



Simbología:

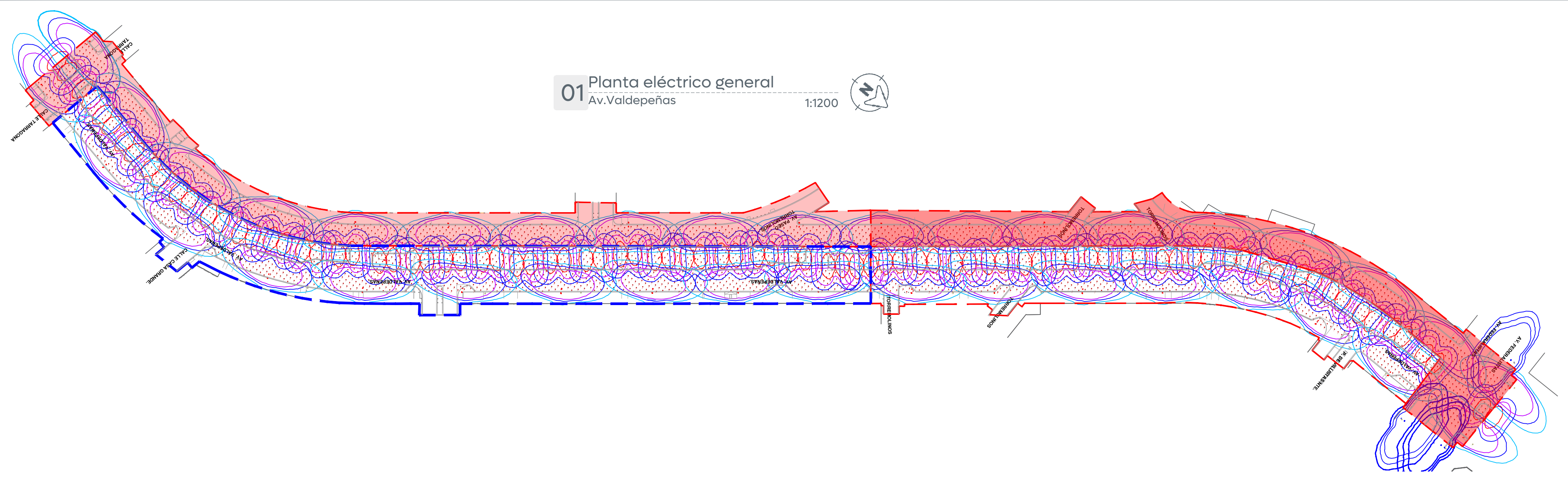


Tabla 1. Valores máximos de DPEA, iluminancia mínima promedio y valor máximo de la de la relación uniformidad promedio para vialidades con pavimento tipo R1

| Clasificación de Vialidad                | Iluminancia mínima promedio [lx] | Relación de uniformidad promedio máxima Eprom/Emax | DPEA [W/m2]        |                |                 |        |
|------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|----------------|-----------------|--------|
|                                          |                                  |                                                    | Ancho de calle [m] |                |                 |        |
|                                          |                                  |                                                    | < 9,0              | ≥ 9,0 y < 10,5 | ≥ 10,5 y < 12,0 | ≥ 12,0 |
| Autopistas y carreteras                  | 4                                | 3 a 1                                              | 0,32               | 0,28           | 0,26            | 0,23   |
| Vías de acceso controlado y vías rápidas | 10                               | 3 a 1                                              | 0,71               | 0,66           | 0,61            | 0,56   |
| Vías principales y ejes viales           | 12                               | 3 a 1                                              | 0,86               | 0,81           | 0,74            | 0,69   |
| Vías primarias y colectoras              | 8                                | 4 a 1                                              | 0,56               | 0,52           | 0,48            | 0,44   |
| Vías secundarias residencial Tipo A      | 6                                | 6 a 1                                              | 0,41               | 0,38           | 0,35            | 0,31   |
| Vías secundarias residencial Tipo B      | 5                                | 6 a 1                                              | 0,35               | 0,33           | 0,30            | 0,28   |
| Vías secundarias industrial Tipo C       | 3                                | 6 a 1                                              | 0,26               | 0,23           | 0,19            | 0,17   |

06 Tabla 1  
URB\_AP.02  
Escala S/E

| Schedule |       |     |                            |                       |                                                                                    |                                      |                                     |             |     |             |
|----------|-------|-----|----------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-----|-------------|
| Symbol   | Label | QTY | Manufacturer               | Catalog               | Description                                                                        | Lamp                                 | Filename                            | Lamp Output | LLF | Input Power |
| ■        | A     | 37  | SIGNIFY Lumec              | RFS-72W32LED4K-G2-R2M | RoadFocus LED Cobra Head - Small (RFS), 32 LED's, 4000K CCT, TYPE R2M OPTIC,       | (2) LEDgine ARRAY(S) DRIVEN AT 700mA | rfs-72w32led4k-g2-r2m.ies           | 9406        | 0.9 | 73          |
| ■        |       |     |                            |                       |                                                                                    |                                      |                                     |             |     |             |
| ○        | B     | 3   | American Electric Lighting | ATBM E XXXXX R2 XXXX  | ATBM E PERFORMANCE PACKAGE, 4000K COLOR TEMPERATURE, ROADWAY TYPE II DISTRIBUTION. | LED COB                              | ATBM_E_XXXXX_R2_XXXX.ies            | 13601       | 0.9 | 115         |
| ■        |       |     |                            |                       |                                                                                    |                                      |                                     |             |     |             |
| □        | C     | 44  | Simon Lighting             | IW5995S               | Altair IYF 24 LED's 700mA 120-277V 54W VS 4000K                                    | LED                                  | 260-541M40C - Altair IYF 54W VS.IES | 5875        | 0.9 | 54          |

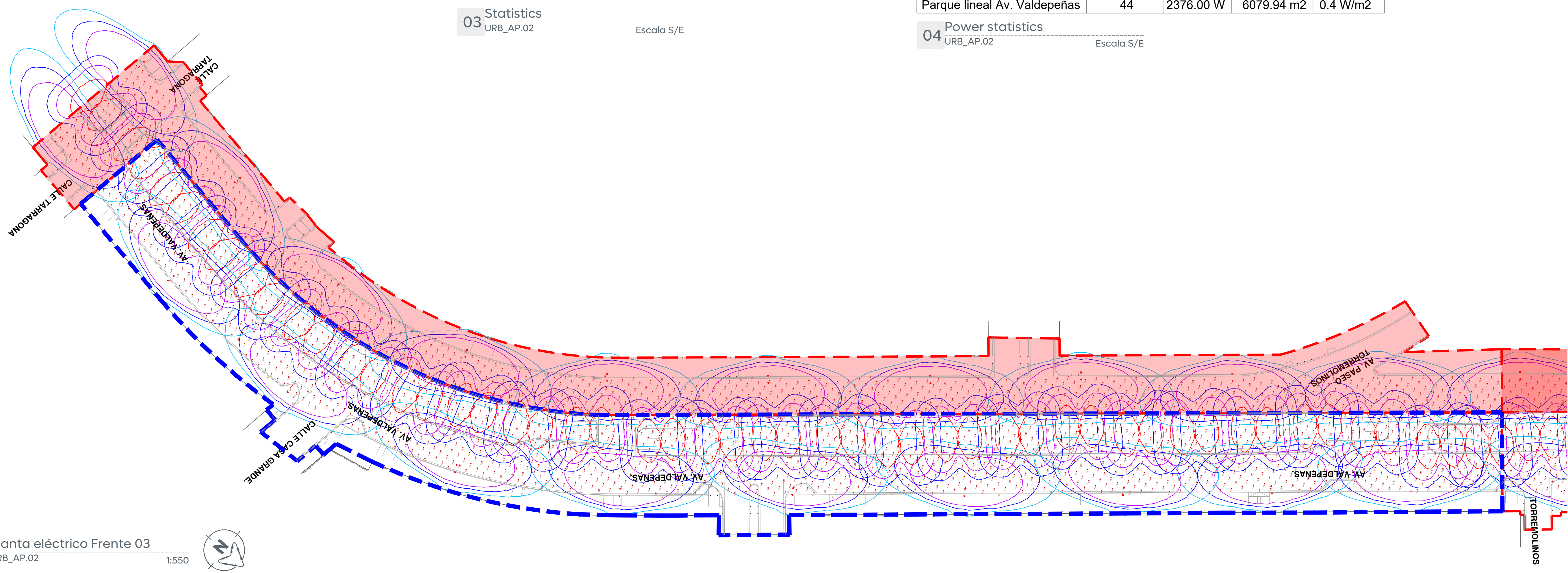
05 Schedule  
URB\_AP.02  
Escala S/E

| Statistics                   |        |          |          |          |         |         |
|------------------------------|--------|----------|----------|----------|---------|---------|
| Description                  | Symbol | Avg      | Max      | Min      | Max/Min | Avg/Min |
| Parque lineal Av. Valdepeñas | +      | 23.2 lux | 32.9 lux | 11.1 lux | 3.0:1   | 2.1:1   |
| Av. Valdepeñas               | +      | 22.7 lux | 44.3 lux | 5.7 lux  | 7.8:1   | 4.0:1   |

03 Statistics  
URB\_AP.02  
Escala S/E

| Power Statistics             |              |             |             |           |
|------------------------------|--------------|-------------|-------------|-----------|
| Description                  | # Luminaires | Total Watts | Area        | Density   |
| Av. Valdepeñas               | 37           | 2701.00 W   | 20156.38 m2 | 0.13 W/m2 |
| Parque lineal Av. Valdepeñas | 44           | 2376.00 W   | 6079.94 m2  | 0.4 W/m2  |

04 Power statistics  
URB\_AP.02  
Escala S/E



02 Planta eléctrico Frente 03  
URB\_AP.02  
Escala S/E

La Dirección de Alumbrado Público del Municipio de Zapopan revisó y dio visto bueno al presente proyecto de alumbrado público con vigencia de un año a partir del \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ del 20\_\_\_\_

Revisó

Validó

Revisó proyecto

Validó área técnica

Vo. Bo.

Vo. Bo. Dirección de Alumbrado Público de Zapopan

Nombre del proyecto:  
Pavimentación con concreto hidráulico y mejoramiento del entorno urbano de la Av. Valdepeñas, etapa 01, frente 03, incluye: modificación de redes básicas de alcantarillado, conducción y distribución, infraestructura urbana y obras complementarias, colonia Villas Torremolinos, municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:

Estudio fotométrico

No. Contrato:  
DOPI-MUN-RM-PAV-LP-128-2025

Director de Obras Públicas e Infraestructura:  
Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:  
Arq. Edwin Aguilar Escatrel

Jefe de área:  
Ing. Adhah Yigael Gurrula Soto

Responsable del proyecto:  
Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

Empresa:  
  
INGENIERÍA TORNOGRÁFICA BERSA S.A. DE C.V.

Proyectista:  
Ing. Ulises Cárdenas Sosa

Ubicación:  
Av. Valdepeñas, Col. Villas Torremolinos, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Fecha: Febrero 2025  
Escala: Indicada  
Cotas: Metros

Clave:  
**URB\_AP.02**