,728.7	35.8	1.000	27.93
SC+LM	-	30.3	24.0	0.809	2,787.6	2,449.7	453.5	5,690.8	35.6	1.000	28.12
SC+LS*	-	-	24.0	0.810	2,787.6	2,449.7	324.5	5,561.8	34.8	1.000	28.77

Tabla V-25: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m<sup>2</sup>)] para la instalación con Em=20 lx , luminaria IP6, ambiente **sucio (D)**, área 8.000m<sup>2</sup> y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP6N**

Em [lx] = 20

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: **COA mínimo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	25.6	25.6	24.0	0.810	2,787.6	2,449.7	694.6	5,931.9	37.1	0.000	0.00
SM+LM+SC	49.1	49.1	24.0	0.809	2,787.6	2,449.7	420.6	5,657.9	35.4	1.000	28.28
SC+LM	-	53.7	24.0	0.809	2,787.6	2,449.7	377.2	5,614.6	35.1	1.000	28.50
SC+LS*	-	-	24.0	0.817	2,787.6	2,449.7	324.5	5,561.8	34.8	1.000	28.77

Criterio: **(Beneficio/Costo) máximo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	10.4	10.4	22.0	0.892	2,555.3	2,245.6	1,567.2	6,368.2	39.8	0.999	25.10
SM+LM+SC	49.1	49.1	24.0	0.809	2,787.6	2,449.7	420.6	5,657.9	35.4	1.000	28.28
SC+LM	-	53.7	24.0	0.809	2,787.6	2,449.7	377.2	5,614.6	35.1	1.000	28.50
SC+LS*	-	-	24.0	0.817	2,787.6	2,449.7	324.5	5,561.8	34.8	1.000	28.77

Tabla V-26: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m<sup>2</sup>)] para la instalación con Em=20 lx , luminaria IP6, ambiente **normal (N)**, área 8.000m<sup>2</sup> y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP6C**

Em [lx] = 20

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: **COA mínimo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	21.5	21.5	23.0	0.845	2,671.5	2,347.7	792.6	5,811.7	36.3	0.135	3.70
SM+LM+SC	36.9	36.9	23.0	0.845	2,671.5	2,347.7	501.1	5,520.3	34.5	1.000	28.98
SC+LM	-	22.3	23.0	0.844	2,671.5	2,347.7	495.3	5,514.4	34.5	1.000	29.01
SC+LS*	-	-	24.0	0.841	2,787.6	2,449.7	324.5	5,561.8	34.8	1.000	28.77

Criterio: **(Beneficio/Costo) máximo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	10.4	10.4	22.0	0.900	2,555.3	2,245.6	1,567.2	6,368.2	39.8	0.999	25.10
SM+LM+SC	36.9	36.9	23.0	0.845	2,671.5	2,347.7	501.1	5,520.3	34.5	1.000	28.98
SC+LM	-	22.3	23.0	0.844	2,671.5	2,347.7	495.3	5,514.4	34.5	1.000	29.01
SC+LS*	-	-	24.0	0.841	2,787.6	2,449.7	324.5	5,561.8	34.8	1.000	28.77

Tabla V V-27: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m<sup>2</sup>)] para la instalación con Em=20 lx , luminaria IP6, ambiente **limpio (C)**, área 8.000m<sup>2</sup> y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP2D**

Em [lx] = 25

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: **COA mínimo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	23.2	3.3	34.0	0.718	3,537.6	3,470.4	3,032.6	10,040.6	50.2	0.000	0.00
SM+LM+SC	35.6	3.6	34.0	0.719	3,537.6	3,470.4	2,666.7	9,674.7	48.4	1.000	20.67
SC+LM	-	3.4	34.0	0.719	3,537.6	3,470.4	2,601.7	9,609.7	48.0	1.000	20.81
SC+LS*	-	-	58.0	0.425	6,034.7	5,920.2	784.1	12,738.9	63.7	1.000	15.70

Criterio: **(Beneficio/Costo) máximo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	10.4	3.5	33.0	0.744	3,433.5	3,368.4	3,755.9	10,557.8	52.8	0.999	18.92
SM+LM+SC	35.6	3.6	34.0	0.719	3,537.6	3,470.4	2,666.7	9,674.7	48.4	1.000	20.67
SC+LM	-	3.4	34.0	0.719	3,537.6	3,470.4	2,601.7	9,609.7	48.0	1.000	20.81
SC+LS*	-	-	58.0	0.425	6,034.7	5,920.2	784.1	12,738.9	63.7	1.000	15.70

Tabla V-28: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m<sup>2</sup>)] para la instalación con Em=25 lx , luminaria IP2, ambiente **sucio (D)**, área 8.000m<sup>2</sup> y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP2N**

Em [lx] = 25

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: **COA mínimo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	25.0	4.2	34.0	0.719	3,537.6	3,470.4	2,513.1	9,521.1	47.6	0.000	0.00
SM+LM+SC	45.1	4.5	34.0	0.718	3,537.6	3,470.4	2,134.3	9,142.3	45.7	1.000	21.88
SC+LM	-	4.5	34.0	0.718	3,537.6	3,470.4	2,078.2	9,086.2	45.4	1.000	22.01
SC+LS*	-	-	47.0	0.526	4,890.2	4,797.4	635.4	10,322.9	51.6	1.000	19.37

Criterio: **(Beneficio/Costo) máximo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	10.0	3.3	31.0	0.789	3,225.4	3,164.2	3,669.4	10,059.1	50.3	1.000	19.88
SM+LM+SC	45.1	4.5	34.0	0.718	3,537.6	3,470.4	2,134.3	9,142.3	45.7	1.000	21.88
SC+LM	-	4.5	34.0	0.718	3,537.6	3,470.4	2,078.2	9,086.2	45.4	1.000	22.01
SC+LS*	-	-	47.0	0.526	4,890.2	4,797.4	635.4	10,322.9	51.6	1.000	19.37

Tabla V-29: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m<sup>2</sup>)] para la instalación con Em=25 lx , luminaria IP2, ambiente **normal (N)**, área 8.000m<sup>2</sup> y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP2C**

Em [lx] = 25

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: **COA mínimo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	25.8	25.8	34.0	0.719	3,537.6	3,470.4	976.4	7,984.4	39.9	0.000	0.00
SM+LM+SC	70.0	70.0	34.0	0.719	3,537.6	3,470.4	518.5	7,526.5	37.6	1.000	26.57
SC+LM	-	72.0	34.0	0.726	3,537.6	3,470.4	498.7	7,506.7	37.5	1.000	26.64
SC+LS*	-	-	34.0	0.735	3,537.6	3,470.4	459.6	7,467.7	37.3	1.000	26.78

Criterio: **(Beneficio/Costo) máximo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	10.4	10.4	31.0	0.798	3,225.4	3,164.2	2,208.4	8,598.0	43.0	0.999	23.24
SM+LM+SC	70.0	70.0	34.0	0.719	3,537.6	3,470.4	518.5	7,526.5	37.6	1.000	26.57
SC+LM	-	72.0	34.0	0.726	3,537.6	3,470.4	498.7	7,506.7	37.5	1.000	26.64
SC+LS*	-	-	34.0	0.735	3,537.6	3,470.4	459.6	7,467.7	37.3	1.000	26.78

Tabla V-30: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m<sup>2</sup>)] para la instalación con Em=25 lx , luminaria IP2, ambiente **limpio (C)**, área 8.000m<sup>2</sup> y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP5D**

Em [lx] = 25

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: COA mínimo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	24.4	12.2	30.0	0.814	3,326.2	3,062.2	1,183.1	7,571.5	37.9	0.000	0.00
SM+LM+SC	53.7	13.4	30.0	0.814	3,326.2	3,062.2	868.9	7,257.3	36.3	1.000	27.56
SC+LM	-	14.0	30.0	0.814	3,326.2	3,062.2	822.6	7,211.0	36.1	1.000	27.74
SC+LS*	-	-	33.0	0.758	3,658.9	3,368.4	446.1	7,473.4	37.4	1.000	26.76

Criterio: (Beneficio/Costo) máximo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	9.7	9.7	28.0	0.873	3,104.5	2,858.0	2,138.6	8,101.1	40.5	1.000	24.69
SM+LM+SC	53.7	13.4	30.0	0.814	3,326.2	3,062.2	868.9	7,257.3	36.3	1.000	27.56
SC+LM	-	14.0	30.0	0.814	3,326.2	3,062.2	822.6	7,211.0	36.1	1.000	27.74
SC+LS*	-	-	33.0	0.758	3,658.9	3,368.4	446.1	7,473.4	37.4	1.000	26.76

Tabla V-31: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m<sup>2</sup>)] para la instalación con Em=25 lx , luminaria IP5, ambiente sucio (D), área 8.000m<sup>2</sup> y LSF de fabricante.Luminaria: **IP5N**

Em [lx] = 25

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: COA mínimo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	26.1	13.1	30.0	0.814	3,326.2	3,062.2	1,106.1	7,494.5	37.5	0.000	0.00
SM+LM+SC	50.0	16.7	30.0	0.814	3,326.2	3,062.2	785.2	7,173.6	35.9	1.000	27.88
SC+LM	-	17.0	30.0	0.814	3,326.2	3,062.2	738.3	7,126.7	35.6	1.000	28.06
SC+LS*	-	-	32.0	0.785	3,548.0	3,266.3	432.6	7,246.9	36.2	1.000	27.60

Criterio: (Beneficio/Costo) máximo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	10.4	10.4	28.0	0.875	3,104.5	2,858.0	1,994.7	7,957.2	39.8	0.999	25.11
SM+LM+SC	50.0	16.7	30.0	0.814	3,326.2	3,062.2	785.2	7,173.6	35.9	1.000	27.88
SC+LM	-	17.0	30.0	0.814	3,326.2	3,062.2	738.3	7,126.7	35.6	1.000	28.06
SC+LS*	-	-	32.0	0.785	3,548.0	3,266.3	432.6	7,246.9	36.2	1.000	27.60

Tabla V-32: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m<sup>2</sup>)] para la instalación con Em=25 lx , luminaria IP5, ambiente normal (N), área 8.000m<sup>2</sup> y LSF de fabricante.Luminaria: **IP5C**

Em [lx] = 25

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: COA mínimo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	27.0	27.0	30.0	0.814	3,326.2	3,062.2	823.2	7,211.6	36.1	0.000	0.00
SM+LM+SC	70.0	70.0	30.0	0.819	3,326.2	3,062.2	457.5	6,845.9	34.2	1.000	29.21
SC+LM	-	72.0	30.0	0.827	3,326.2	3,062.2	440.0	6,828.4	34.1	1.000	29.29
SC+LS*	-	-	30.0	0.833	3,326.2	3,062.2	405.6	6,794.0	34.0	1.000	29.44

Criterio: (Beneficio/Costo) máximo

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	10.4	10.4	28.0	0.891	3,104.5	2,858.0	1,994.7	7,957.2	39.8	0.999	25.11
SM+LM+SC	70.0	70.0	30.0	0.819	3,326.2	3,062.2	457.5	6,845.9	34.2	1.000	29.21
SC+LM	-	72.0	30.0	0.827	3,326.2	3,062.2	440.0	6,828.4	34.1	1.000	29.29
SC+LS*	-	-	30.0	0.833	3,326.2	3,062.2	405.6	6,794.0	34.0	1.000	29.44

Tabla V-33: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m<sup>2</sup>)] para la instalación con Em=25 lx , luminaria IP5, ambiente limpio (C), área 8.000m<sup>2</sup> y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP6D**

Em [lx] = 25

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: **COA mínimo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m²)
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m²)		
SM+LM	22.4	22.4	30.0	0.815	3,484.6	3,062.2	992.3	7,539.0	37.7	0.044	1.16
SM+LM+SC	49.1	24.6	30.0	0.814	3,484.6	3,062.2	661.0	7,207.7	36.0	1.000	27.75
SC+LM	-	25.1	30.0	0.814	3,484.6	3,062.2	612.2	7,158.9	35.8	1.000	27.94
SC+LS*	-	-	31.0	0.810	3,600.7	3,164.2	419.1	7,184.0	35.9	1.000	27.84

Criterio: **(Beneficio/Costo) máximo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m²)
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m²)		
SM+LM	10.4	10.4	28.0	0.883	3,252.2	2,858.0	1,994.7	8,104.9	40.5	0.999	24.65
SM+LM+SC	49.1	24.6	30.0	0.814	3,484.6	3,062.2	661.0	7,207.7	36.0	1.000	27.75
SC+LM	-	25.1	30.0	0.814	3,484.6	3,062.2	612.2	7,158.9	35.8	1.000	27.94
SC+LS*	-	-	31.0	0.810	3,600.7	3,164.2	419.1	7,184.0	35.9	1.000	27.84

Tabla V-34: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m²)] para la instalación con Em=25 lx , luminaria IP6, ambiente **sucio (D)**, área 8.000m² y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP6N**

Em [lx] = 25

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: **COA mínimo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m²)
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m²)		
SM+LM	24.5	24.5	30.0	0.814	3,484.6	3,062.2	907.2	7,453.9	37.3	0.000	0.00
SM+LM+SC	42.8	42.8	30.0	0.814	3,484.6	3,062.2	580.0	7,126.7	35.6	1.000	28.06
SC+LM	-	35.9	30.0	0.814	3,484.6	3,062.2	532.6	7,079.3	35.4	1.000	28.25
SC+LS*	-	-	30.0	0.817	3,484.6	3,062.2	405.6	6,952.3	34.8	1.000	28.77

Criterio: **(Beneficio/Costo) máximo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m²)
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m²)		
SM+LM	10.4	10.4	28.0	0.892	3,252.2	2,858.0	1,994.7	8,104.9	40.5	0.999	24.65
SM+LM+SC	42.8	42.8	30.0	0.814	3,484.6	3,062.2	580.0	7,126.7	35.6	1.000	28.06
SC+LM	-	35.9	30.0	0.814	3,484.6	3,062.2	532.6	7,079.3	35.4	1.000	28.25
SC+LS*	-	-	30.0	0.817	3,484.6	3,062.2	405.6	6,952.3	34.8	1.000	28.77

Tabla V-35: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m²)] para la instalación con Em=25 lx , luminaria IP6, ambiente **normal (N)**, área 8.000m² y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP6C**

Em [lx] = 25

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: **COA mínimo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m²)
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m²)		
SM+LM	22.1	22.1	29.0	0.842	3,368.4	2,960.1	972.2	7,300.7	36.5	0.075	2.04
SM+LM+SC	39.4	39.4	29.0	0.842	3,368.4	2,960.1	598.5	6,927.0	34.6	1.000	28.87
SC+LM	-	25.2	29.0	0.842	3,368.4	2,960.1	591.4	6,919.9	34.6	1.000	28.90
SC+LS*	-	-	30.0	0.841	3,484.6	3,062.2	405.6	6,952.3	34.8	1.000	28.77

Criterio: **(Beneficio/Costo) máximo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m²)
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m²)		
SM+LM	9.6	9.6	27.0	0.905	3,136.1	2,755.9	2,083.7	7,975.8	39.9	1.000	25.08
SM+LM+SC	39.4	39.4	29.0	0.842	3,368.4	2,960.1	598.5	6,927.0	34.6	1.000	28.87
SC+LM	-	25.2	29.0	0.842	3,368.4	2,960.1	591.4	6,919.9	34.6	1.000	28.90
SC+LS*	-	-	30.0	0.841	3,484.6	3,062.2	405.6	6,952.3	34.8	1.000	28.77

Tabla V-36: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m²)] para la instalación con Em=25 lx , luminaria IP6, ambiente **limpio (C)**, área 8.000m² y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP2D**

Em [lx] = 35

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: **COA mínimo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	21.1	3.5	41.0	0.714	3,945.2	4,184.9	3,590.7	11,720.8	41.9	0.174	4.15
SM+LM+SC	36.4	3.6	41.0	0.714	3,945.2	4,184.9	3,148.0	11,278.2	40.3	1.000	24.83
SC+LM	-	3.5	41.0	0.714	3,945.2	4,184.9	3,061.5	11,191.6	40.0	1.000	25.02
SC+LS*	-	-	69.0	0.425	6,639.5	7,043.0	932.8	14,615.2	52.2	1.000	19.16

Criterio: **(Beneficio/Costo) máximo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	10.0	3.3	39.0	0.752	3,752.7	3,980.8	4,616.4	12,349.9	44.1	1.000	22.67
SM+LM+SC	36.4	3.6	41.0	0.714	3,945.2	4,184.9	3,148.0	11,278.2	40.3	1.000	24.83
SC+LM	-	3.5	41.0	0.714	3,945.2	4,184.9	3,061.5	11,191.6	40.0	1.000	25.02
SC+LS*	-	-	69.0	0.425	6,639.5	7,043.0	932.8	14,615.2	52.2	1.000	19.16

Tabla V-37: Relaciones  $B/[Costo\ anual\ equivalente / (lx.m^2)]$  para la instalación con  $Em=35\ lx$ , luminaria **IP2**, ambiente **sucio (D)**, área **8.000m<sup>2</sup>** y **LSF de fabricante**.

Luminaria: **IP2N**

Em [lx] = 35

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: **COA mínimo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	20.6	4.1	40.0	0.732	3,849.0	4,082.9	3,158.2	11,090.1	39.6	0.222	5.60
SM+LM+SC	41.5	4.2	40.0	0.732	3,849.0	4,082.9	2,712.6	10,644.5	38.0	1.000	26.30
SC+LM	-	4.1	40.0	0.732	3,849.0	4,082.9	2,645.0	10,576.8	37.8	1.000	26.47
SC+LS*	-	-	56.0	0.526	5,388.5	5,716.0	757.1	11,861.6	42.4	1.000	23.61

Criterio: **(Beneficio/Costo) máximo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	9.8	3.3	37.0	0.792	3,560.3	3,776.7	4,469.0	11,805.9	42.2	1.000	23.72
SM+LM+SC	41.5	4.2	40.0	0.732	3,849.0	4,082.9	2,712.6	10,644.5	38.0	1.000	26.30
SC+LM	-	4.1	40.0	0.732	3,849.0	4,082.9	2,645.0	10,576.8	37.8	1.000	26.47
SC+LS*	-	-	56.0	0.526	5,388.5	5,716.0	757.1	11,861.6	42.4	1.000	23.61

Tabla V-38: Relaciones  $B/[Costo\ anual\ equivalente / (lx.m^2)]$  para la instalación con  $Em=35\ lx$ , luminaria **IP2**, ambiente **normal (N)**, área **8.000m<sup>2</sup>** y **LSF de fabricante**.

Luminaria: **IP2C**

Em [lx] = 35

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: **COA mínimo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	27.1	27.1	41.0	0.714	3,945.2	4,184.9	1,120.9	9,251.0	33.0	0.000	0.00
SM+LM+SC	70.0	70.0	41.0	0.719	3,945.2	4,184.9	625.2	8,755.4	31.3	1.000	31.98
SC+LM	-	72.0	41.0	0.726	3,945.2	4,184.9	601.4	8,731.5	31.2	1.000	32.07
SC+LS*	-	-	40.0	0.735	3,849.0	4,082.9	540.8	8,472.6	30.3	1.000	33.05

Criterio: **(Beneficio/Costo) máximo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	10.4	10.4	37.0	0.798	3,560.3	3,776.7	2,635.8	9,972.8	35.6	0.999	28.05
SM+LM+SC	70.0	70.0	41.0	0.719	3,945.2	4,184.9	625.2	8,755.4	31.3	1.000	31.98
SC+LM	-	72.0	41.0	0.726	3,945.2	4,184.9	601.4	8,731.5	31.2	1.000	32.07
SC+LS*	-	-	40.0	0.735	3,849.0	4,082.9	540.8	8,472.6	30.3	1.000	33.05

Tabla V-39: Relaciones  $B/[Costo\ anual\ equivalente / (lx.m^2)]$  para la instalación con  $Em=35\ lx$ , luminaria **IP2**, ambiente **limpio (C)**, área **8.000m<sup>2</sup>** y **LSF de fabricante**.

Luminaria: **IP5D**

Em [lx] = 35

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: **COA mínimo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m²)
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m²)		
SM+LM	24.5	12.3	36.0	0.814	3,709.9	3,674.6	1,414.0	8,798.4	31.4	0.000	0.00
SM+LM+SC	42.1	10.5	35.0	0.836	3,606.8	3,572.5	1,237.5	8,416.9	30.1	1.000	33.27
SC+LM	-	10.0	35.0	0.836	3,606.8	3,572.5	1,179.9	8,359.2	29.9	1.000	33.50
SC+LS*	-	-	39.0	0.758	4,019.1	3,980.8	527.2	8,527.1	30.5	1.000	32.84

Criterio: **(Beneficio/Costo) máximo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m²)
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m²)		
SM+LM	10.4	10.4	34.0	0.866	3,503.8	3,470.4	2,422.1	9,396.3	33.6	0.999	29.77
SM+LM+SC	42.1	10.5	35.0	0.836	3,606.8	3,572.5	1,237.5	8,416.9	30.1	1.000	33.27
SC+LM	-	10.0	35.0	0.836	3,606.8	3,572.5	1,179.9	8,359.2	29.9	1.000	33.50
SC+LS*	-	-	39.0	0.758	4,019.1	3,980.8	527.2	8,527.1	30.5	1.000	32.84

Tabla V-40: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m²)] para la instalación con Em=35 lx , luminaria IP5, ambiente **sucio (D)**, área 8.000m² y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP5N**

Em [lx] = 35

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: **COA mínimo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m²)
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m²)		
SM+LM	26.3	13.2	36.0	0.813	3,709.9	3,674.6	1,317.2	8,701.7	31.1	0.000	0.00
SM+LM+SC	46.4	11.6	35.0	0.836	3,606.8	3,572.5	1,138.5	8,317.9	29.7	1.000	33.66
SC+LM	-	11.5	35.0	0.836	3,606.8	3,572.5	1,082.5	8,261.9	29.5	1.000	33.89
SC+LS*	-	-	38.0	0.785	3,916.0	3,878.7	513.7	8,308.5	29.7	1.000	33.70

Criterio: **(Beneficio/Costo) máximo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m²)
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m²)		
SM+LM	10.4	10.4	34.0	0.875	3,503.8	3,470.4	2,422.1	9,396.3	33.6	0.999	29.77
SM+LM+SC	46.4	11.6	35.0	0.836	3,606.8	3,572.5	1,138.5	8,317.9	29.7	1.000	33.66
SC+LM	-	11.5	35.0	0.836	3,606.8	3,572.5	1,082.5	8,261.9	29.5	1.000	33.89
SC+LS*	-	-	38.0	0.785	3,916.0	3,878.7	513.7	8,308.5	29.7	1.000	33.70

Tabla V-41: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m²)] para la instalación con Em=35 lx , luminaria IP5, ambiente **normal (N)**, área 8.000m² y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP5C**

Em [lx] = 35

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: **COA mínimo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m²)
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m²)		
SM+LM	27.3	27.3	36.0	0.813	3,709.9	3,674.6	977.0	8,361.5	29.9	0.000	0.00
SM+LM+SC	70.0	70.0	36.0	0.819	3,709.9	3,674.6	549.0	7,933.5	28.3	1.000	35.29
SC+LM	-	72.0	36.0	0.827	3,709.9	3,674.6	528.0	7,912.5	28.3	1.000	35.39
SC+LS*	-	-	36.0	0.833	3,709.9	3,674.6	486.7	7,871.2	28.1	1.000	35.57

Criterio: **(Beneficio/Costo) máximo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m²)
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>9</sup> /(lx.m²)		
SM+LM	10.4	10.4	33.0	0.891	3,400.7	3,368.4	2,350.9	9,120.0	32.6	0.999	30.67
SM+LM+SC	70.0	70.0	36.0	0.819	3,709.9	3,674.6	549.0	7,933.5	28.3	1.000	35.29
SC+LM	-	72.0	36.0	0.827	3,709.9	3,674.6	528.0	7,912.5	28.3	1.000	35.39
SC+LS*	-	-	36.0	0.833	3,709.9	3,674.6	486.7	7,871.2	28.1	1.000	35.57

Tabla V-42: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m²)] para la instalación con Em=35 lx , luminaria IP5, ambiente **limpio (C)**, área 8.000m² y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP6D**

Em [lx] = 35

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: **COA mínimo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	22.7	22.7	36.0	0.813	3,899.9	3,674.6	1,175.0	8,749.4	31.2	0.013	0.41
SM+LM+SC	70.1	70.1	37.0	0.794	4,008.2	3,776.7	564.2	8,349.1	29.8	1.000	33.54
SC+LM	-	26.0	36.0	0.813	3,899.9	3,674.6	724.5	8,298.9	29.6	1.000	33.74
SC+LS*	-	-	37.0	0.810	4,008.2	3,776.7	500.2	8,285.1	29.6	1.000	33.80

Criterio: **(Beneficio/Costo) máximo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	9.8	9.8	33.0	0.888	3,574.9	3,368.4	2,494.8	9,438.0	33.7	1.000	29.67
SM+LM+SC	70.0	70.0	37.0	0.794	4,008.2	3,776.7	564.2	8,349.1	29.8	1.000	33.54
SC+LM	-	26.0	36.0	0.813	3,899.9	3,674.6	724.5	8,298.9	29.6	1.000	33.74
SC+LS*	-	-	37.0	0.810	4,008.2	3,776.7	500.2	8,285.1	29.6	1.000	33.80

Tabla V-43: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m<sup>2</sup>)] para la instalación con Em=35 lx , luminaria IP6, ambiente sucio (D), área 8.000m<sup>2</sup> y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP6N**

Em [lx] = 35

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: **COA mínimo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	24.7	24.7	36.0	0.813	3,899.9	3,674.6	1,079.8	8,654.3	30.9	0.000	0.00
SM+LM+SC	43.9	43.9	36.0	0.813	3,899.9	3,674.6	682.8	8,257.2	29.5	1.000	33.91
SC+LM	-	37.9	36.0	0.813	3,899.9	3,674.6	627.7	8,202.1	29.3	1.000	34.14
SC+LS*	-	-	36.0	0.817	3,899.9	3,674.6	486.7	8,061.1	28.8	1.000	34.73

Criterio: **(Beneficio/Costo) máximo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	10.4	10.4	33.0	0.892	3,574.9	3,368.4	2,350.9	9,294.1	33.2	0.999	30.10
SM+LM+SC	43.9	43.9	36.0	0.813	3,899.9	3,674.6	682.8	8,257.2	29.5	1.000	33.91
SC+LM	-	37.9	36.0	0.813	3,899.9	3,674.6	627.7	8,202.1	29.3	1.000	34.14
SC+LS*	-	-	36.0	0.817	3,899.9	3,674.6	486.7	8,061.1	28.8	1.000	34.73

Tabla V-44: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m<sup>2</sup>)] para la instalación con Em=35 lx , luminaria IP6, ambiente normal (N), área 8.000m<sup>2</sup> y LSF de fabricante.

Luminaria: **IP6C**

Em [lx] = 35

Lámpara: SodioAP 250

Criterio: **COA mínimo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	23.5	23.5	35.0	0.837	3,791.5	3,572.5	1,103.4	8,467.5	30.2	0.000	0.00
SM+LM+SC	47.4	47.4	35.0	0.836	3,791.5	3,572.5	628.1	7,992.1	28.5	1.000	35.03
SC+LM	-	45.4	35.0	0.836	3,791.5	3,572.5	576.4	7,940.4	28.4	1.000	35.26
SC+LS*	-	-	35.0	0.841	3,791.5	3,572.5	473.2	7,837.2	28.0	1.000	35.73

Criterio: **(Beneficio/Costo) máximo**

Política	Período CM	Período LM	NLP	FM	Costos anuales equivalentes					Beneficio	B/(CAE/lx.m <sup>2</sup> )
					Capital	Energía	Mantenim.	Total	CAE.10 <sup>3</sup> /(lx.m <sup>2</sup> )		
SM+LM	10.4	10.4	33.0	0.900	3,574.9	3,368.4	2,350.9	9,294.1	33.2	0.999	30.10
SM+LM+SC	47.4	47.4	35.0	0.836	3,791.5	3,572.5	628.1	7,992.1	28.5	1.000	35.03
SC+LM	-	45.4	35.0	0.836	3,791.5	3,572.5	576.4	7,940.4	28.4	1.000	35.26
SC+LS*	-	-	35.0	0.841	3,791.5	3,572.5	473.2	7,837.2	28.0	1.000	35.73

Tabla V-45: Relaciones Beneficio/[Costo anual equivalente/ (lx.m<sup>2</sup>)] para la instalación con Em=35 lx , luminaria IP6, ambiente limpio (C), área 8.000m<sup>2</sup> y LSF de fabricante.

Tabla V-46: Diferencias porcentuales de  $B/C$  de las situaciones con LSF de fabricante y el LSF de datos históricos.

Em [lx]	10									
Lámpara	SonT 250W									
IP	2			5			6			
Polución	D	N	C	D	N	C	D	N	C	Media
SM+LM	-36.91	-38.93	-44.11	-43.75	-43.26	-45.97	-44.15	-45.79	-46.12	-43.22
SM+LM+SC	-1.22	-1.22	-0.89	-1.25	-1.26	-1.46	-0.81	-1.22	-1.35	-1.19
SC+LM	-0.23	-0.17	-0.27	-0.22	-0.22	-0.16	-0.21	-0.24	0.02	-0.19
SC+LS	-0.50	-0.50	-0.50	-0.49	-0.49	-0.49	-0.48	-0.48	-0.48	-0.49

Em [lx]	15									
Lámpara	SonT 250W									
IP	2			5			6			
Polución	D	N	C	D	N	C	D	N	C	
SM+LM	-37.78	-37.72	-42.87	-45.24	-45.24	-44.67	-44.17	-44.33	-45.81	-43.09
SM+LM+SC	-1.23	-1.23	-0.61	-1.06	-1.04	-0.59	-1.17	-1.21	-0.58	-0.97
SC+LM	-0.23	-0.18	-0.26	-0.29	-0.29	-0.42	-0.26	-0.25	-0.41	-0.29
SC+LS	-0.51	-0.51	-0.51	-0.49	-0.49	-0.49	-0.48	-0.48	-0.48	-0.49

Em [lx]	20									
Lámpara	SonT 250W									
IP	2			5			6			
Polución	D	N	C	D	N	C	D	N	C	
SM+LM	-38.56	-38.72	-42.73	-45.85	-46.88	-48.20	-47.76	-47.76	-47.76	-44.91
SM+LM+SC	-1.24	-1.22	-0.74	-1.02	-1.05	-0.60	-1.23	-1.32	-1.45	-1.10
SC+LM	-0.21	-0.24	-0.44	-0.21	-0.26	-0.43	-0.24	0.03	-0.16	-0.24
SC+LS	-0.51	-0.51	-0.51	-0.50	-0.50	-0.50	-0.49	-0.49	-0.49	-0.50

Em [lx]	25									
Lámpara	SonT 250W									
IP	2			5			6			
Polución	D	N	C	D	N	C	D	N	C	
SM+LM	-37.98	-38.94	-43.88	-45.85	-46.75	-46.75	-46.29	-46.29	-47.21	-44.44
SM+LM+SC	-1.24	-1.22	-0.61	-1.07	-1.11	-0.60	-0.99	-1.26	-1.44	-1.06
SC+LM	-0.14	-0.24	-0.44	-0.26	-0.29	-0.43	-0.26	-0.24	-0.14	-0.27
SC+LS	-0.51	-0.51	-0.51	-0.50	-0.50	-0.50	-0.49	-0.49	2.94	-0.12

Em [lx]	35									
Lámpara	SonT 250W									
IP	2			5			6			
Polución	D	N	C	D	N	C	D	N	C	
SM+LM	-37.96	-38.95	-44.25	-46.48	-46.48	-48.06	-46.83	-47.59	-47.59	-44.91
SM+LM+SC	-1.27	-1.27	-0.64	-1.12	-1.14	-0.62	-0.60	-1.33	-1.39	-1.04
SC+LM	-0.22	-0.22	-0.45	-0.23	-0.24	-0.44	-0.26	-0.24	0.37	-0.22
SC+LS	-0.53	-0.53	-0.53	-0.52	-0.52	-0.52	-0.50	-0.50	-0.50	-0.52