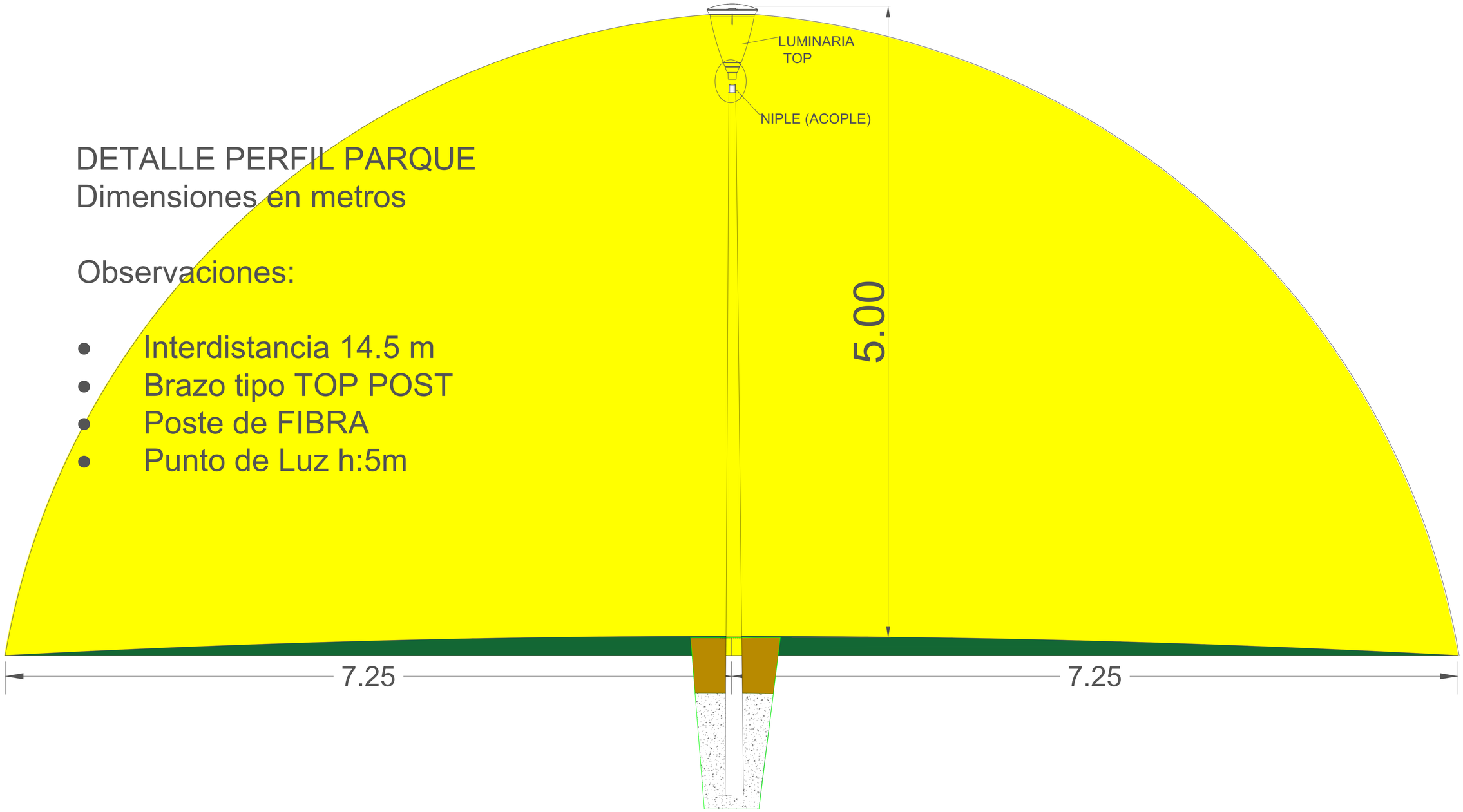
DETALLE PERFIL PARQUE

Dimensiones en metros

Observaciones:

- Interdistancia 14.5 m
- Brazo tipo TOP POST
- Poste de FIBRA
- Punto de Luz h:5m



CONVENCIONES

SÍMBOLO	DESCRIPCION

NIVELES DE ILUMINACIÓN REQUERIDOS POR PERFIL

Resolución 40150 del 03 de mayo de 2024.

Clase de iluminación	Superficie de la carretera					Ciclorrutas adyacentes				En andenes adyacentes			
	Estado seco												
	Luminancia promedio Lprom (cd/m²)	Uo (min/med)	UL (min/max)	TI	Relación de entorno mínimo EIR	Emed (lux)	Punto min. Emin (lux)	Ilumin. Vertical mínima (Evmin, lux)	Ilumin. Semi cilíndrica mínima (Esc,min, lux)	Emed (lux)	Punto min. Emin (lux)	Ilumin. Vertical mínima (Evmin, lux)	Ilumin. Semi cilíndrica mínima (Esc,min, lux)
M1	2,0	0,4	0.7	10	0,35	15 - 22,5	3	5	3	15 - 22,5	2	3	2
M2	1,5	0,4	0.7	10	0,35	15 - 22,5	3	5	3	15 - 22,5	2	3	2
M3	1,0	0,4	0.6	15	0,30	10 - 15	2	3	2	10 - 15	2	3	2
M4	0,75	0,4	0.6	15	0,30	5 - 7,5	1	1,5	1	5 - 7,5	1	1,5	1
M5	0,50	0,35	0.4	15	0,30	5 - 7,5	1	1,5	1	5 - 7,5	1	1,5	1
M6	0.30	0.35	0.4	20	0,30	3 - 4,5	1	1	0,6	3 - 4,5	1	1	0,6

OBSERVACIONES/MODIFICACIONES

Presenta: JHAAN CARLOS GARZÓN ROBLES
M.P. NS 205-136168

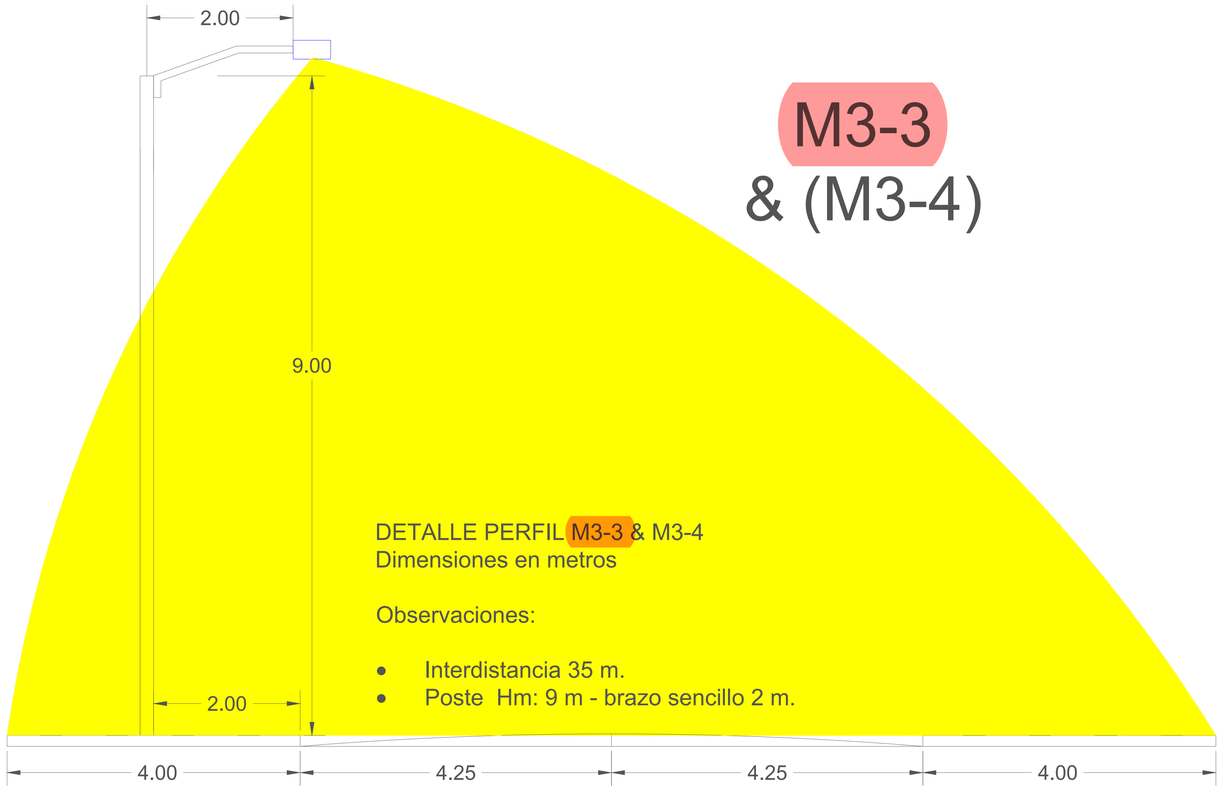
Propietario: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

Proyecto: ESTUDIO DE MERCADO

Direccion:

Contiene: DETALLES DE PERFILES PARQUES

Diseñó: G.A.M.P	Fecha: MAY-2024	Plano: 1 De: 1	Registro:
Digitalizó: J.C.G.R			
Revisó: G.A.M.P	Escala: Indicada	Aprobación :	
Aprobó: R.A.C.C			
Versión: 02			

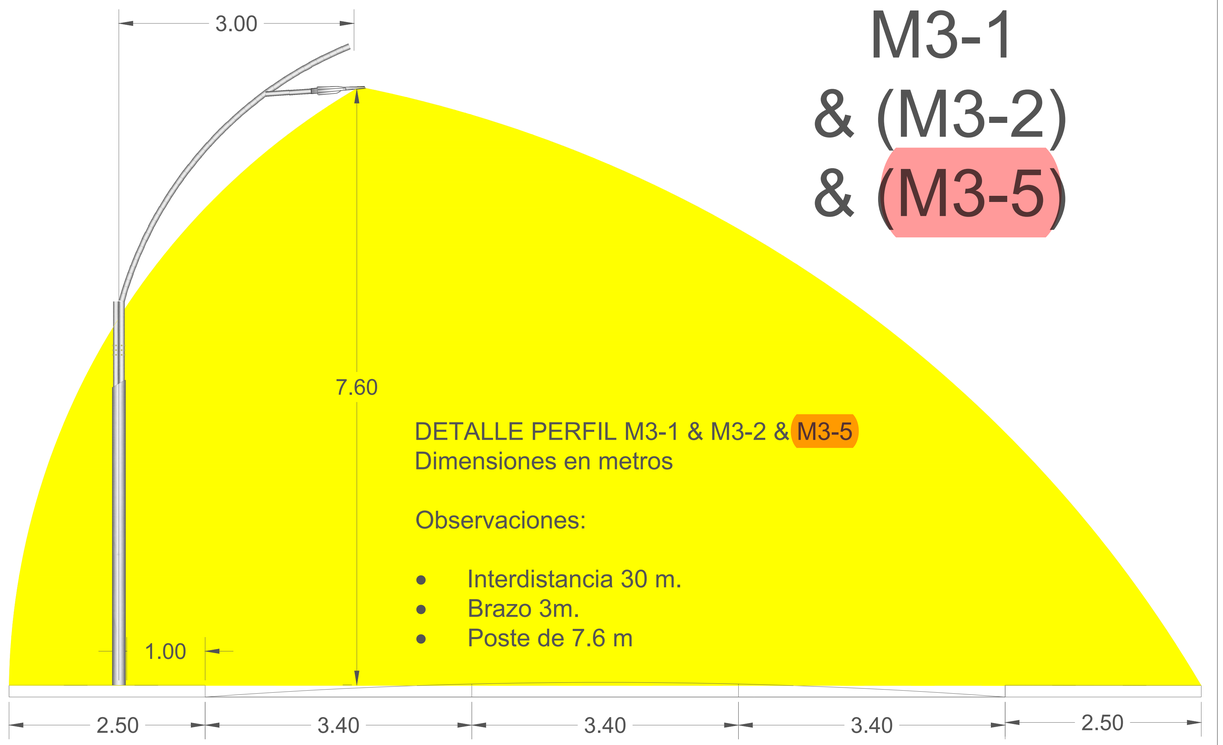


M3-3 & (M3-4)

DETALLE PERFIL M3-3 & M3-4
Dimensiones en metros

Observaciones:

- Interdistancia 35 m.
- Poste Hm: 9 m - brazo sencillo 2 m.



M3-1 & (M3-2) & (M3-5)

DETALLE PERFIL M3-1 & M3-2 & M3-5
Dimensiones en metros

Observaciones:

- Interdistancia 30 m.
- Brazo 3m.
- Poste de 7.6 m

CONVENCIONES

SÍMBOLO	DESCRIPCION

NIVELES DE ILUMINACIÓN REQUERIDOS POR PERFIL

Resolución 40150 del 03 de mayo de 2024.

Clase de iluminación	Superficie de la carretera					Ciclorrutas adyacentes				En andenes adyacentes			
	Estado seco												
	Luminancia promedio Lprom (cd/m²)	Uo (min/med)	UL (min/max)	TI	Relación de entorno mínimo EIR	Emed (lux)	Punto mín. Emin (lux)	Ilumin. Vertical mínima (Evmin, lux)	Ilumín. Semi cilíndrica mínima (Esc,min, lux)	Emed (lux)	Punto mín. Emin (lux)	Ilumín. Vertical mínima (Evmin, lux)	Ilumín. Semi cilíndrica mínima (Esc,min, lux)
M1	2,0	0,4	0,7	10	0,35	15 - 22,5	3	5	3	15 - 22,5	2	3	2
M2	1,5	0,4	0,7	10	0,35	15 - 22,5	3	5	3	15 - 22,5	2	3	2
M3	1,0	0,4	0,6	15	0,30	10 - 15	2	3	2	10 - 15	2	3	2
M4	0,75	0,4	0,6	15	0,30	5 - 7,5	1	1,5	1	5 - 7,5	1	1,5	1
M5	0,50	0,35	0,4	15	0,30	5 - 7,5	1	1,5	1	5 - 7,5	1	1,5	1
M6	0,30	0,35	0,4	20	0,30	3 - 4,5	1	1	0,6	3 - 4,5	1	1	0,6

OBSERVACIONES/MODIFICACIONES

Presenta: JHAAN CARLOS GARZÓN ROBLES
M.P. NS 205-136168

Propietario: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

Proyecto: ESTUDIO DE MERCADO

Direccion:

Contiene: DETALLES DE PERFILES VIALES

Diseñó: G.A.M.P	Fecha: MAY-2024	Plano: 1	De: 1	Registro:	
Digitalizó: J.C.G.R					
Revisó: G.A.M.P	Escala: Indicada	Aprobación :			
Aprobó: R.A.C.C					
Versión: 02					

PERFILES VIA M2

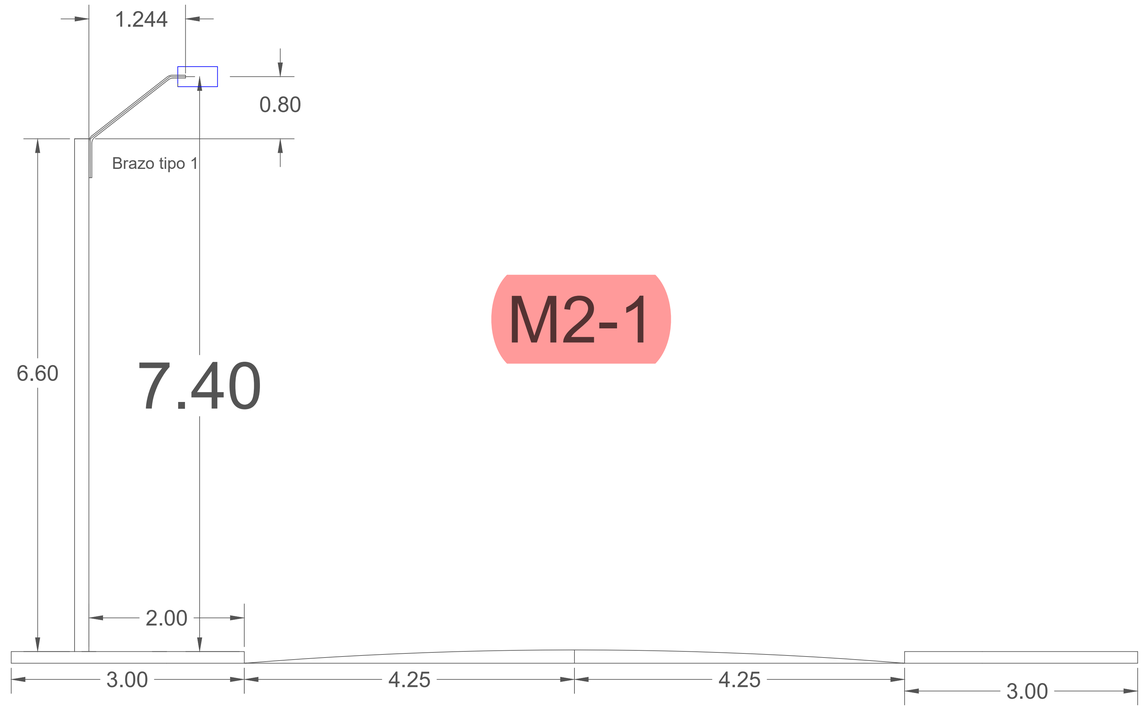


M2-3
& (M2-2)

DETALLE PERFIL M2-2 & M2-3
Dimensiones en metros

Observaciones:

- Interdistancia 45 m.
- Poste de metálico 10 m -brazo doble 2 m.



M2-1

DETALLE PERFIL M2-1
Dimensiones en metros
Observaciones:

- Interdistancia 35 m.
- Brazo tipo 1.
- Poste de concreto 8 m.

CONVENCIONES

SÍMBOLO	DESCRIPCION

NIVELES DE ILUMINACIÓN REQUERIDOS POR PERFIL

Resolución 40150 del 03 de mayo de 2024.

Clase de iluminación	Superficie de la carretera					Ciclorrutas adyacentes				En andenes adyacentes			
	Estado seco												
	Luminancia promedio Lprom (cd/m²)	Uo (min/med)	UL (min/max)	fTI	Relación de entorno mínimo EIR	Emed (lux)	Punto min. Emin (lux)	Ilumin. Vertical mínima (Evmin, lux)	Ilumin. Semi cilíndrica mínima (Esc,min, lux)	Emed (lux)	Punto min. Emin (lux)	Ilumin. Vertical mínima (Evmin, lux)	Ilumin. Semi cilíndrica mínima (Esc,min, lux)
M1	2,0	0,4	0.7	10	0,35	15 - 22,5	3	5	3	15 - 22,5	2	3	2
M2	1,5	0,4	0.7	10	0,35	15 - 22,5	3	5	3	15 - 22,5	2	3	2
M3	1,0	0,4	0.6	15	0,30	10 - 15	2	3	2	10 - 15	2	3	2
M4	0,75	0,4	0.6	15	0,30	5 - 7,5	1	1,5	1	5 - 7,5	1	1,5	1
M5	0,50	0,35	0.4	15	0,30	5 - 7,5	1	1,5	1	5 - 7,5	1	1,5	1
M6	0.30	0.35	0.4	20	0,30	3 - 4.5	1	1	0,6	3 - 4,5	1	1	0,6

OBSERVACIONES/MODIFICACIONES

Presenta: JHAAN CARLOS GARZÓN ROBLES
M.P. NS 205-136168

Propietario: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

Proyecto: ESTUDIO DE MERCADO

Direccion:

Contiene: DETALLES DE PERFILES PARQUES

Diseñó: G.A.M.P
Digitalizó: J.C.G.R
Revisó: G.A.M.P
Aprobó: R.A.C.C
Versión: 02

Fecha: MAY-2024

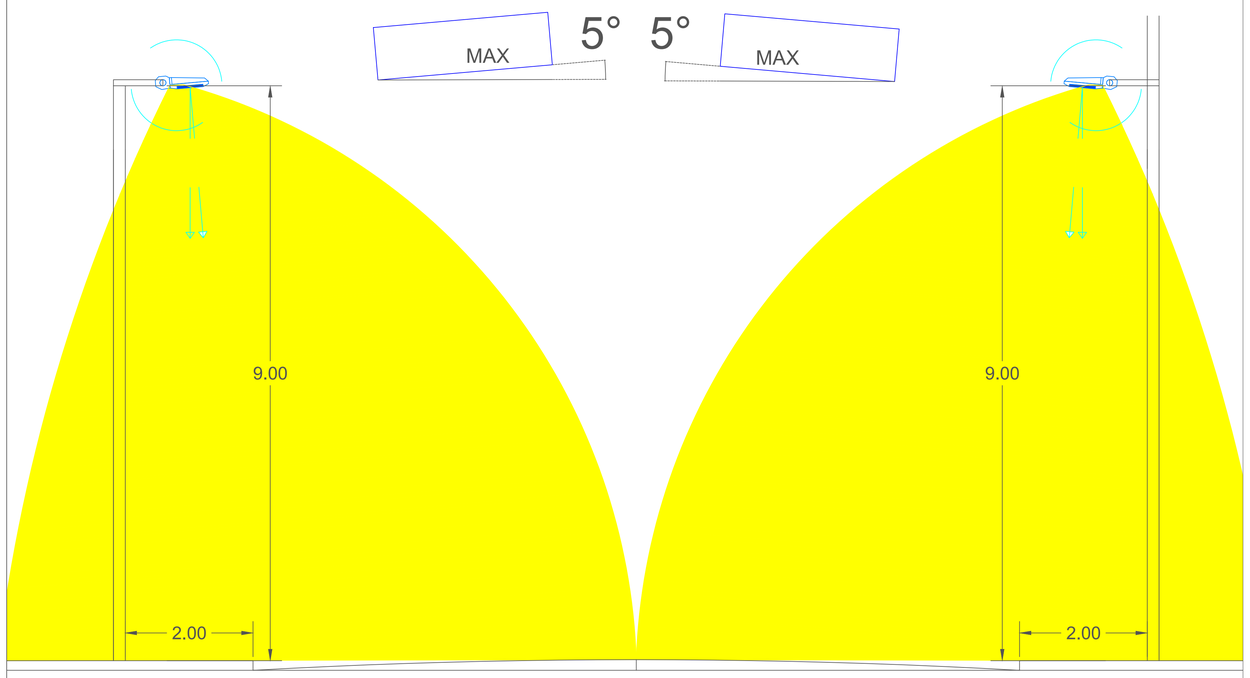
Escala: Indicada

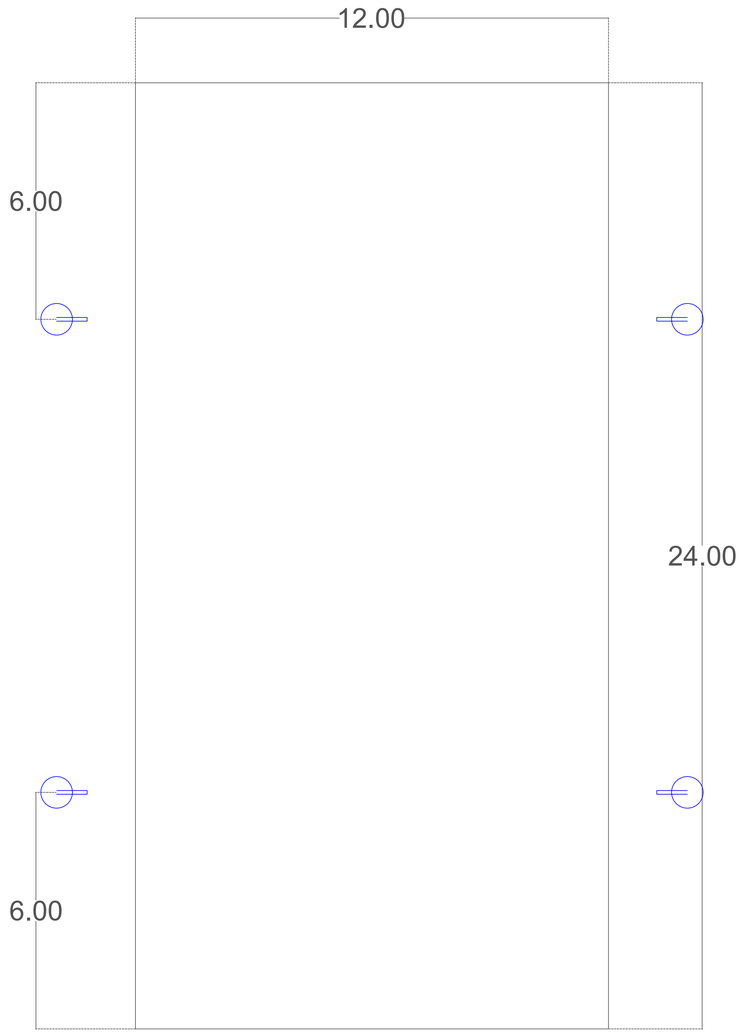
Plano: 1 De: 1

Registro:

Aprobación :

PERFILES CANCHA MÚLTIPLE





DETALLE PERFIL C0
Dimensiones en metros

Observaciones:

- Interdistancia 12 m.
- Poste de Hm: 8-10 m

CONVENCIONES

SÍMBOLO	DESCRIPCION

NIVELES DE ILUMINACIÓN REQUERIDOS POR PERFIL

Resolución 40150 del 03 de mayo de 2024.

Clase de iluminación	Superficie de la carretera						Ciclorrutas adyacentes				En andenes adyacentes			
	Estado seco													
	Luminancia promedio Lprom (cd/m²)	Uo (min/med)	UL (min/max)	TI	Relación de entorno mínimo EIR	Emed (lux)	Punto mín. Emín (lux)	Ilumín. Vertical mínima (Evmín, lux)	Ilumín. Semi cilíndrica mínima (Esc,mín, lux)	Emed (lux)	Punto mín. Emín (lux)	Ilumín. Vertical mínima (Evmín, lux)	Ilumín. Semi cilíndrica mínima (Esc,mín, lux)
M1	2,0	0,4	0.7	10	0,35	15 - 22,5	3	5	3	15 - 22,5	2	3	2
M2	1,5	0,4	0.7	10	0,35	15 - 22,5	3	5	3	15 - 22,5	2	3	2
M3	1,0	0,4	0.6	15	0,30	10 - 15	2	3	2	10 - 15	2	3	2
M4	0,75	0,4	0.6	15	0,30	5 - 7,5	1	1,5	1	5 - 7,5	1	1,5	1
M5	0,50	0,35	0.4	15	0,30	5 - 7,5	1	1,5	1	5 - 7,5	1	1,5	1
M6	0.30	0.35	0.4	20	0,30	3 - 4,5	1	1	0,6	3 - 4,5	1	1	0,6

OBSERVACIONES/MODIFICACIONES

Presenta: JHAAN CARLOS GARZÓN ROBLES
M.P. NS 205-136168

Propietario: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

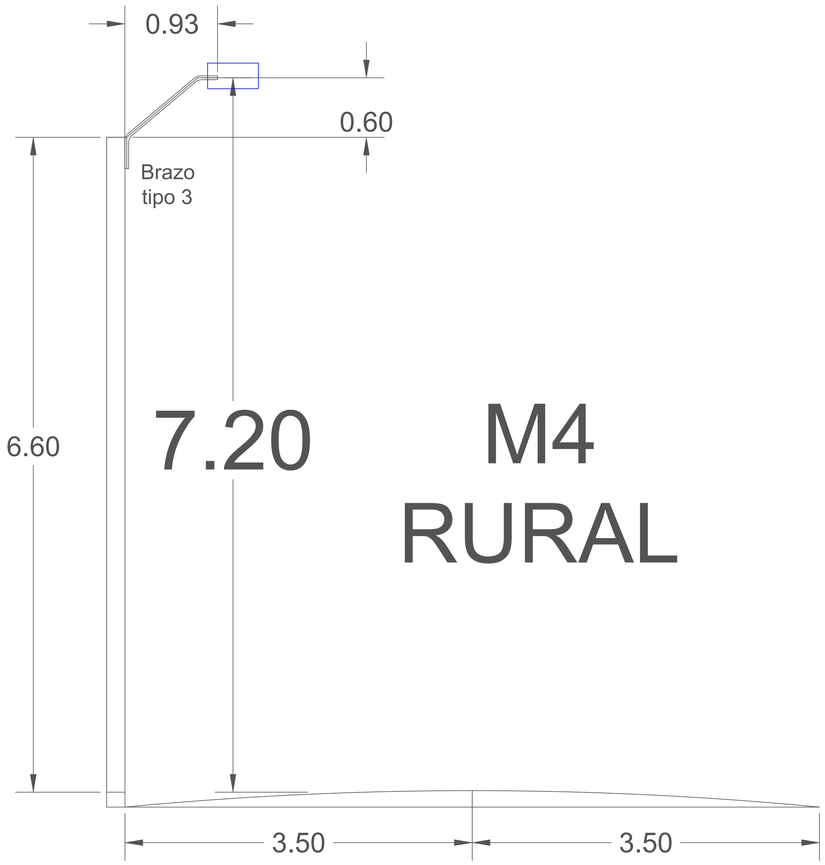
Proyecto: ESTUDIO DE MERCADO

Direccion:

Contiene: DETALLES DE PERFILES CANCHA MULTI

Diseñó: G.A.M.P	Fecha: MAY-2024	Plano: 1	De: 1	Registro:
Digitalizó: J.C.G.R				
Revisó: G.A.M.P	Escala: Indicada	Aprobación :		
Aprobó: R.A.C.C				
Versión: 02				

PERFILES VIA M4 RURAL



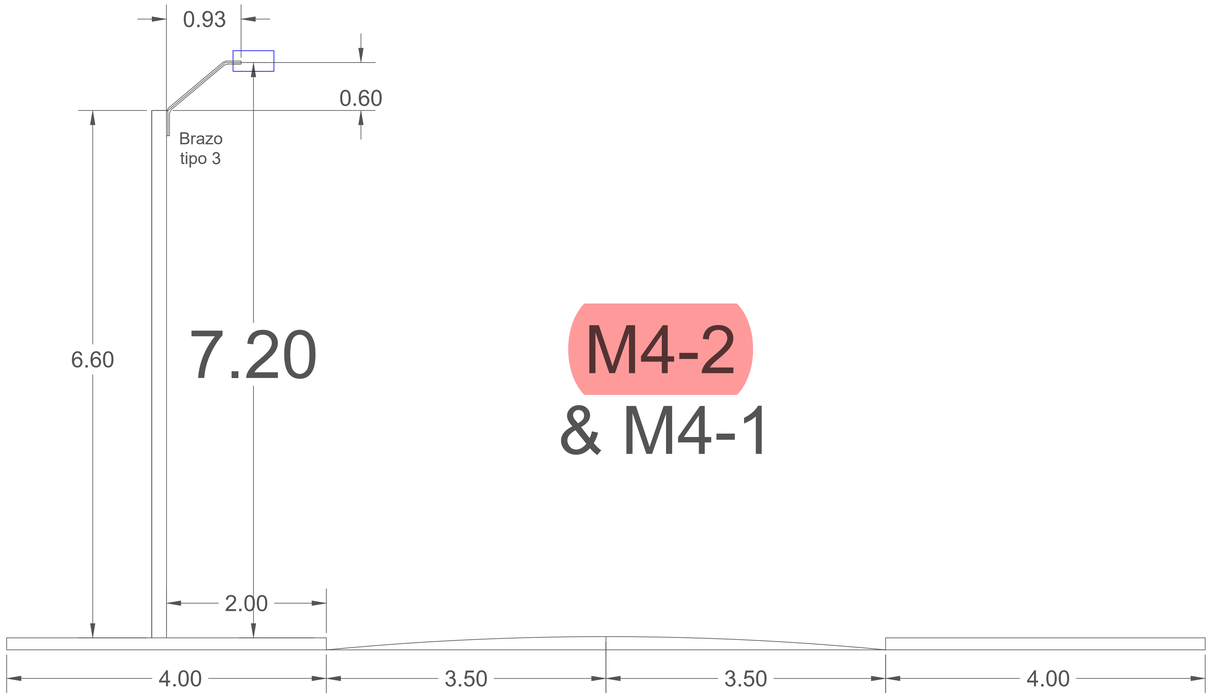
M4
RURAL

DETALLE PERFIL M4 RURAL
Dimensiones en metros

Observaciones:

- Interdistancia 35m.
- Brazo tipo 3.
- Poste de concreto 8 m.

PERFILES VIA M4



M4-2
& M4-1

DETALLE PERFIL M4-1 & M4-2
Dimensiones en metros

Observaciones:

- Interdistancia 35m.
- Brazo tipo 3.
- Poste de concreto 8 m.

CONVENCIONES

SÍMBOLO	DESCRIPCION

Resolución 40150
del 03 de mayo
de 2024.

NIVELES DE ILUMINACIÓN REQUERIDOS POR PERFIL

Clase de iluminación	Superficie de la carretera								Ciclorrutas adyacentes				En andenes adyacentes			
	Estado seco															
	Luminancia promedio Lprom (cd/m²)	Uo (mín/med)	UL (mín/max)	TI	Relación de entorno mínimo EIR	Emed (lux)	Punto mín. Emín (lux)	Ilumin. Vertical mínima (Evmin, lux)	Ilumin. Semi cilíndrica mínima (Esc,min, lux)	Emed (lux)	Punto mín. Emín (lux)	Ilumin. Vertical mínima (Evmin, lux)	Ilumin. Semi cilíndrica mínima (Esc,min, lux)
M1	2,0	0,4	0,7	10	0,35	15 - 22,5	3	5	3	15 - 22,5	2	3	2
M2	1,5	0,4	0,7	10	0,35	15 - 22,5	3	5	3	15 - 22,5	2	3	2
M3	1,0	0,4	0,6	15	0,30	10 - 15	2	3	2	10 - 15	2	3	2
M4	0,75	0,4	0,6	15	0,30	5 - 7,5	1	1,5	1	5 - 7,5	1	1,5	1
M5	0,50	0,35	0,4	15	0,30	5 - 7,5	1	1,5	1	5 - 7,5	1	1,5	1
M6	0,30	0,35	0,4	20	0,30	3 - 4,5	1	1	0,6	3 - 4,5	1	1	0,6

OBSERVACIONES/MODIFICACIONES

Presenta: JHAAN CARLOS GARZÓN ROBLES
M.P. NS 205-136168

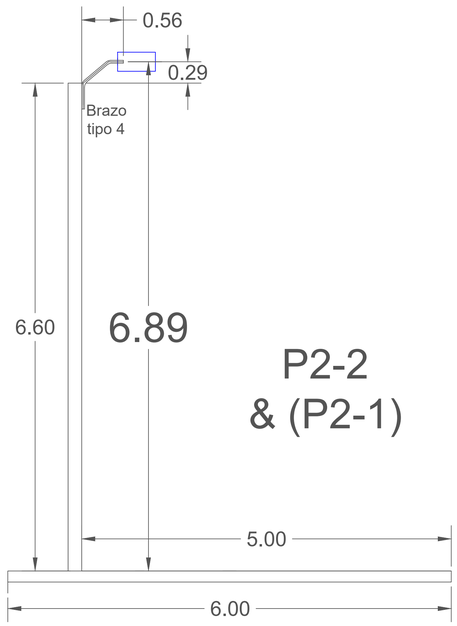
Propietario: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

Proyecto: SUMINISTRO DE LUMINARIAS LED

Direccion:

Contiene: DETALLES DE PERFILES VIALES

Diseñó: G.A.M.P	Fecha: MAY-2024	Plano: 1 De: 1	Registro:
Digitalizó: J.C.G.R			
Revisó: G.A.M.P	Escala: Indicada	Aprobación :	
Aprobó: R.A.C.C			
Versión: 02			

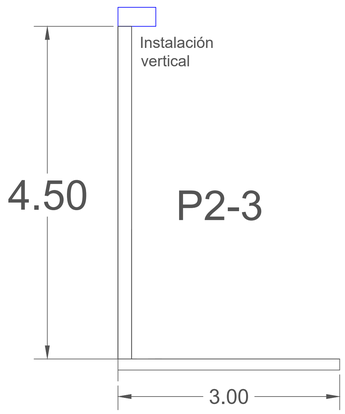


P2-2
& (P2-1)

DETALLE PERFIL P2*-1 & P2*-2
Dimensiones en metros

Observaciones:

- Interdistancia 35 m.
- Brazo tipo 4.
- Poste de concreto 8 m.

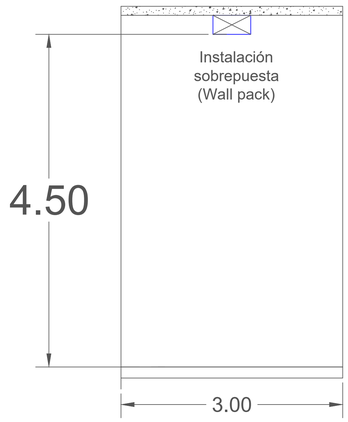


P2-3

DETALLE PERFIL P2*-3
Dimensiones en metros

Observaciones:

- Interdistancia 15 m.
- Instalación vertical.
- Poste metálico 4.5 m.
- Uso en puente peatonal.



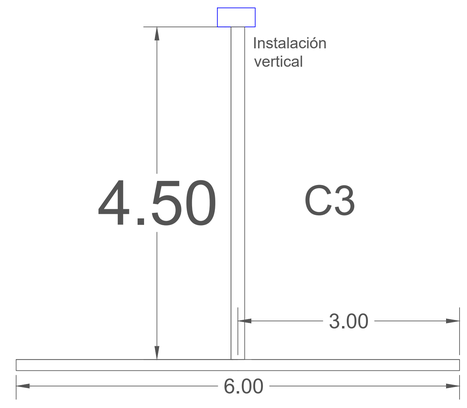
P2-4

DETALLE PERFIL P2*-4
Dimensiones en metros

Observaciones:

- Interdistancia 15 m.
- Instalación sobrepuesta (proyector).
- Altura de montaje 4.5 m.
- Uso en puente peatonal.

PERFILES PEATONAL P2*



C3

DETALLE PERFIL C3
Dimensiones en metros

Observaciones:

- Interdistancia 15 m.
- Indstalación vertical.
- Poste de metálico 4.5 m.

PERFIL ZONA VERDE C3

CONVENCIONES

SIMBOLO	DESCRIPCION

NIVELES DE ILUMINACIÓN REQUERIDOS POR PERFIL

Resolución 40150
del 03 de mayo
de 2024.

Clase de iluminación	Superficie de la carretera					Ciclorrutas adyacentes				En andenes adyacentes			
	Estado seco												
	Luminancia promedio Lprom (cd/m²)	Uo (min/med)	UL (min/max)	TI	Relación de entorno mínimo EIR	Emed (lux)	Punto min. Emin (lux)	Ilumin. Vertical mínima (Evmin. lux)	Ilumin. Semi cilíndrica mínima (Esc,min. lux)	Emed (lux)	Punto min. Emin (lux)	Ilumin. Vertical mínima (Evmin. lux)	Ilumin. Semi cilíndrica mínima (Esc,min. lux)
M1	2,0	0,4	0.7	10	0,35	15 - 22,5	3	5	3	15 - 22,5	2	3	2
M2	1,5	0,4	0.7	10	0,35	15 - 22,5	3	5	3	15 - 22,5	2	3	2
M3	1,0	0,4	0.6	15	0,30	10 - 15	2	3	2	10 - 15	2	3	2
M4	0,75	0,4	0.6	15	0,30	5 - 7,5	1	1,5	1	5 - 7,5	1	1,5	1
M5	0,50	0,35	0.4	15	0,30	5 - 7,5	1	1,5	1	5 - 7,5	1	1,5	1
M6	0.30	0.35	0.4	20	0,30	3 - 4,5	1	1	0,6	3 - 4,5	1	1	0,6

OBSERVACIONES/MODIFICACIONES

Presenta: JHAAN CARLOS GARZÓN ROBLES
M.P. NS 205-136168

Propietario: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

Proyecto: SUMINISTRO DE LUMINARIAS LED

Direccion:

Contiene: DETALLES DE PERFILES VIALES

Diseñó: G.A.M.P	Fecha: MAY-2024	Plano: 1 De: 1	Registro:
Digitalizó: J.C.G.R			
Revisó: G.A.M.P	Escala: Indicada	Aprobación :	
Aprobó: R.A.C.C			
Versión: 02			