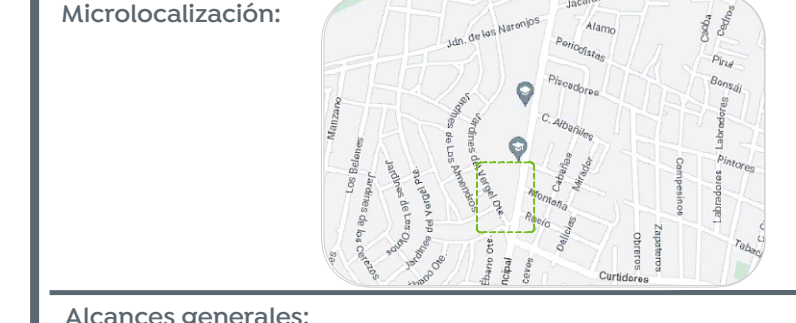


LOS NIVELES DE ILUMINANCIA EN EXTERIORES RECOMENDADO POR LA **GAISF** "GLOBAL ASSOCIATION OF INTERNATIONAL SPORTS FEDERATIONS", PARA EL ALUMBRADO DE UNA **CANCHA DE USOS MÚLTIPLES, CLASE III** (COMPETICIÓN DE BAJO NIVEL Y DEPORTE RECREATIVO.) RECOMIENDA UN NIVEL ILUMINANCIA HORIZONTAL MÍNIMO DE **75 LUX**.  
**NIVEL DE COMPETENCIA:**

- LOCAL:
- ENTRENAMIENTO
- RECREATIVO



Alcances generales:

**LUMINARIO** TECNOLOGÍA LED 54W, FLUJO LUMINOSO MÍNIMO DE 5.816 LM CON UNA FUENTE ELECTRÓNICA DE 700MA., DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA CON ÓPTICA SIMÉTRICA TIPO V, CON UNA TEMPERATURA DE COLOR CORRELACIONADA PROMEDIO (CCT) DE 4000K Y UN ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA (CRI) MÍNIMO DE 70. EL GRADO DE HERMETICIDAD REQUERIDO ES IP66 PARA CADA UNO DE LOS MÓDULOS LED Y GRADO DE RESISTENCIA AL IMPACTO IK-09. EL LUMINARIO DEBERÁ OPERAR A UN RANGO DE VOLTAJE DE 120 A 277 VOLTS. MODELO. ALTIYF-BTF-5-SA-NDL-54W700-IAMXP-IN-CI-GY9007

**LUMINARIO** TECNOLOGÍA LED 165W, FLUJO LUMINOSO MÍNIMO DE 20.000 LM. DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA CON ÁNGULO DE APERTURA 100°, CON UNA TEMPERATURA DE COLOR CORRELACIONADA PROMEDIO (CCT) DE 5000K Y UN ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA (CRI) MÍNIMO DE 80. EL GRADO DE HERMETICIDAD REQUERIDO ES IP65 PARA CADA UNO DE LOS MÓDULOS LED Y GRADO DE RESISTENCIA AL IMPACTO IK-08. EL LUMINARIO DEBERÁ OPERAR A UN RANGO DE VOLTAJE DE 120 A 277 VOLTS. MODELO. 80654

**Detalle de Luminaria Propuesta.**

Esc: S/E

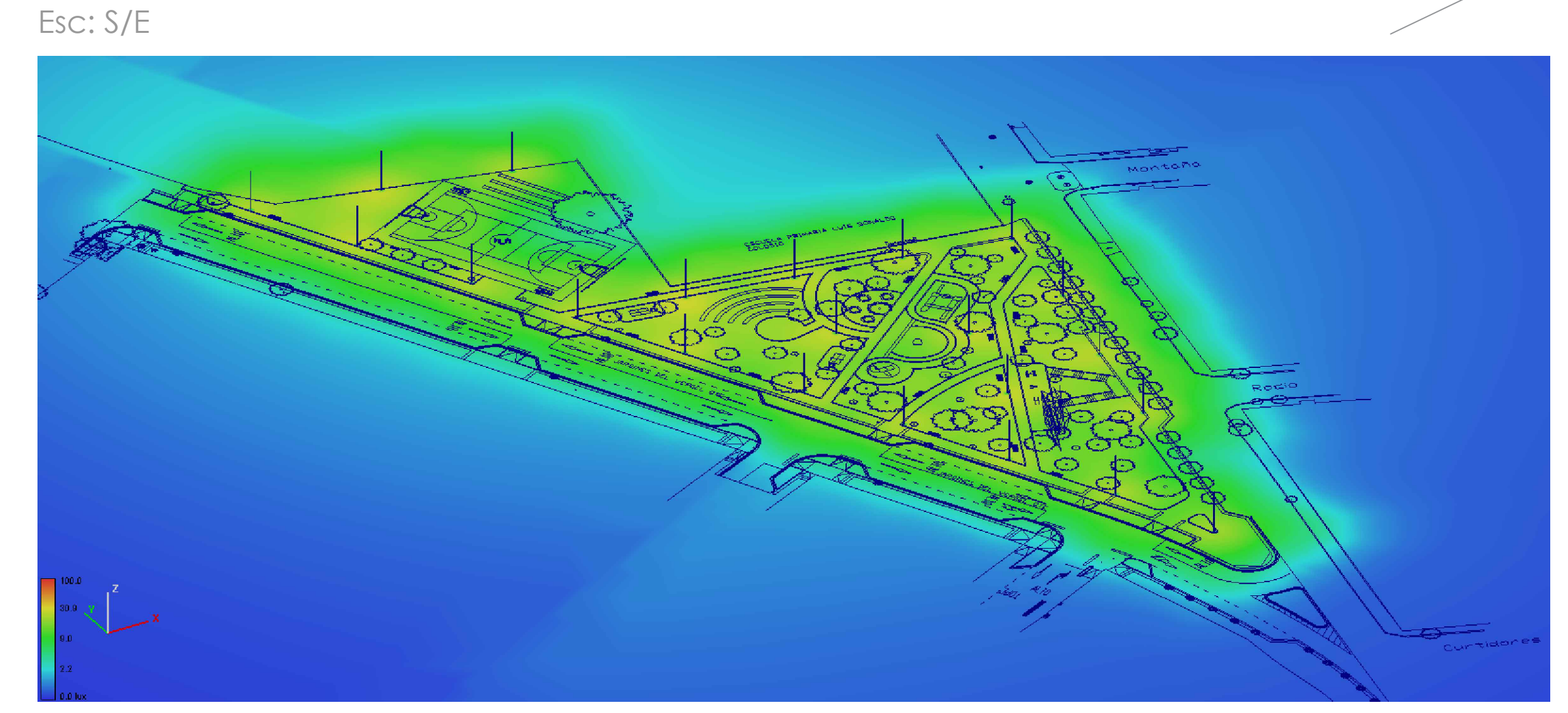
Symbol	Label	Qty	Catalog Number	Description	Lamp	Lumens	LLF	Watts
	A	24	ALTIYF-BTFSSAND L54W700IAMXPIN C1GY9007	PUNTA DE POSTE LED, 54W, 4000°K, 120-277V.	MONTAJE EN POSTE DE 5.50 m. DE ALTURA.	Absolute	0.85	54
	B	8	82023	FLOODLIGHT LED, 165W, 5000°K, 100-277V.	MONTAJE EN POSTE DE 9.00m DE ALTURA.	Absolute	0.85	165

**Cálculo de Iluminación.**

Description	Symbol	Avg	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
CANCHA USOS MÚLTIPLES	+	127 lux	161 lux	101 lux	1.6:1	1.3:1
PARQUE	+	18 lux	28 lux	5 lux	5.6:1	3.6:1

Name	# Luminaires	Total Watts	Area	Density
PARQUE	24	1296.00 W	4582.54 m²	0.28 W/m²
CANCHA USOS MÚLTIPLES	8	1320.00 W	621.46 m²	2.12 W/m²

**Simulación de Iluminación.**



**LUMINARIA POST-TOP LED 54W**  
 CUERPO DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO IP66, ÍNDICE DE RESISTENCIA AL IMPACTO IK10. TEMPERATURA DE COLOR 4000°K, 120-277V. MODELO:

**ALTIYF-BTF-5-SA-NDL-54W700-IAMXP-1N-C1-GY9007**



**LUMINARIA TIPO REFLECTOR DE ALTA POTENCIA LED, MODELO FULL FLOOD LED IP65. OPERA MÓDULOS DE LED DE ALTA EFICIENCIA. EQUIPADA CON DRIVER MULTIVOLTAJE 120-277 VCA. SUPRESOR DE PICOS DE 10KV. 50,000 HORAS DE VIDA ÚTIL Y 5 AÑOS DE GARANTÍA. MODELO:**

**82023**

La Dirección de Alumbrado Público del Municipio de Zapopan revisó y da 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:  
 Construcción del parque local (Afuera) "Cabañitas" ubicado en la confluencia de la calle Calzada del Vergel, calle Jardines del Vergel Oriente, colonia Jardines del Vergel, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:  
 Proyecto Fotométrico

No. Contrato:  
 DOPI-MUN-CUSMAX-EP-LP-092-2023

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

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

Jefe de área:  
 Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto

Supervisor del proyecto:  
 Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

Proyectista:  
 Ing. César David Organista Rosas  
 Cedula Profesional 91624

Ubicación:  
 Col. Las Cabañitas, Zapopan, Jalisco

Fecha: Junio 2023  
 Escala: Indicada  
 Acotaciones: Metros  
 Clave:  
**FOT-01**