TOMAS DE MUESTRAS LUMÍNICAS

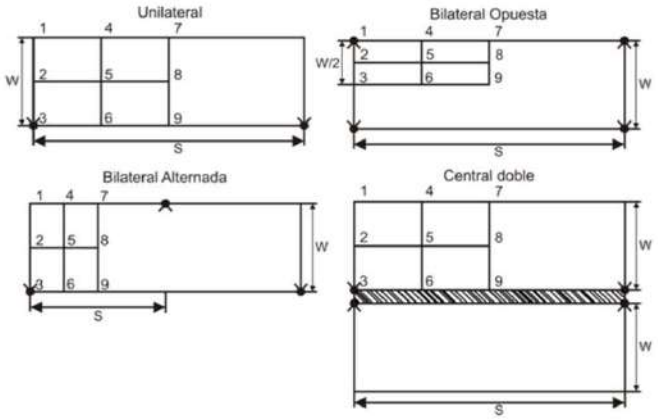
1. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

UBICACIÓN:	
COORDENADA GPS:	LAT 6.465056° LONG -73.252342°

NÚMERO DE MUESTRA	38	**AVANCE (m):**	1
TIPO DE VÍA:	M3	**DISTANCIA MASTIL - CALZADA (m):**	1
LUMINARIA INSTALADA:	SODIO 70	**ALTURA DE POSTE (m):**	8
DISPOSICIÓN DE LUMINARIAS:	UNILATERAL	**TIPO DE POSTE:**	CONCRETO
ANCHO DE VÍA (m):	5.6	**TIPO DE LUMINARIA:**	SODIO
ANCHO DE ANDEN (m):	N/A	**INTERDISTANCIA (m):**	25

2. MEDICIONES

PUNTO 1	48.3	PUNTO 4	26.2	PUNTO 7	8.45
PUNTO 2	45.7	PUNTO 5	23.2	PUNTO 8	6.81
PUNTO 3	25.4	PUNTO 6	14.19	PUNTO 9	5.06



3. VALIDACIÓN

$$E_{prom} = \frac{1}{16}[(E_1 + E_3 + E_7 + E_9) + 2 \times (E_2 + E_4 + E_6 + E_8) + 4 \times E_5]$$

$E_{prom}\ (lx) =$ 22.86

$E_{min}\ (lx) =$ 5.06

$Uniformidad\ (\%) =$ 22%

Del Reglamento RETILAP:

Clase de iluminación	Valor promedio (mínimo mantenido) de iluminancia según tipo de superficie de la vía [Luxes]			Uniformidad de la Iluminancia
	R1	R2 y R3	R4	E_{min} /E_{prom} (%)
M3	12	17	15	34%
M4	8	12	10	25%
M5	6	9	8	18%

Tabla 510.2.1 b. Valores mínimos mantenidos de iluminancias promedio (lx) en vías motorizadas

	CUMPLE	NO CUMPLE
VALIDACIÓN		X

De acuerdo a las mediciones y resultados obtenidos, las luminarias instaladas no cumplen con los niveles exigidos en RETILAP.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



















TOMAS DE MUESTRAS LUMÍNICAS

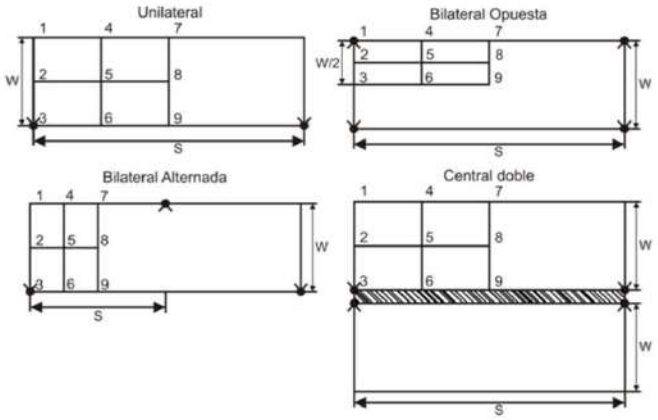
1. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

UBICACIÓN:	
COORDENADA GPS:	LAT 6.466887° LONG -73.254112°

NÚMERO DE MUESTRA	6	**AVANCE (m):**	1
TIPO DE VÍA:	M4	**DISTANCIA MASTIL - CALZADA (m):**	0.5
LUMINARIA INSTALADA:	SODIO 70	**ALTURA DE POSTE (m):**	8
DISPOSICIÓN DE LUMINARIAS:	UNILATERAL	**TIPO DE POSTE:**	CONCRETO
ANCHO DE VÍA (m):	5.9	**TIPO DE LUMINARIA:**	SODIO
ANCHO DE ANDEN (m):	N/A	**INTERDISTANCIA (m):**	33

2. MEDICIONES

PUNTO 1	7.11	PUNTO 4	6.84	PUNTO 7	2.72
PUNTO 2	7.81	PUNTO 5	5.58	PUNTO 8	1.98
PUNTO 3	7.05	PUNTO 6	3.53	PUNTO 9	2.45



3. VALIDACIÓN

$$E_{prom} = \frac{1}{16}[(E_1 + E_3 + E_7 + E_9) + 2 \times (E_2 + E_4 + E_6 + E_8) + 4 \times E_5]$$

$E_{prom}\ (lx) =$ 5.12

$E_{min}\ (lx) =$ 1.98

$Uniformidad\ (\%) =$ 39%

Del Reglamento RETILAP:

Clase de iluminación	Valor promedio (mínimo mantenido) de iluminancia según tipo de superficie de la vía [Luxes]			Uniformidad de la Iluminancia
	R1	R2 y R3	R4	E_{min} /E_{prom} (%)
M3	12	17	15	34%
M4	8	12	10	25%
M5	6	9	8	18%

Tabla 510.2.1 b. Valores mínimos mantenidos de iluminancias promedio (lx) en vías motorizadas

	CUMPLE	NO CUMPLE
VALIDACIÓN		X

De acuerdo a las mediciones y resultados obtenidos, las luminarias instaladas no cumplen con los niveles exigidos en RETILAP.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



TOMAS DE MUESTRAS LUMÍNICAS

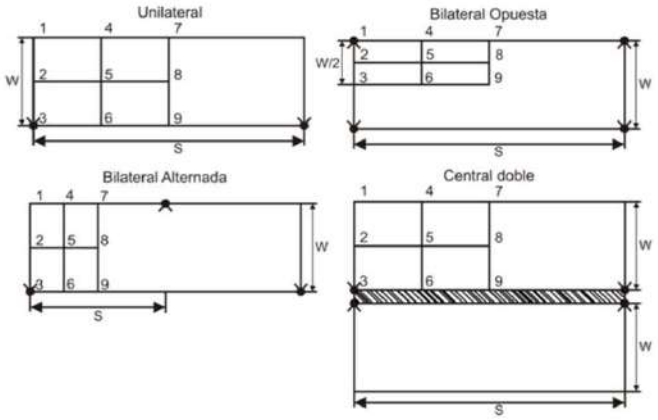
1. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

UBICACIÓN:	
COORDENADA GPS:	LAT 6.471194° LONG -73.253265°

NÚMERO DE MUESTRA	32	**AVANCE (m):**	1.5
TIPO DE VÍA:	M4	**DISTANCIA MASTIL - CALZADA (m):**	0.4
LUMINARIA INSTALADA:	LED 30	**ALTURA DE POSTE (m):**	12
DISPOSICIÓN DE LUMINARIAS:	UNILATERAL	**TIPO DE POSTE:**	METÁLICO
ANCHO DE VÍA (m):	6	**TIPO DE LUMINARIA:**	LED
ANCHO DE ANDEN (m):	0.4	**INTERDISTANCIA (m):**	33

2. MEDICIONES

PUNTO 1	16.94	PUNTO 4	15.20	PUNTO 7	10.34
PUNTO 2	16.68	PUNTO 5	13.58	PUNTO 8	9.93
PUNTO 3	12.12	PUNTO 6	12.69	PUNTO 9	6.33



3. VALIDACIÓN

$$E_{prom} = \frac{1}{16}[(E_1 + E_3 + E_7 + E_9) + 2 \times (E_2 + E_4 + E_6 + E_8) + 4 \times E_5]$$

$E_{prom}\ (lx) =$ 13.07

$E_{min}\ (lx) =$ 6.33

$Uniformidad\ (\%) =$ 48%

Del Reglamento RETILAP:

Clase de iluminación	Valor promedio (mínimo mantenido) de iluminancia según tipo de superficie de la vía [Luxes]			Uniformidad de la Iluminancia
	R1	R2 y R3	R4	E_{min} /E_{prom} (%)
M3	12	17	15	34%
M4	8	12	10	25%
M5	6	9	8	18%

Tabla 510.2.1 b. Valores mínimos mantenidos de iluminancias promedio (lx) en vías motorizadas

	CUMPLE	NO CUMPLE
VALIDACIÓN	X	

De acuerdo a las mediciones y resultados obtenidos, las luminarias instaladas cumplen con los niveles exigidos en RETILAP.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



















TOMAS DE MUESTRAS LUMÍNICAS

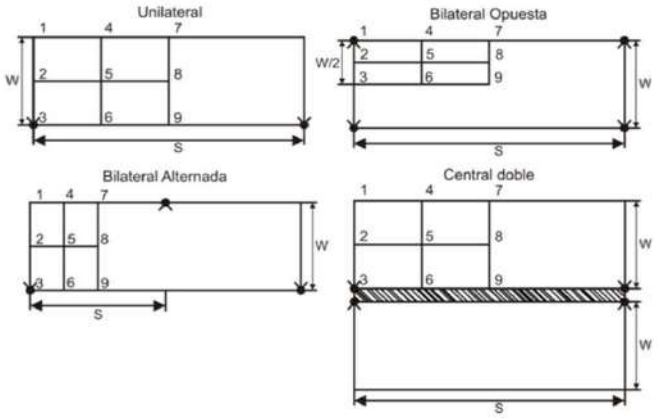
1. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

UBICACIÓN:	
COORDENADA GPS:	LAT 6.471809° LONG -73.253630°

NÚMERO DE MUESTRA	17	**AVANCE (m):**	1
TIPO DE VÍA:	M4	**DISTANCIA MASTIL - CALZADA (m):**	1
LUMINARIA INSTALADA:	SODIO 70	**ALTURA DE POSTE (m):**	8
DISPOSICIÓN DE LUMINARIAS:	UNILATERAL	**TIPO DE POSTE:**	CONCRETO
ANCHO DE VÍA (m):	5	**TIPO DE LUMINARIA:**	SODIO
ANCHO DE ANDEN (m):	1	**INTERDISTANCIA (m):**	17

2. MEDICIONES

PUNTO 1	16.60	PUNTO 4	21.40	PUNTO 7	17.85
PUNTO 2	16.25	PUNTO 5	26.70	PUNTO 8	19.38
PUNTO 3	18.50	PUNTO 6	15.48	PUNTO 9	13.63



3. VALIDACIÓN

$$E_{prom} = \frac{1}{16}[(E_1 + E_3 + E_7 + E_9) + 2 \times (E_2 + E_4 + E_6 + E_8) + 4 \times E_5]$$

$E_{prom}\ (lx) =$ 19.90

$E_{min}\ (lx) =$ 13.63

$Uniformidad\ (\%) =$ 68%

Del Reglamento RETILAP:

Clase de iluminación	Valor promedio (mínimo mantenido) de iluminancia según tipo de superficie de la vía [Luxes]			Uniformidad de la Iluminancia
	R1	R2 y R3	R4	E_{min} /E_{prom} (%)
M3	12	17	15	34%
M4	8	12	10	25%
M5	6	9	8	18%

Tabla 510.2.1 b. Valores mínimos mantenidos de iluminancias promedio (lx) en vías motorizadas

	CUMPLE	NO CUMPLE
VALIDACIÓN	X	

De acuerdo a las mediciones y resultados obtenidos, las luminarias instaladas cumplen con los niveles exigidos en RETILAP.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

TOMAS DE MUESTRAS LUMÍNICAS

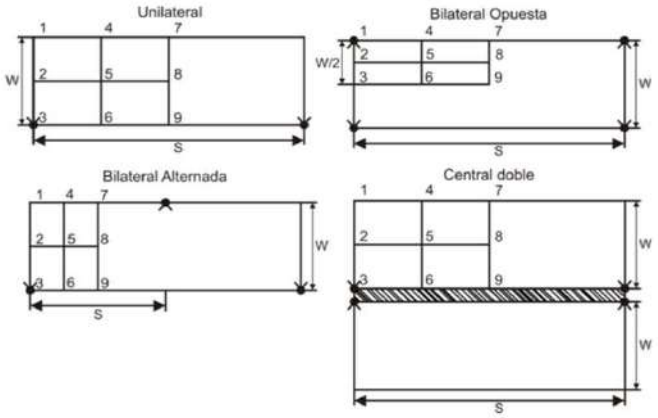
1. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

UBICACIÓN:	
COORDENADA GPS:	LAT 6.472351° LONG -73.253620°

NÚMERO DE MUESTRA	11	**AVANCE (m):**	1
TIPO DE VÍA:	M3	**DISTANCIA MASTIL - CALZADA (m):**	1
LUMINARIA INSTALADA:	SODIO 70	**ALTURA DE POSTE (m):**	8
DISPOSICIÓN DE LUMINARIAS:	UNILATERAL	**TIPO DE POSTE:**	CONCRETO
ANCHO DE VÍA (m):	5	**TIPO DE LUMINARIA:**	SODIO
ANCHO DE ANDEN (m):	1	**INTERDISTANCIA (m):**	36

2. MEDICIONES

PUNTO 1	16.19	PUNTO 4	3.62	PUNTO 7	1.2
PUNTO 2	15.96	PUNTO 5	3.15	PUNTO 8	0.82
PUNTO 3	14.02	PUNTO 6	2.25	PUNTO 9	0.56



3. VALIDACIÓN

$$E_{prom} = \frac{1}{16}[(E_1 + E_3 + E_7 + E_9) + 2 \times (E_2 + E_4 + E_6 + E_8) + 4 \times E_5]$$

$E_{prom}\ (lx) =$ 5.62

$E_{min}\ (lx) =$ 0.56

$Uniformidad\ (\%) =$ 10%

Del Reglamento RETILAP:

Clase de iluminación	Valor promedio (mínimo mantenido) de iluminancia según tipo de superficie de la vía [Luxes]			Uniformidad de la Iluminancia
	R1	R2 y R3	R4	E_{min} /E_{prom} (%)
M3	12	17	15	34%
M4	8	12	10	25%
M5	6	9	8	18%

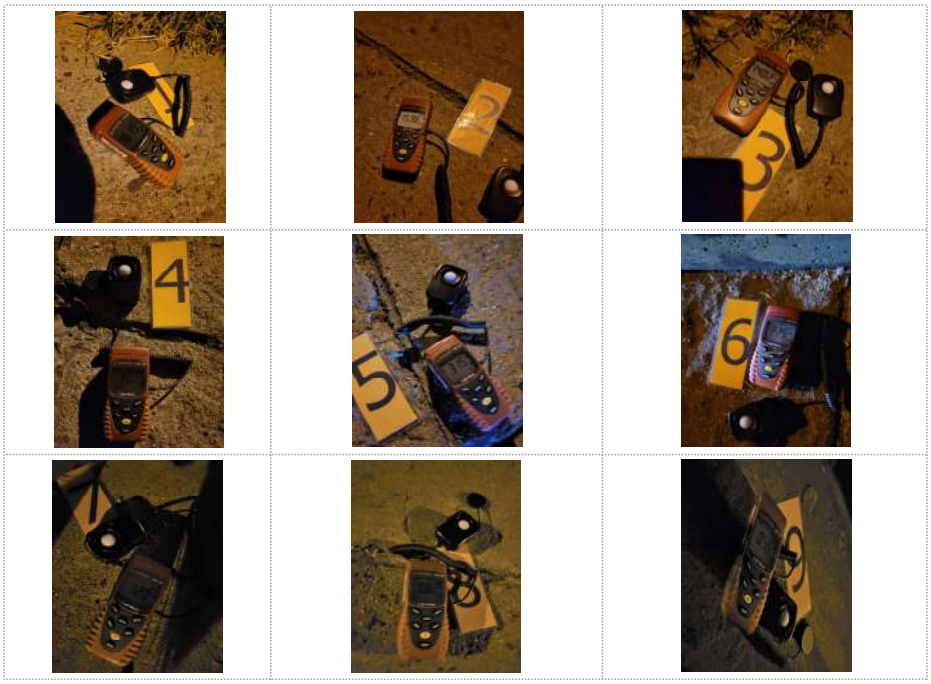
Tabla 510.2.1 b. Valores mínimos mantenidos de iluminancias promedio (lx) en vías motorizadas

	CUMPLE	NO CUMPLE
VALIDACIÓN		X

De acuerdo a las mediciones y resultados obtenidos, las luminarias instaladas no cumplen con los niveles exigidos en RETILAP.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



TOMAS DE MUESTRAS LUMÍNICAS

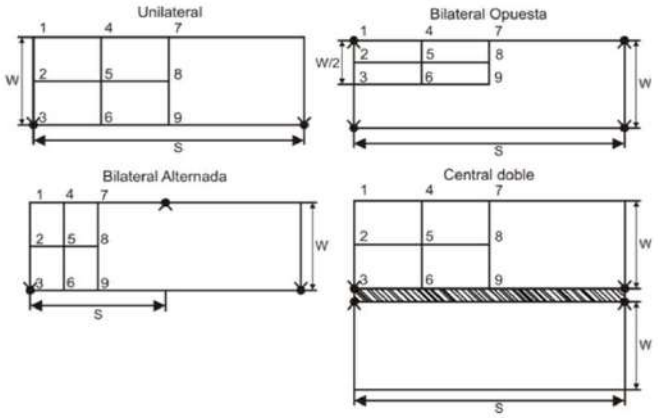
1. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

UBICACIÓN:	
COORDENADA GPS:	LAT 6.474303° LONG -73.255303°

NÚMERO DE MUESTRA	15	**AVANCE (m):**	1
TIPO DE VÍA:	M4	**DISTANCIA MASTIL - CALZADA (m):**	1
LUMINARIA INSTALADA:	SODIO 70	**ALTURA DE POSTE (m):**	8
DISPOSICIÓN DE LUMINARIAS:	UNILATERAL	**TIPO DE POSTE:**	CONCRETO
ANCHO DE VÍA (m):	7	**TIPO DE LUMINARIA:**	SODIO
ANCHO DE ANDEN (m):	2	**INTERDISTANCIA (m):**	16

2. MEDICIONES

PUNTO 1	19.05	PUNTO 4	28.80	PUNTO 7	20.30
PUNTO 2	21.70	PUNTO 5	28.00	PUNTO 8	22.20
PUNTO 3	23.00	PUNTO 6	23.00	PUNTO 9	23.10



3. VALIDACIÓN

$$E_{prom} = \frac{1}{16}[(E_1 + E_3 + E_7 + E_9) + 2 \times (E_2 + E_4 + E_6 + E_8) + 4 \times E_5]$$

$E_{prom}\ (lx) =$ 24.30

$E_{min}\ (lx) =$ 19.05

$Uniformidad\ (\%) =$ 78%

Del Reglamento RETILAP:

Clase de iluminación	Valor promedio (mínimo mantenido) de iluminancia según tipo de superficie de la vía [Luxes]			Uniformidad de la Iluminancia
	R1	R2 y R3	R4	E_{min} /E_{prom} (%)
M3	12	17	15	34%
M4	8	12	10	25%
M5	6	9	8	18%

Tabla 510.2.1 b. Valores mínimos mantenidos de iluminancias promedio (lx) en vías motorizadas

	CUMPLE	NO CUMPLE
VALIDACIÓN	X	

De acuerdo a las mediciones y resultados obtenidos, las luminarias instaladas cumplen con los niveles exigidos en RETILAP.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



















TOMAS DE MUESTRAS LUMÍNICAS

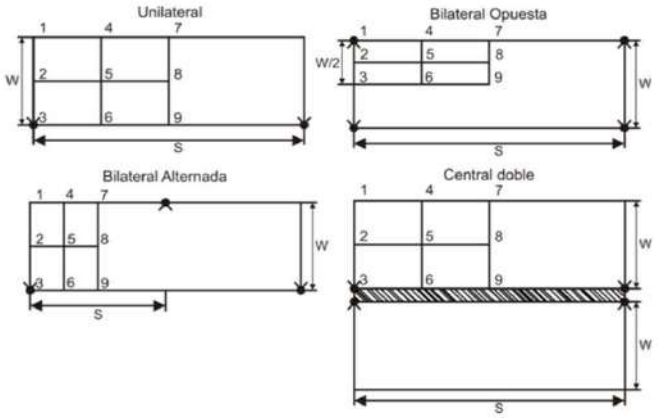
1. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

UBICACIÓN:	
COORDENADA GPS:	LAT 6.475190° LONG -73.254234°

NÚMERO DE MUESTRA	13	**AVANCE (m):**	1
TIPO DE VÍA:	M4	**DISTANCIA MASTIL - CALZADA (m):**	0.5
LUMINARIA INSTALADA:	SODIO 70	**ALTURA DE POSTE (m):**	8
DISPOSICIÓN DE LUMINARIAS:	UNILATERAL	**TIPO DE POSTE:**	CONCRETO
ANCHO DE VÍA (m):	5.5	**TIPO DE LUMINARIA:**	SODIO
ANCHO DE ANDEN (m):	N/A	**INTERDISTANCIA (m):**	18

2. MEDICIONES

PUNTO 1	12.59	PUNTO 4	10.05	PUNTO 7	1.82
PUNTO 2	26.6	PUNTO 5	10.96	PUNTO 8	3.27
PUNTO 3	18.27	PUNTO 6	6.00	PUNTO 9	2.85



3. VALIDACIÓN

$$E_{prom} = \frac{1}{16}[(E_1 + E_3 + E_7 + E_9) + 2 \times (E_2 + E_4 + E_6 + E_8) + 4 \times E_5]$$

$E_{prom}\ (lx) =$ 10.70

$E_{min}\ (lx) =$ 1.82

$Uniformidad\ (\%) =$ 17%

Del Reglamento RETILAP:

Clase de iluminación	Valor promedio (mínimo mantenido) de iluminancia según tipo de superficie de la vía [Luxes]			Uniformidad de la Iluminancia
	R1	R2 y R3	R4	E_{min} /E_{prom} (%)
M3	12	17	15	34%
M4	8	12	10	25%
M5	6	9	8	18%

Tabla 510.2.1 b. Valores mínimos mantenidos de iluminancias promedio (lx) en vías motorizadas

	CUMPLE	NO CUMPLE
VALIDACIÓN		X

De acuerdo a las mediciones y resultados obtenidos, las luminarias instaladas no cumplen con los niveles exigidos en RETILAP.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



















TOMAS DE MUESTRAS LUMÍNICAS

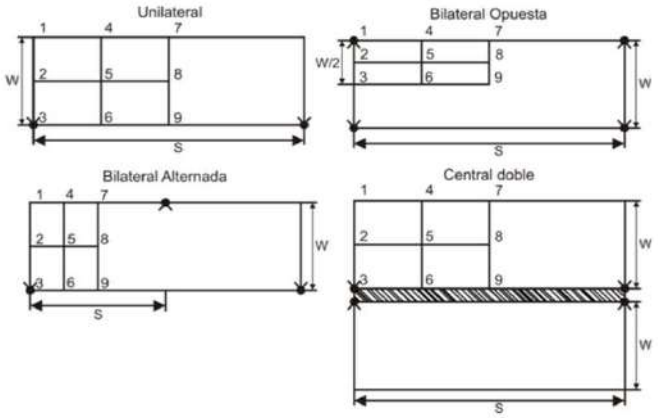
1. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

UBICACIÓN:	
COORDENADA GPS:	LAT 6.474401° LONG -73.258036°

NÚMERO DE MUESTRA	12	**AVANCE (m):**	1
TIPO DE VÍA:	M3	**DISTANCIA MASTIL - CALZADA (m):**	1
LUMINARIA INSTALADA:	LED 50	**ALTURA DE POSTE (m):**	8
DISPOSICIÓN DE LUMINARIAS:	UNILATERAL	**TIPO DE POSTE:**	CONCRETO
ANCHO DE VÍA (m):	6	**TIPO DE LUMINARIA:**	LED
ANCHO DE ANDEN (m):	1	**INTERDISTANCIA (m):**	20

2. MEDICIONES

PUNTO 1	11.10	PUNTO 4	4.02	PUNTO 7	4.43
PUNTO 2	11.49	PUNTO 5	3.40	PUNTO 8	6.39
PUNTO 3	9.28	PUNTO 6	5.69	PUNTO 9	7.33



3. VALIDACIÓN

$$E_{prom} = \frac{1}{16}[(E_1 + E_3 + E_7 + E_9) + 2 \times (E_2 + E_4 + E_6 + E_8) + 4 \times E_5]$$

$E_{prom}\ (lx) =$ 6.31

$E_{min}\ (lx) =$ 3.4

$Uniformidad\ (\%) =$ 54%

Del Reglamento RETILAP:

Clase de iluminación	Valor promedio (mínimo mantenido) de iluminancia según tipo de superficie de la vía [Luxes]			Uniformidad de la Iluminancia
	R1	R2 y R3	R4	E_{min}/E_{prom} (%)
M3	12	17	15	34%
M4	8	12	10	25%
M5	6	9	8	18%

Tabla 510.2.1 b. Valores mínimos mantenidos de iluminancias promedio (lx) en vías motorizadas

	CUMPLE	NO CUMPLE
VALIDACIÓN		X

De acuerdo a las mediciones y resultados obtenidos, las luminarias instaladas no cumplen con los niveles exigidos en RETILAP.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



















TOMAS DE MUESTRAS LUMÍNICAS

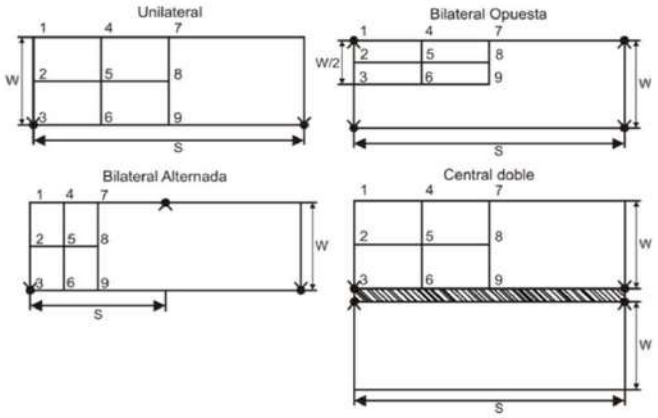
1. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

UBICACIÓN:	
COORDENADA GPS:	LAT 6.472031° LONG -73.256902°

NÚMERO DE MUESTRA	22	**AVANCE (m):**	0.8
TIPO DE VÍA:	M4	**DISTANCIA MASTIL - CALZADA (m):**	0.1
LUMINARIA INSTALADA:	SODIO 70	**ALTURA DE POSTE (m):**	8
DISPOSICIÓN DE LUMINARIAS:	UNILATERAL	**TIPO DE POSTE:**	CONCRETO
ANCHO DE VÍA (m):	4	**TIPO DE LUMINARIA:**	SODIO
ANCHO DE ANDEN (m):	1	**INTERDISTANCIA (m):**	31

2. MEDICIONES

PUNTO 1	15.43	PUNTO 4	4.51	PUNTO 7	1.48
PUNTO 2	12.73	PUNTO 5	4.81	PUNTO 8	1.56
PUNTO 3	9.17	PUNTO 6	5.33	PUNTO 9	2.33



3. VALIDACIÓN

$$E_{prom} = \frac{1}{16}[(E_1 + E_3 + E_7 + E_9) + 2 \times (E_2 + E_4 + E_6 + E_8) + 4 \times E_5]$$

$E_{prom}\ (lx) =$ 5.99

$E_{min}\ (lx) =$ 1.48

$Uniformidad\ (\%) =$ 25%

Del Reglamento RETILAP:

Clase de iluminación	Valor promedio (mínimo mantenido) de iluminancia según tipo de superficie de la vía [Luxes]			Uniformidad de la Iluminancia
	R1	R2 y R3	R4	E_{min} /E_{prom} (%)
M3	12	17	15	34%
M4	8	12	10	25%
M5	6	9	8	18%

Tabla 510.2.1 b. Valores mínimos mantenidos de iluminancias promedio (lx) en vías motorizadas

	CUMPLE	NO CUMPLE
VALIDACIÓN		X

De acuerdo a las mediciones y resultados obtenidos, las luminarias instaladas no cumplen con los niveles exigidos en RETILAP.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



















TOMAS DE MUESTRAS LUMÍNICAS

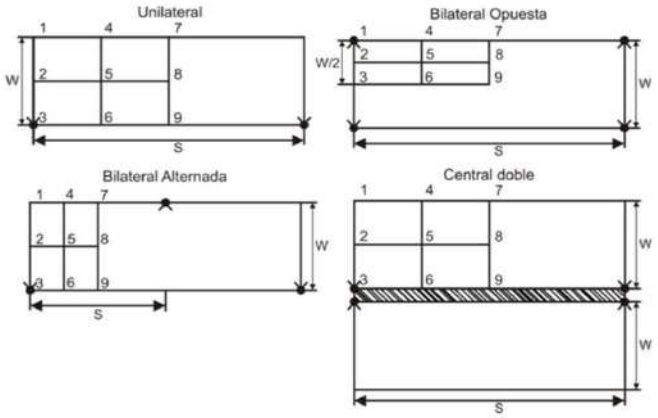
1. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

UBICACIÓN:	
COORDENADA GPS:	LAT 6.471950° LONG -73.258750°

NÚMERO DE MUESTRA	9	**AVANCE (m):**	2
TIPO DE VÍA:	M4	**DISTANCIA MASTIL - CALZADA (m):**	0.1
LUMINARIA INSTALADA:	LED 70	**ALTURA DE POSTE (m):**	8
DISPOSICIÓN DE LUMINARIAS:	UNILATERAL	**TIPO DE POSTE:**	CONCRETO
ANCHO DE VÍA (m):	6	**TIPO DE LUMINARIA:**	LED
ANCHO DE ANDEN (m):	0.5	**INTERDISTANCIA (m):**	27

2. MEDICIONES

PUNTO 1	18.67	PUNTO 4	9.12	PUNTO 7	4.03
PUNTO 2	22.00	PUNTO 5	9.42	PUNTO 8	3.21
PUNTO 3	13.52	PUNTO 6	3.49	PUNTO 9	2.14



3. VALIDACIÓN

$$E_{prom} = \frac{1}{16}[(E_1 + E_3 + E_7 + E_9) + 2 \times (E_2 + E_4 + E_6 + E_8) + 4 \times E_5]$$

$E_{prom}\ (lx) =$ 9.48

$E_{min}\ (lx) =$ 2.14

$Uniformidad\ (\%) =$ 23%

Del Reglamento RETILAP:

Clase de iluminación	Valor promedio (mínimo mantenido) de iluminancia según tipo de superficie de la vía [Luxes]			Uniformidad de la Iluminancia
	R1	R2 y R3	R4	E_{min} /E_{prom} (%)
M3	12	17	15	34%
M4	8	12	10	25%
M5	6	9	8	18%

Tabla 510.2.1 b. Valores mínimos mantenidos de iluminancias promedio (lx) en vías motorizadas

	CUMPLE	NO CUMPLE
VALIDACIÓN		X

De acuerdo a las mediciones y resultados obtenidos, las luminarias instaladas no cumplen con los niveles exigidos en RETILAP.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

















TOMAS DE MUESTRAS LUMÍNICAS

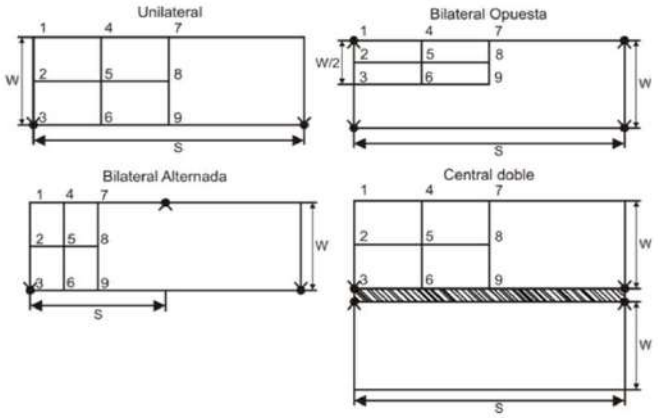
1. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

UBICACIÓN:	
COORDENADA GPS:	LAT 6.468463° LONG -73.259283°

NÚMERO DE MUESTRA	33	**AVANCE (m):**	1
TIPO DE VÍA:	M4	**DISTANCIA MASTIL - CALZADA (m):**	0.15
LUMINARIA INSTALADA:	SODIO 70	**ALTURA DE POSTE (m):**	8
DISPOSICIÓN DE LUMINARIAS:	UNILATERAL	**TIPO DE POSTE:**	CONCRETO
ANCHO DE VÍA (m):	5	**TIPO DE LUMINARIA:**	SODIO
ANCHO DE ANDEN (m):	0.6	**INTERDISTANCIA (m):**	30

2. MEDICIONES

PUNTO 1	13.67	PUNTO 4	7.79	PUNTO 7	5.14
PUNTO 2	15.39	PUNTO 5	13.27	PUNTO 8	4.41
PUNTO 3	13.40	PUNTO 6	18.46	PUNTO 9	3.54



3. VALIDACIÓN

$$E_{prom} = \frac{1}{16}[(E_1 + E_3 + E_7 + E_9) + 2 \times (E_2 + E_4 + E_6 + E_8) + 4 \times E_5]$$

$E_{prom}\ (lx) =$ 11.31

$E_{min}\ (lx) =$ 3.54

$Uniformidad\ (\%) =$ 31%

Del Reglamento RETILAP:

Clase de iluminación	Valor promedio (mínimo mantenido) de iluminancia según tipo de superficie de la vía [Luxes]			Uniformidad de la Iluminancia
	R1	R2 y R3	R4	E_{min} /E_{prom} (%)
M3	12	17	15	34%
M4	8	12	10	25%
M5	6	9	8	18%

Tabla 510.2.1 b. Valores mínimos mantenidos de iluminancias promedio (lx) en vías motorizadas

	CUMPLE	NO CUMPLE
VALIDACIÓN		X

De acuerdo a las mediciones y resultados obtenidos, las luminarias instaladas no cumplen con los niveles exigidos en RETILAP.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

















TOMAS DE MUESTRAS LUMÍNICAS

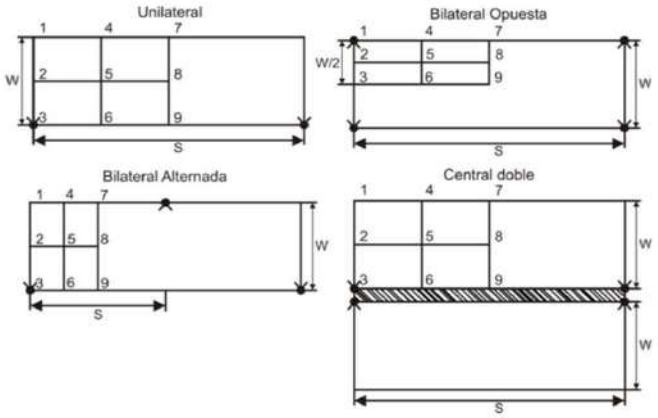
1. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

UBICACIÓN:	
COORDENADA GPS:	LAT 6.469275° LONG -73.259713°

NÚMERO DE MUESTRA	4	**AVANCE (m):**	1
TIPO DE VÍA:	M3	**DISTANCIA MASTIL - CALZADA (m):**	0
LUMINARIA INSTALADA:	LED 30	**ALTURA DE POSTE (m):**	8
DISPOSICIÓN DE LUMINARIAS:	UNILATERAL	**TIPO DE POSTE:**	CONCRETO
ANCHO DE VÍA (m):	5.5	**TIPO DE LUMINARIA:**	LED
ANCHO DE ANDEN (m):	1	**INTERDISTANCIA (m):**	32

2. MEDICIONES

PUNTO 1	18.13	PUNTO 4	10.71	PUNTO 7	4.81
PUNTO 2	15.18	PUNTO 5	13.64	PUNTO 8	6.06
PUNTO 3	9.61	PUNTO 6	7.20	PUNTO 9	5.83



3. VALIDACIÓN

$$E_{prom} = \frac{1}{16}[(E_1 + E_3 + E_7 + E_9) + 2 \times (E_2 + E_4 + E_6 + E_8) + 4 \times E_5]$$

$E_{prom}\ (lx) =$ 10.70

$E_{min}\ (lx) =$ 4.81

$Uniformidad\ (\%) =$ 45%

Del Reglamento RETILAP:

Clase de iluminación	Valor promedio (mínimo mantenido) de iluminancia según tipo de superficie de la vía [Luxes]			Uniformidad de la Iluminancia
	R1	R2 y R3	R4	E_{min}/E_{prom} (%)
M3	12	17	15	34%
M4	8	12	10	25%
M5	6	9	8	18%

Tabla 510.2.1 b. Valores mínimos mantenidos de iluminancias promedio (lx) en vías motorizadas

	CUMPLE	NO CUMPLE
VALIDACIÓN		X

De acuerdo a las mediciones y resultados obtenidos, las luminarias instaladas no cumplen con los niveles exigidos en RETILAP.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



















TOMAS DE MUESTRAS LUMÍNICAS

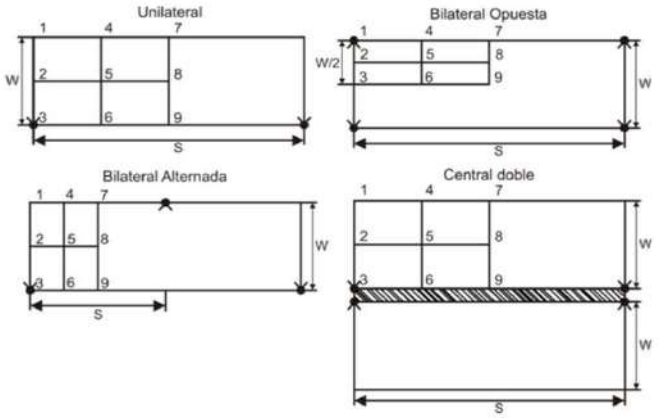
1. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

UBICACIÓN:	
COORDENADA GPS:	LAT 6.457233° LONG -73.263992°

NÚMERO DE MUESTRA	25	**AVANCE (m):**	1
TIPO DE VÍA:	M4	**DISTANCIA MASTIL - CALZADA (m):**	0
LUMINARIA INSTALADA:	SODIO 70	**ALTURA DE POSTE (m):**	8
DISPOSICIÓN DE LUMINARIAS:	UNILATERAL	**TIPO DE POSTE:**	CONCRETO
ANCHO DE VÍA (m):	5	**TIPO DE LUMINARIA:**	SODIO
ANCHO DE ANDEN (m):	1	**INTERDISTANCIA (m):**	33.4

2. MEDICIONES

PUNTO 1	25.50	PUNTO 4	9.20	PUNTO 7	4.16
PUNTO 2	20.5	PUNTO 5	4.87	PUNTO 8	3.29
PUNTO 3	17.83	PUNTO 6	4.29	PUNTO 9	2.36



3. VALIDACIÓN

$$E_{prom} = \frac{1}{16}[(E_1 + E_3 + E_7 + E_9) + 2 \times (E_2 + E_4 + E_6 + E_8) + 4 \times E_5]$$

$E_{prom}\ (lx) =$ 8.99

$E_{min}\ (lx) =$ 2.36

$Uniformidad\ (\%) =$ 26%

Del Reglamento RETILAP:

Clase de iluminación	Valor promedio (mínimo mantenido) de iluminancia según tipo de superficie de la vía [Luxes]			Uniformidad de la Iluminancia
	R1	R2 y R3	R4	E_{min} /E_{prom} (%)
M3	12	17	15	34%
M4	8	12	10	25%
M5	6	9	8	18%

Tabla 510.2.1 b. Valores mínimos mantenidos de iluminancias promedio (lx) en vías motorizadas

	CUMPLE	NO CUMPLE
VALIDACIÓN		X

De acuerdo a las mediciones y resultados obtenidos, las luminarias instaladas no cumplen con los niveles exigidos en RETILAP.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



















TOMAS DE MUESTRAS LUMÍNICAS

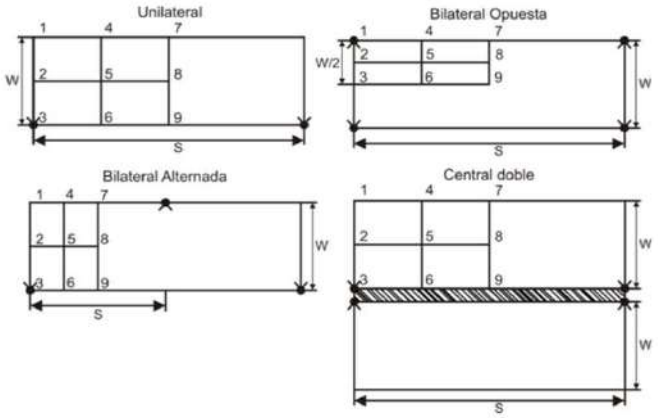
1. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

UBICACIÓN:	
COORDENADA GPS:	LAT 6.460729° LONG -73.266383°

NÚMERO DE MUESTRA	39	**AVANCE (m):**	1
TIPO DE VÍA:	M3	**DISTANCIA MASTIL - CALZADA (m):**	1
LUMINARIA INSTALADA:	SODIO 70	**ALTURA DE POSTE (m):**	8
DISPOSICIÓN DE LUMINARIAS:	UNILATERAL	**TIPO DE POSTE:**	CONCRETO
ANCHO DE VÍA (m):	6	**TIPO DE LUMINARIA:**	SODIO
ANCHO DE ANDEN (m):	N/A	**INTERDISTANCIA (m):**	27

2. MEDICIONES

PUNTO 1	14.62	PUNTO 4	11.28	PUNTO 7	5.31
PUNTO 2	16.64	PUNTO 5	10.11	PUNTO 8	5.48
PUNTO 3	15.57	PUNTO 6	7.32	PUNTO 9	3.79



3. VALIDACIÓN

$$E_{prom} = \frac{1}{16}[(E_1 + E_3 + E_7 + E_9) + 2 \times (E_2 + E_4 + E_6 + E_8) + 4 \times E_5]$$

$E_{prom}\ (lx) =$ 10.07

$E_{min}\ (lx) =$ 3.79

$Uniformidad\ (\%) =$ 38%

Del Reglamento RETILAP:

Clase de iluminación	Valor promedio (mínimo mantenido) de iluminancia según tipo de superficie de la vía [Luxes]			Uniformidad de la Iluminancia
	R1	R2 y R3	R4	E_{min} /E_{prom} (%)
M3	12	17	15	34%
M4	8	12	10	25%
M5	6	9	8	18%

Tabla 510.2.1 b. Valores mínimos mantenidos de iluminancias promedio (lx) en vías motorizadas

	CUMPLE	NO CUMPLE
VALIDACIÓN		X

De acuerdo a las mediciones y resultados obtenidos, las luminarias instaladas no cumplen con los niveles exigidos en RETILAP.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



















TOMAS DE MUESTRAS LUMÍNICAS

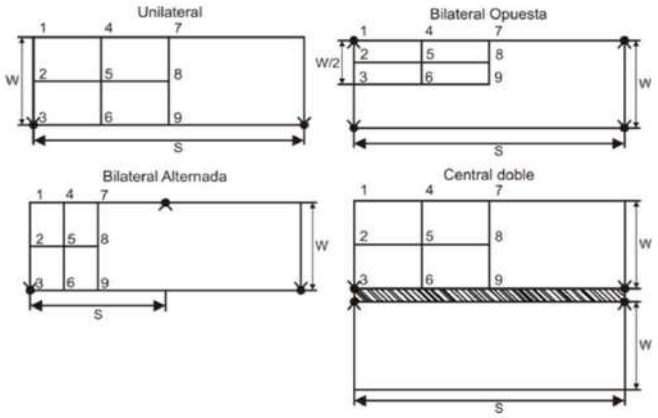
1. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

UBICACIÓN:	
COORDENADA GPS:	LAT 6.460897° LONG -73.258935°

NÚMERO DE MUESTRA	24	**AVANCE (m):**	1
TIPO DE VÍA:	M4	**DISTANCIA MASTIL - CALZADA (m):**	2
LUMINARIA INSTALADA:	SODIO 70	**ALTURA DE POSTE (m):**	8
DISPOSICIÓN DE LUMINARIAS:	UNILATERAL	**TIPO DE POSTE:**	CONCRETO
ANCHO DE VÍA (m):	9	**TIPO DE LUMINARIA:**	SODIO
ANCHO DE ANDEN (m):	3	**INTERDISTANCIA (m):**	7.5

2. MEDICIONES

PUNTO 1	11.12	PUNTO 4	12.10	PUNTO 7	12.57
PUNTO 2	14.3	PUNTO 5	14.19	PUNTO 8	15.19
PUNTO 3	3.98	PUNTO 6	12.15	PUNTO 9	3.98



3. VALIDACIÓN

$$E_{prom} = \frac{1}{16}[(E_1 + E_3 + E_7 + E_9) + 2 \times (E_2 + E_4 + E_6 + E_8) + 4 \times E_5]$$

$E_{prom}\ (lx) =$ 12.24

$E_{min}\ (lx) =$ 3.98

$Uniformidad\ (\%) =$ 33%

Del Reglamento RETILAP:

Clase de iluminación	Valor promedio (mínimo mantenido) de iluminancia según tipo de superficie de la vía [Luxes]			Uniformidad de la Iluminancia
	R1	R2 y R3	R4	E_{min} /E_{prom} (%)
M3	12	17	15	34%
M4	8	12	10	25%
M5	6	9	8	18%

Tabla 510.2.1 b. Valores mínimos mantenidos de iluminancias promedio (lx) en vías motorizadas

	CUMPLE	NO CUMPLE
VALIDACIÓN	X	

De acuerdo a las mediciones y resultados obtenidos, las luminarias instaladas cumplen con los niveles exigidos en RETILAP.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



















TOMAS DE MUESTRAS LUMÍNICAS

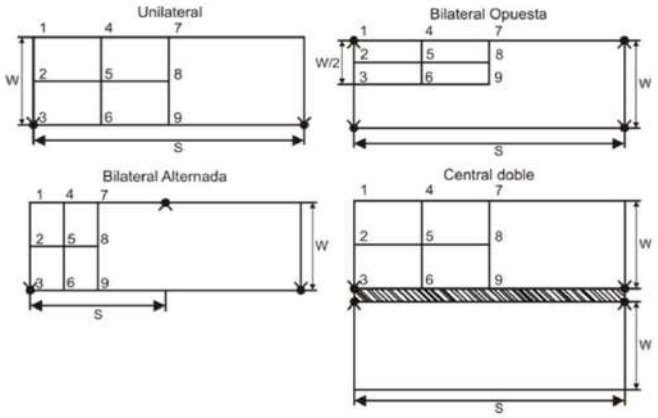
1. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

UBICACIÓN:	
COORDENADA GPS:	LAT 6.461735° LONG -73.261115°

NÚMERO DE MUESTRA	29	**AVANCE (m):**	1
TIPO DE VÍA:	M4	**DISTANCIA MASTIL - CALZADA (m):**	1
LUMINARIA INSTALADA:	SODIO 70	**ALTURA DE POSTE (m):**	8
DISPOSICIÓN DE LUMINARIAS:	UNILATERAL	**TIPO DE POSTE:**	CONCRETO
ANCHO DE VÍA (m):	5	**TIPO DE LUMINARIA:**	SODIO
ANCHO DE ANDEN (m):	1	**INTERDISTANCIA (m):**	17

2. MEDICIONES

PUNTO 1	30.20	PUNTO 4	18.11	PUNTO 7	11.95
PUNTO 2	25.7	PUNTO 5	16.28	PUNTO 8	11.98
PUNTO 3	22.70	PUNTO 6	13.80	PUNTO 9	10.93



3. VALIDACIÓN

$$E_{prom} = \frac{1}{16}[(E_1 + E_3 + E_7 + E_9) + 2 \times (E_2 + E_4 + E_6 + E_8) + 4 \times E_5]$$

$E_{prom}\ (lx) =$ 17.51

$E_{min}\ (lx) =$ 10.93

$Uniformidad\ (\%) =$ 62%

Del Reglamento RETILAP:

Clase de iluminación	Valor promedio (mínimo mantenido) de iluminancia según tipo de superficie de la vía [Luxes]			Uniformidad de la Iluminancia
	R1	R2 y R3	R4	E_{min} /E_{prom} (%)
M3	12	17	15	34%
M4	8	12	10	25%
M5	6	9	8	18%

Tabla 510.2.1 b. Valores mínimos mantenidos de iluminancias promedio (lx) en vías motorizadas

	CUMPLE	NO CUMPLE
VALIDACIÓN	X	

De acuerdo a las mediciones y resultados obtenidos, las luminarias instaladas cumplen con los niveles exigidos en RETILAP.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

TOMAS DE MUESTRAS LUMÍNICAS

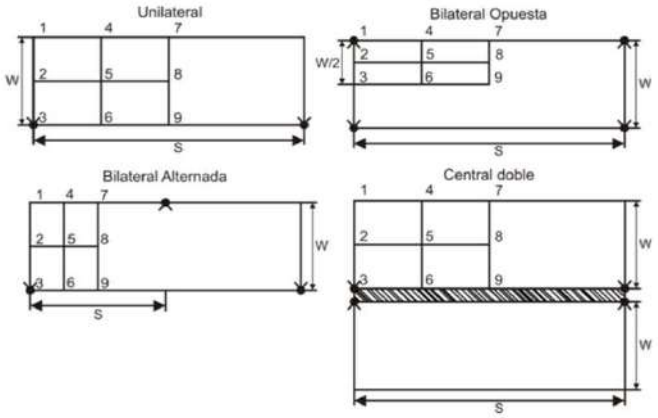
1. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

UBICACIÓN:	
COORDENADA GPS:	LAT 6.465948° LONG -73.264478°

NÚMERO DE MUESTRA	18	**AVANCE (m):**	1
TIPO DE VÍA:	M3	**DISTANCIA MASTIL - CALZADA (m):**	1
LUMINARIA INSTALADA:	SODIO 70	**ALTURA DE POSTE (m):**	8
DISPOSICIÓN DE LUMINARIAS:	UNILATERAL	**TIPO DE POSTE:**	CONCRETO
ANCHO DE VÍA (m):	7	**TIPO DE LUMINARIA:**	SODIO
ANCHO DE ANDEN (m):	2	**INTERDISTANCIA (m):**	36.18

2. MEDICIONES

PUNTO 1	8.13	PUNTO 4	5.25	PUNTO 7	6.11
PUNTO 2	11.36	PUNTO 5	4.82	PUNTO 8	6.13
PUNTO 3	12.48	PUNTO 6	10.65	PUNTO 9	22.4



3. VALIDACIÓN

$$E_{prom} = \frac{1}{16}[(E_1 + E_3 + E_7 + E_9) + 2 \times (E_2 + E_4 + E_6 + E_8) + 4 \times E_5]$$

$E_{prom}\ (lx) =$ 8.45

$E_{min}\ (lx) =$ 4.82

$Uniformidad\ (\%) =$ 57%

Del Reglamento RETILAP:

Clase de iluminación	Valor promedio (mínimo mantenido) de iluminancia según tipo de superficie de la vía [Luxes]			Uniformidad de la Iluminancia
	R1	R2 y R3	R4	E_{min} /E_{prom} (%)
M3	12	17	15	34%
M4	8	12	10	25%
M5	6	9	8	18%

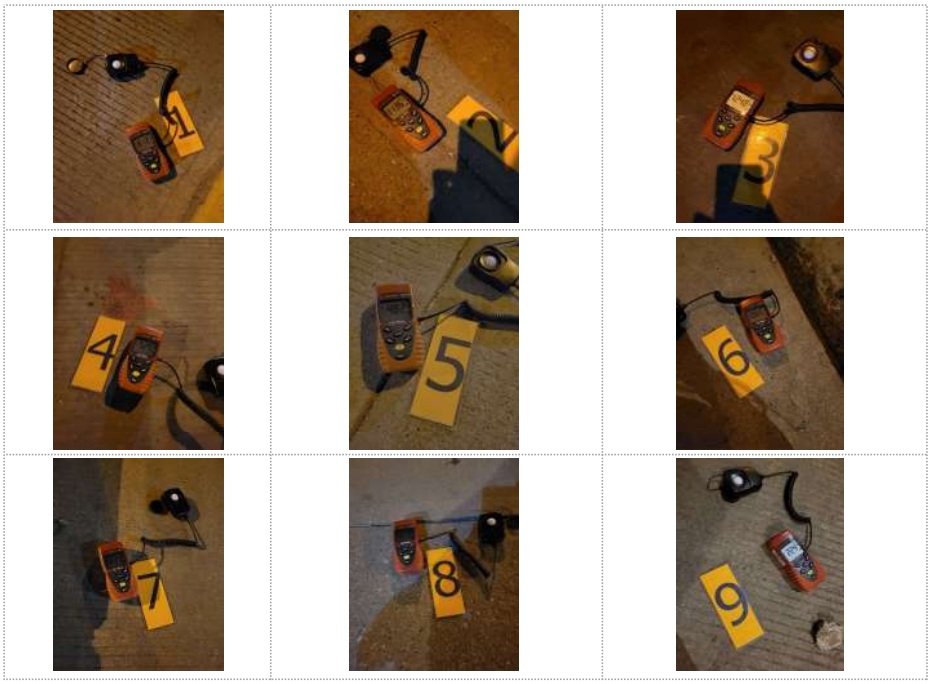
Tabla 510.2.1 b. Valores mínimos mantenidos de iluminancias promedio (lx) en vías motorizadas

	CUMPLE	NO CUMPLE
VALIDACIÓN		X

De acuerdo a las mediciones y resultados obtenidos, las luminarias instaladas no cumplen con los niveles exigidos en RETILAP.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



TOMAS DE MUESTRAS LUMÍNICAS

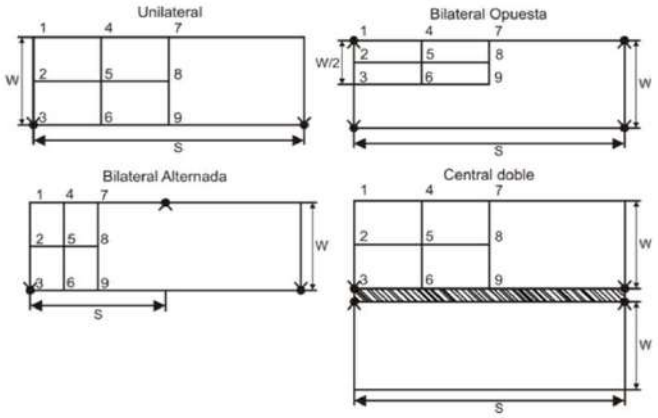
1. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

UBICACIÓN:	
COORDENADA GPS:	LAT 6.465208° LONG -73.264236°

NÚMERO DE MUESTRA	26	**AVANCE (m):**	1
TIPO DE VÍA:	M3	**DISTANCIA MASTIL - CALZADA (m):**	0.5
LUMINARIA INSTALADA:	SODIO 70	**ALTURA DE POSTE (m):**	8
DISPOSICIÓN DE LUMINARIAS:	BILATERAL OPUESTA	**TIPO DE POSTE:**	CONCRETO
ANCHO DE VÍA (m):	5	**TIPO DE LUMINARIA:**	SODIO
ANCHO DE ANDEN (m):	1.5	**INTERDISTANCIA (m):**	23

2. MEDICIONES

PUNTO 1	59.20	PUNTO 4	27.60	PUNTO 7	9.73
PUNTO 2	44.70	PUNTO 5	35.40	PUNTO 8	8.81
PUNTO 3	24.60	PUNTO 6	22.80	PUNTO 9	7.57



3. VALIDACIÓN

$$E_{prom} = \frac{1}{16}[(E_1 + E_3 + E_7 + E_9) + 2 \times (E_2 + E_4 + E_6 + E_8) + 4 \times E_5]$$

$E_{prom}\ (lx) =$ 28.16

$E_{min}\ (lx) =$ 7.57

$Uniformidad\ (\%) =$ 27%

Del Reglamento RETILAP:

Clase de iluminación	Valor promedio (mínimo mantenido) de iluminancia según tipo de superficie de la vía [Luxes]			Uniformidad de la Iluminancia
	R1	R2 y R3	R4	E_{min}/E_{prom} (%)
M3	12	17	15	34%
M4	8	12	10	25%
M5	6	9	8	18%

Tabla 510.2.1 b. Valores mínimos mantenidos de iluminancias promedio (lx) en vías motorizadas

	CUMPLE	NO CUMPLE
VALIDACIÓN		X

De acuerdo a las mediciones y resultados obtenidos, las luminarias instaladas no cumplen con los niveles exigidos en RETILAP.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



















TOMAS DE MUESTRAS LUMÍNICAS

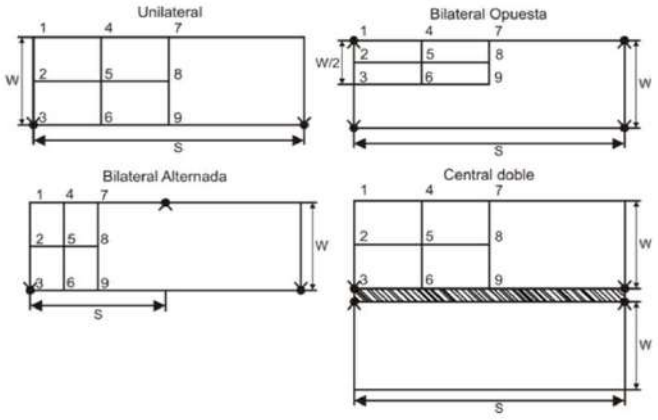
1. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

UBICACIÓN:	
COORDENADA GPS:	LAT 6.463911° LONG -73.262831°

NÚMERO DE MUESTRA	20	**AVANCE (m):**	1
TIPO DE VÍA:	M4	**DISTANCIA MASTIL - CALZADA (m):**	0.5
LUMINARIA INSTALADA:	LED 30	**ALTURA DE POSTE (m):**	8
DISPOSICIÓN DE LUMINARIAS:	UNILATERAL	**TIPO DE POSTE:**	CONCRETO
ANCHO DE VÍA (m):	8.5	**TIPO DE LUMINARIA:**	SODIO
ANCHO DE ANDEN (m):	1.5	**INTERDISTANCIA (m):**	37

2. MEDICIONES

PUNTO 1	15.45	PUNTO 4	10.55	PUNTO 7	2.41
PUNTO 2	19.93	PUNTO 5	6.60	PUNTO 8	2.69
PUNTO 3	14.54	PUNTO 6	5.72	PUNTO 9	2.06



3. VALIDACIÓN

$$E_{prom} = \frac{1}{16}[(E_1 + E_3 + E_7 + E_9) + 2 \times (E_2 + E_4 + E_6 + E_8) + 4 \times E_5]$$

$E_{prom}\ (lx) =$ 8.67

$E_{min}\ (lx) =$ 2.06

$Uniformidad\ (\%) =$ 24%

Del Reglamento RETILAP:

Clase de iluminación	Valor promedio (mínimo mantenido) de iluminancia según tipo de superficie de la vía [Luxes]			Uniformidad de la Iluminancia
	R1	R2 y R3	R4	E_{min} /E_{prom} (%)
M3	12	17	15	34%
M4	8	12	10	25%
M5	6	9	8	18%

Tabla 510.2.1 b. Valores mínimos mantenidos de iluminancias promedio (lx) en vías motorizadas

	CUMPLE	NO CUMPLE
VALIDACIÓN		X

De acuerdo a las mediciones y resultados obtenidos, las luminarias instaladas no cumplen con los niveles exigidos en RETILAP.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



















TOMAS DE MUESTRAS LUMÍNICAS

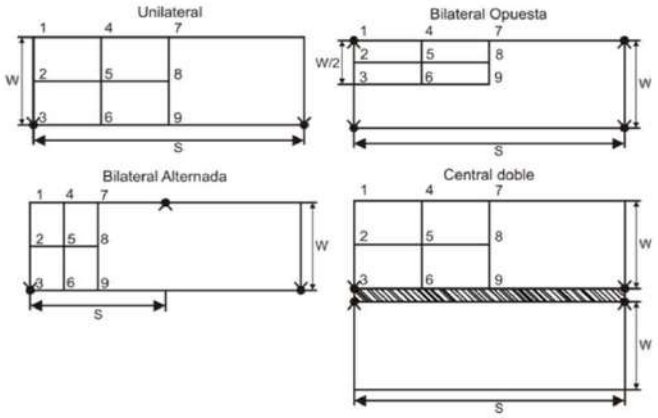
1. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

UBICACIÓN:	
COORDENADA GPS:	LAT 6.465371° LONG -73.261417°

NÚMERO DE MUESTRA	21	**AVANCE (m):**	1
TIPO DE VÍA:	M4	**DISTANCIA MASTIL - CALZADA (m):**	0.5
LUMINARIA INSTALADA:	SODIO 70	**ALTURA DE POSTE (m):**	8
DISPOSICIÓN DE LUMINARIAS:	UNILATERAL	**TIPO DE POSTE:**	CONCRETO
ANCHO DE VÍA (m):	8.5	**TIPO DE LUMINARIA:**	SODIO
ANCHO DE ANDEN (m):	1	**INTERDISTANCIA (m):**	30

2. MEDICIONES

PUNTO 1	16.16	PUNTO 4	8.09	PUNTO 7	2.88
PUNTO 2	16.97	PUNTO 5	6.69	PUNTO 8	2.27
PUNTO 3	14.74	PUNTO 6	4.40	PUNTO 9	1.53



3. VALIDACIÓN

$$E_{prom} = \frac{1}{16}[(E_1 + E_3 + E_7 + E_9) + 2 \times (E_2 + E_4 + E_6 + E_8) + 4 \times E_5]$$

$E_{prom}\ (lx) =$ 7.85

$E_{min}\ (lx) =$ 1.53

$Uniformidad\ (\%) =$ 20%

Del Reglamento RETILAP:

Clase de iluminación	Valor promedio (mínimo mantenido) de iluminancia según tipo de superficie de la vía [Luxes]			Uniformidad de la Iluminancia
	R1	R2 y R3	R4	E_{min} /E_{prom} (%)
M3	12	17	15	34%
M4	8	12	10	25%
M5	6	9	8	18%

Tabla 510.2.1 b. Valores mínimos mantenidos de iluminancias promedio (lx) en vías motorizadas

	CUMPLE	NO CUMPLE
VALIDACIÓN		X

De acuerdo a las mediciones y resultados obtenidos, las luminarias instaladas no cumplen con los niveles exigidos en RETILAP.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



















TOMAS DE MUESTRAS LUMÍNICAS

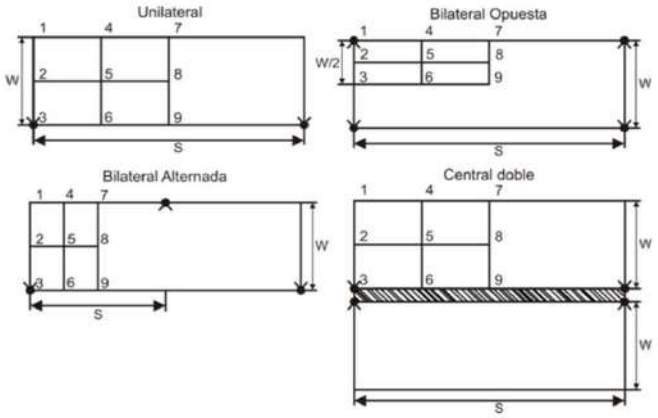
1. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

UBICACIÓN:	
COORDENADA GPS:	LAT 6.466510° LONG -73.260289°

NÚMERO DE MUESTRA	23	**AVANCE (m):**	1
TIPO DE VÍA:	M4	**DISTANCIA MASTIL - CALZADA (m):**	0
LUMINARIA INSTALADA:	SODIO 70	**ALTURA DE POSTE (m):**	8
DISPOSICIÓN DE LUMINARIAS:	UNILATERAL	**TIPO DE POSTE:**	CONCRETO
ANCHO DE VÍA (m):	7	**TIPO DE LUMINARIA:**	SODIO
ANCHO DE ANDEN (m):	1	**INTERDISTANCIA (m):**	27

2. MEDICIONES

PUNTO 1	19.17	PUNTO 4	17.50	PUNTO 7	4.49
PUNTO 2	14.24	PUNTO 5	13.50	PUNTO 8	4.54
PUNTO 3	16.00	PUNTO 6	8.18	PUNTO 9	4.03



3. VALIDACIÓN

$$E_{prom} = \frac{1}{16}[(E_1 + E_3 + E_7 + E_9) + 2 \times (E_2 + E_4 + E_6 + E_8) + 4 \times E_5]$$

$E_{prom}\ (lx) =$ 11.66

$E_{min}\ (lx) =$ 4.03

$Uniformidad\ (\%) =$ 35%

Del Reglamento RETILAP:

Clase de iluminación	Valor promedio (mínimo mantenido) de iluminancia según tipo de superficie de la vía [Luxes]			Uniformidad de la Iluminancia
	R1	R2 y R3	R4	E_{min} /E_{prom} (%)
M3	12	17	15	34%
M4	8	12	10	25%
M5	6	9	8	18%

Tabla 510.2.1 b. Valores mínimos mantenidos de iluminancias promedio (lx) en vías motorizadas

	CUMPLE	NO CUMPLE
VALIDACIÓN		X

De acuerdo a las mediciones y resultados obtenidos, las luminarias instaladas no cumplen con los niveles exigidos en RETILAP.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



















TOMAS DE MUESTRAS LUMÍNICAS

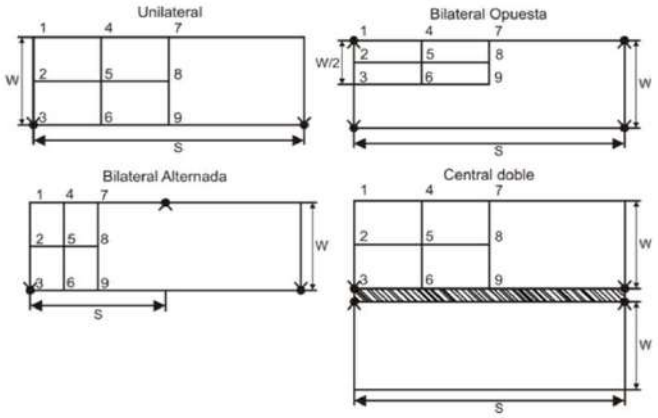
1. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

UBICACIÓN:	
COORDENADA GPS:	LAT 6.463646° LONG -73.256365°

NÚMERO DE MUESTRA	37	**AVANCE (m):**	-
TIPO DE VÍA:	M4	**DISTANCIA MASTIL - CALZADA (m):**	0.5
LUMINARIA INSTALADA:	SODIO 70	**ALTURA DE POSTE (m):**	6
DISPOSICIÓN DE LUMINARIAS:	UNILATERAL	**TIPO DE POSTE:**	METÁLICO
ANCHO DE VÍA (m):	6	**TIPO DE LUMINARIA:**	SODIO
ANCHO DE ANDEN (m):	2	**INTERDISTANCIA (m):**	24

2. MEDICIONES

PUNTO 1	13.04	PUNTO 4	8.81	PUNTO 7	9.01
PUNTO 2	14.72	PUNTO 5	7.32	PUNTO 8	6.8
PUNTO 3	11.55	PUNTO 6	5.18	PUNTO 9	2.67



3. VALIDACIÓN

$$E_{prom} = \frac{1}{16}[(E_1 + E_3 + E_7 + E_9) + 2 \times (E_2 + E_4 + E_6 + E_8) + 4 \times E_5]$$

$E_{prom}\ (lx) =$ 8.54

$E_{min}\ (lx) =$ 2.67

$Uniformidad\ (\%) =$ 31%

Del Reglamento RETILAP:

Clase de iluminación	Valor promedio (mínimo mantenido) de iluminancia según tipo de superficie de la vía [Luxes]			Uniformidad de la Iluminancia
	R1	R2 y R3	R4	E_{min} /E_{prom} (%)
M3	12	17	15	34%
M4	8	12	10	25%
M5	6	9	8	18%

Tabla 510.2.1 b. Valores mínimos mantenidos de iluminancias promedio (lx) en vías motorizadas

	CUMPLE	NO CUMPLE
VALIDACIÓN		X

De acuerdo a las mediciones y resultados obtenidos, las luminarias instaladas no cumplen con los niveles exigidos en RETILAP.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



TOMAS DE MUESTRAS LUMÍNICAS

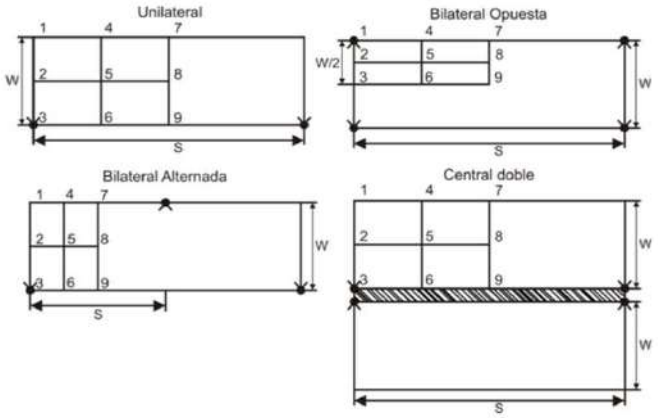
1. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

UBICACIÓN:	
COORDENADA GPS:	LAT 6.468710° LONG -73.261481°

NÚMERO DE MUESTRA	19	**AVANCE (m):**	0.5
TIPO DE VÍA:	M4	**DISTANCIA MASTIL - CALZADA (m):**	0.5
LUMINARIA INSTALADA:	LED 30	**ALTURA DE POSTE (m):**	4
DISPOSICIÓN DE LUMINARIAS:	UNILATERAL	**TIPO DE POSTE:**	METÁLICO
ANCHO DE VÍA (m):	4	**TIPO DE LUMINARIA:**	LED
ANCHO DE ANDEN (m):	2	**INTERDISTANCIA (m):**	25

2. MEDICIONES

PUNTO 1	61.00	PUNTO 4	26.40	PUNTO 7	12.51
PUNTO 2	58.2	PUNTO 5	23.80	PUNTO 8	10.99
PUNTO 3	43.40	PUNTO 6	18.60	PUNTO 9	7.46



3. VALIDACIÓN

$$E_{prom} = \frac{1}{16}[(E_1 + E_3 + E_7 + E_9) + 2 \times (E_2 + E_4 + E_6 + E_8) + 4 \times E_5]$$

$E_{prom}\ (lx) =$ 28.00

$E_{min}\ (lx) =$ 7.46

$Uniformidad\ (\%) =$ 27%

Del Reglamento RETILAP:

Clase de iluminación	Valor promedio (mínimo mantenido) de iluminancia según tipo de superficie de la vía [Luxes]			Uniformidad de la Iluminancia
	R1	R2 y R3	R4	E_{min} /E_{prom} (%)
M3	12	17	15	34%
M4	8	12	10	25%
M5	6	9	8	18%

Tabla 510.2.1 b. Valores mínimos mantenidos de iluminancias promedio (lx) en vías motorizadas

	CUMPLE	NO CUMPLE
VALIDACIÓN	X	

De acuerdo a las mediciones y resultados obtenidos, las luminarias instaladas cumplen con los niveles exigidos en RETILAP.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO



















TOMAS DE MUESTRAS LUMÍNICAS

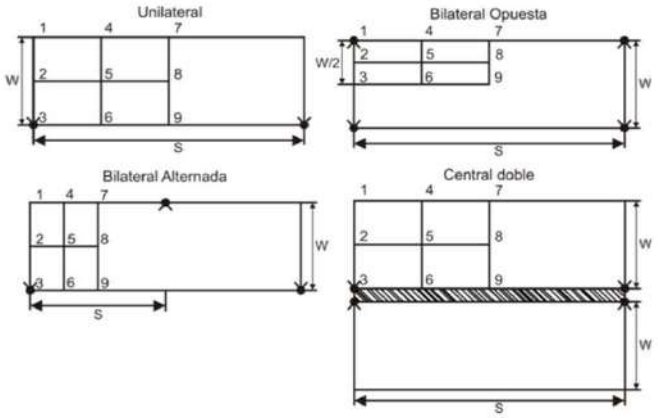
1. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

UBICACIÓN:	
COORDENADA GPS:	LAT 6.469466° LONG -73.262591°

NÚMERO DE MUESTRA	28	**AVANCE (m):**	1
TIPO DE VÍA:	M4	**DISTANCIA MASTIL - CALZADA (m):**	1.5
LUMINARIA INSTALADA:	LED 60	**ALTURA DE POSTE (m):**	8
DISPOSICIÓN DE LUMINARIAS:	CENTRAL DOBLE	**TIPO DE POSTE:**	CONCRETO
ANCHO DE VÍA (m):	5	**TIPO DE LUMINARIA:**	LED
ANCHO DE ANDEN (m):	1.5	**INTERDISTANCIA (m):**	30

2. MEDICIONES

PUNTO 1	10.56	PUNTO 4	6.36	PUNTO 7	3.79
PUNTO 2	5.51	PUNTO 5	1.70	PUNTO 8	1.55
PUNTO 3	4.67	PUNTO 6	2.73	PUNTO 9	0.84



3. VALIDACIÓN

$$E_{prom} = \frac{1}{16}[(E_1 + E_3 + E_7 + E_9) + 2 \times (E_2 + E_4 + E_6 + E_8) + 4 \times E_5]$$

$E_{prom}\ (lx) =$ 3.69

$E_{min}\ (lx) =$ 0.84

$Uniformidad\ (\%) =$ 23%

Del Reglamento RETILAP:

Clase de iluminación	Valor promedio (mínimo mantenido) de iluminancia según tipo de superficie de la vía [Luxes]			Uniformidad de la Iluminancia
	R1	R2 y R3	R4	E_{min} /E_{prom} (%)
M3	12	17	15	34%
M4	8	12	10	25%
M5	6	9	8	18%

Tabla 510.2.1 b. Valores mínimos mantenidos de iluminancias promedio (lx) en vías motorizadas

	CUMPLE	NO CUMPLE
VALIDACIÓN		X

De acuerdo a las mediciones y resultados obtenidos, las luminarias instaladas no cumplen con los niveles exigidos en RETILAP.

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

4. REGISTRO FOTOGRÁFICO

















