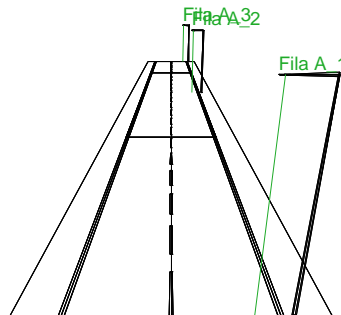


VÍA TIPO M4

Notas Instalación :
Cliente: MUNICIPALIDAD DE GUATEMALA
Código Proyecto: VÍA TIPO M4 FIS
Fecha: 29/05/2026

Notas:
Luminaria: RALED I PLUS
Potencia: 58 W
Flujo lumínico: 8639 Lm
Altura de montaje: 7.31
Avance horizontal del brazo: 1.22 m
Avance horizontal del brazo sobre la calzada: 0.92 m
Resultados obtenidos, según cuadrícula de cálculo ANEXO 5
Iluminancia promedio (Epro): 15.11 LUXES
Uniformidad general (Uo): 44 % (0.44)



Nombre Proyectista: ROY ALPHA S.A.
Dirección: CALLE 15 No. 32-598 Autop CALI - YUMBO
Tel.-Fax: 57-602-6668888

Observaciones:

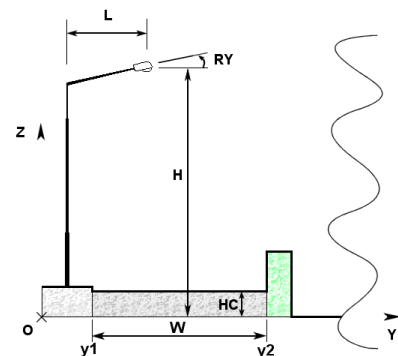
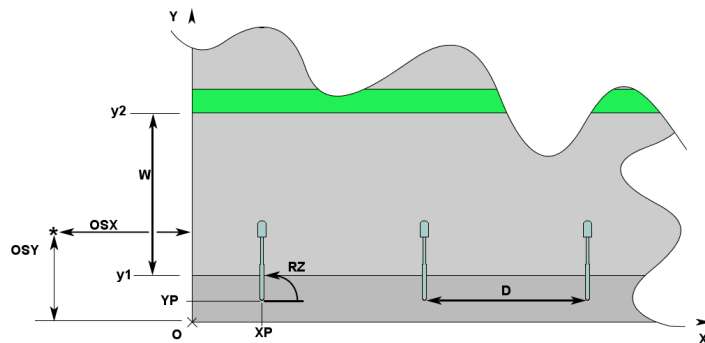
1.1 Información Área

Datos del Vial

| Zona | Tipo de Zona | Carril | Sentido de Marcha | Ancho [m] (W) | y1 [m] | y2 [m] | Pt.Cálc.Y (ILUM.) | Pt.Cálc.Y (LUMIN.) | h Zona [m] (HC) | Color | TablaR | Coef.Refl. Factor q0 |
|-----------|---------------------|--------------|-------------------|------------------|-----------|-----------|----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|--------|-------------------------|
| Acera A | Bicicletas/Peatones | Acera A_C1 | ---> | 1.50 | 0.00 | 1.50 | 2 | 3 | 0.00 | RGB=219,54,36 | | 40.00 |
| Calzada A | Vehículos | | | 7.00 | 1.50 | 8.50 | 3 | | 0.00 | RGB=126,126,126 | R3 | 7.01 |
| | | Calzada A_C1 | ---> | 3.50 | 1.50 | 5.00 | | 3 | | | | |
| | | Calzada A_C2 | ---> | 3.50 | 5.00 | 8.50 | | 3 | | | | |
| Acera B | Bicicletas/Peatones | Acera B_C1 | ---> | 1.50 | 8.50 | 10.00 | 2 | 3 | 0.00 | RGB=219,54,36 | | 40.00 |

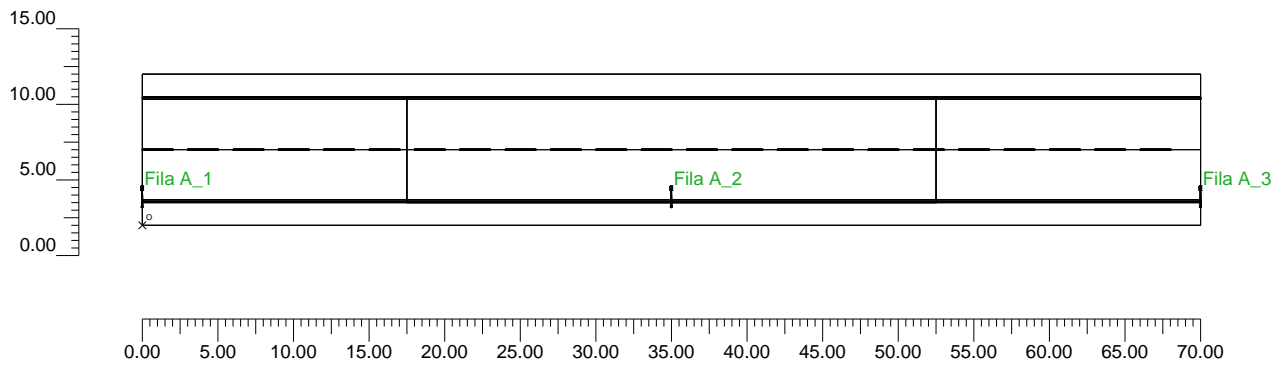
Datos de la Instalación (Archivo de Luminarias)

| Nombre Fila | X 1er Poste [m] (XP) | Y 1er Poste [m] (YP) | h Poste [m] (H) | Núm. Postes | Interd. [m] (D) | Dim.Brazo [m] (L) | Incl.Lum. [°] (RY) | Rot.Brazo [°] (RZ) | Incl.Lat. [°] (RX) | Fact.Cons. [%] | Código Lum. | Flujo [lm] | Ref. |
|-------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|----------------|--------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|---------------|------|
| Fila A | 0.00 | 1.20 | 7.31 | 3 | 35.00 | 1.22 | 0 | 90 | 0 | 86.00 | R I P 32 L 26-0298-1 | 8639 | A |



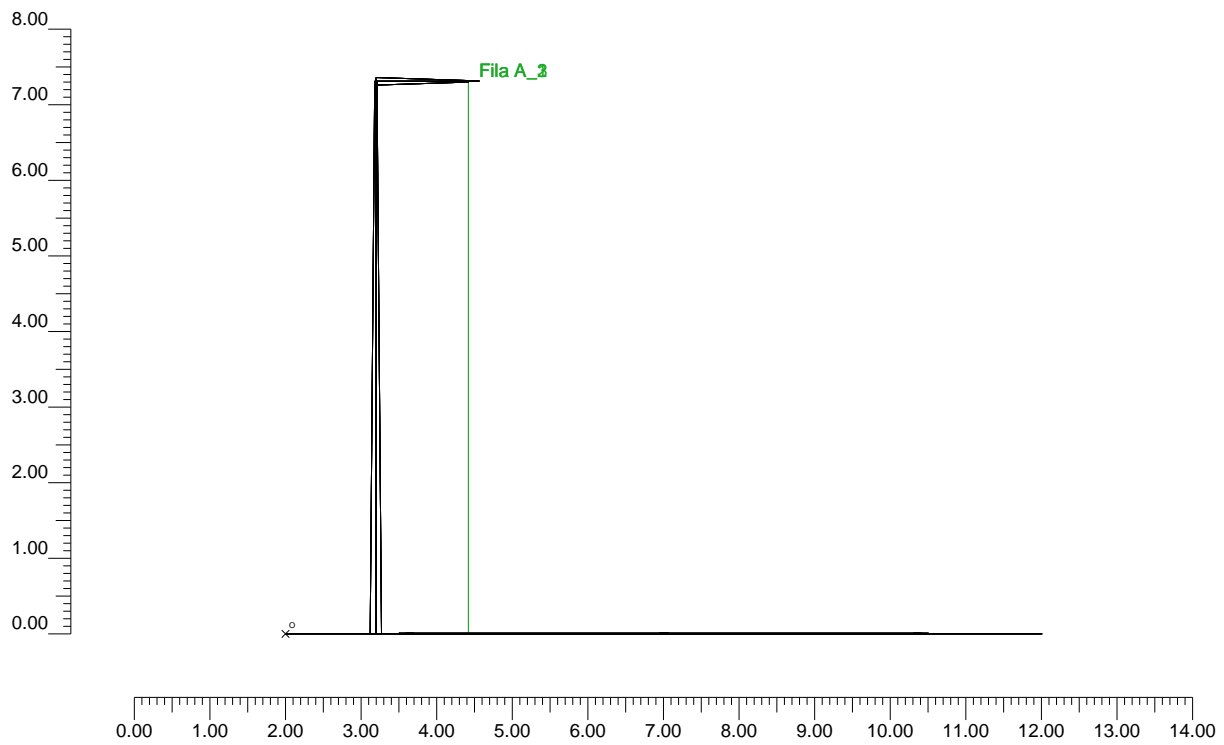
2.1 Vista 2D en Planta

Escala 1/500



2.2 Vista Lateral

Escala 1/100



3.1 Información Luminarias/Ensayos

| Ref. | Línea | Nombre Luminaria (Nombre Ensayo) | Código Luminaria (Código Ensayo) | Luminarias N. | Ref.Lamp. | Lámparas N. |
|------|-----------|--|--|------------------|-----------|----------------|
| A | GUATEMALA | RA10-RA11 (6-2) 58W (RA10-RA11 (6-2) 58W) | R I P 32 L 26-0298-1 (ANEXO 26-0298-1-A RA) | - | LMP-A | 1 |

3.2 Información Lámparas

| Ref.Lamp. | Tipo | Código | Flujo [lm] | Potencia [W] | Color [K] | N. |
|-----------|------------|----------------------|---------------|-----------------|--------------|----|
| LMP-A | 32LED 58 W | RALED I P 32LED 58 W | 8639 | 58 | 4000 | - |

3.3 Tabla Resumen Luminarias

| Ref. | Lum. | On | Posición Luminarias X[m] Y[m] Z[m] | Rotación Luminarias X[°] Y[°] Z[°] | Código Luminaria | Factor Cons. | Código Lámpara | Flujo [lm] |
|------|------|----|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|---------------|
| A | 1 | X | -0.00;2.42;7.31 | 0.0;-0.0;0.0 | R I P 32 L 26-0298-1 | 0.86 | RALED I P 32LED 58 W | 1*8639 |
| | 2 | X | 35.00;2.42;7.31 | 0.0;-0.0;0.0 | | 0.86 | | |
| | 3 | X | 70.00;2.42;7.31 | 0.0;-0.0;0.0 | | 0.86 | | |

4.1 Valores de Iluminancia sobre:Area de Medidas de Luxes

| O (x:17.50 y:1.50 z:0.00) | Resultados | Medio | Mínimo | Máximo | Mín/Medio | Mín/Máx | Medio/Máx |
|---------------------------|----------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|---------|-----------|
| DX:1.52 DY:1.75 | Iluminancia Horizontal (E) | 15.11 lux | 6.58 lux | 33.64 lux | 0.44 | 0.20 | 0.45 |

Tipo Cálculo

Sólo Dir. + Equipo

Escala 1/250

No todos los puntos de medida son visibles

