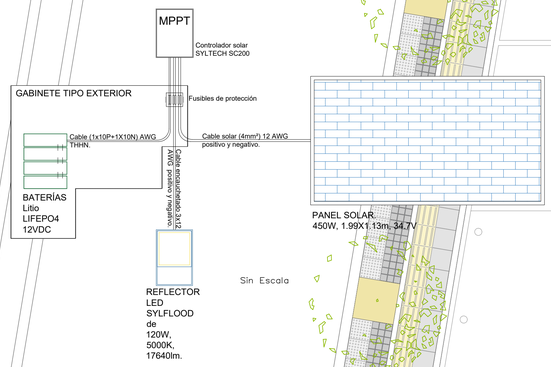
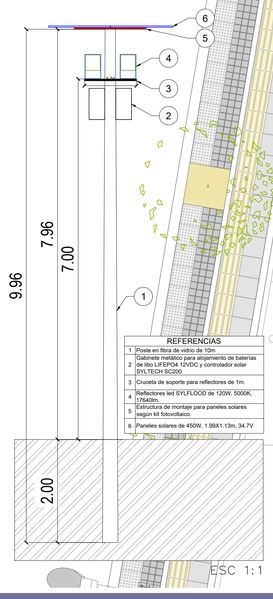
Esquemático de conexión.



Esquema simplificado de montaje.



REFERENCIAS	
1	Poste en fibra de vidrio de 10m
2	Gabinete metálico para alojamiento de baterias de litio LIFEPO4 12VDC y controlador solar SYLTECH SC200
3	Cruceta de soporte para reflectores de 1m.
4	Reflectores led SYLFLOOD de 120W, 5000K, 17640lm.
5	Estructura de montaje para paneles solares tegcin kit fotovoltaico.
6	Paneles solares de 450W, 1.99X1.13m, 34.7V

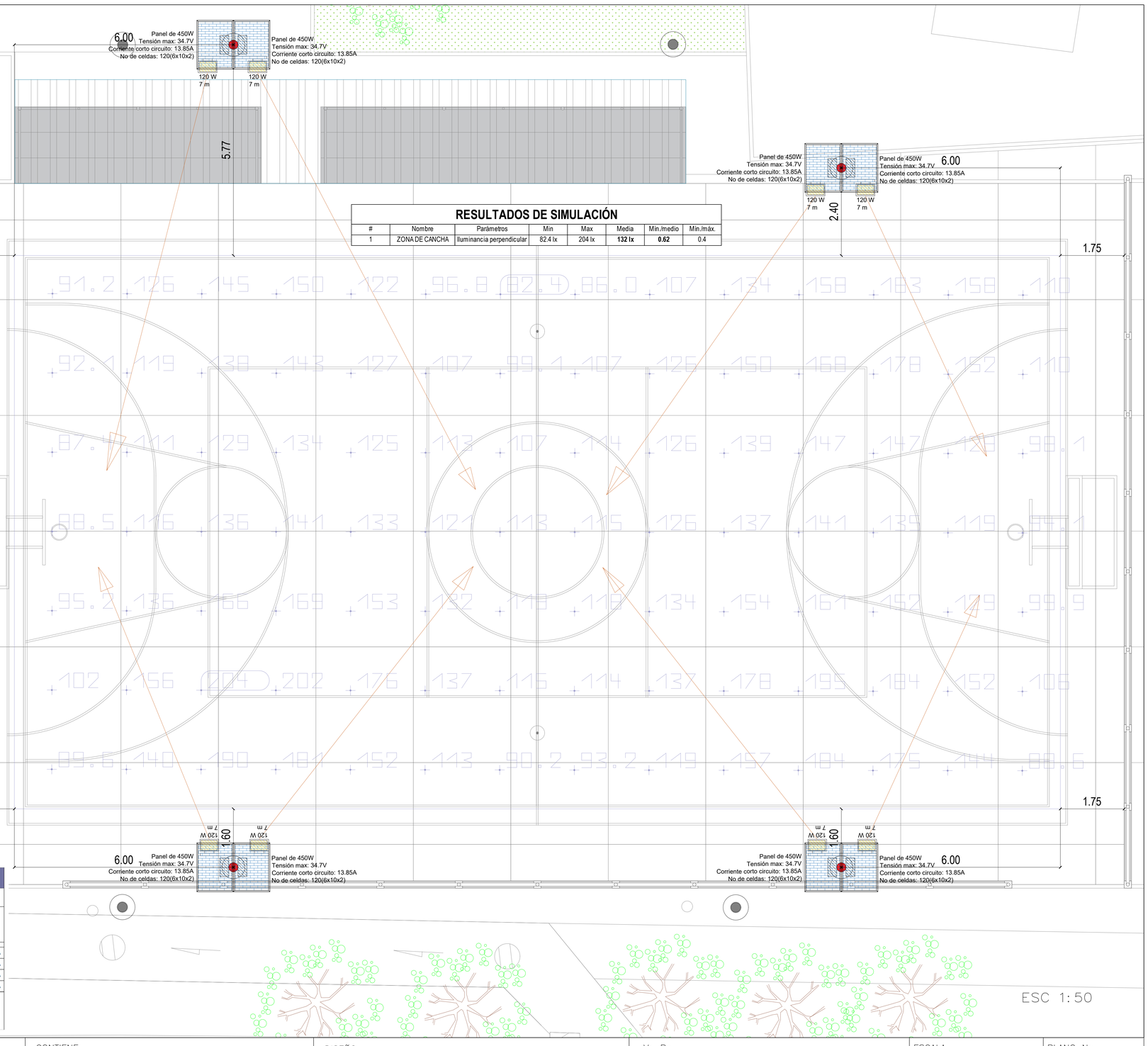
CUADRO DE CARGA REQUERIDA

TENSIÓN 12VDC

TIPO DE CARGA	REFLECTOR 120W		POTENCIA CIRCUITO VA	FASES	CORRIENTE (A)	INTERRUPTOR POLO	INTERRUPTOR AMP.	CONDUCTOR	CIRCUITOS		CONDUCTOR	INTERRUP. AMP	INTERRUP. POLO	CORRIENTE (A)	FASES	POTENCIA CIRCUITO VA		REFLECTOR 120W	TIPO DE CARGA
POTENCIA EN VA >>>>	120			R											P			120	<<<< POTENCIA EN W
ILUMINACIÓN CANCHA	1		120	120	10	1	25	CU (12) AWG THHN 90 °C	1	2	CU (12) AWG THHN 90 °C	25	1	10,00	120	120		1	ILUMINACIÓN CANCHA
ILUMINACIÓN CANCHA	1		120	120	10	1	25	CU (12) AWG THHN 90 °C	3	4	CU (12) AWG THHN 90 °C	25	1	10,00	120	120		1	ILUMINACIÓN CANCHA
ILUMINACIÓN CANCHA	1		120	120	10	1	25	CU (12) AWG THHN 90 °C	5	6	CU (12) AWG THHN 90 °C	25	1	10,00	120	120		1	ILUMINACIÓN CANCHA
ILUMINACIÓN CANCHA	1		120	120	10	1	25	CU (12) AWG THHN 90 °C	7	8	CU (12) AWG THHN 90 °C	25	1	10,00	120	120		1	ILUMINACIÓN CANCHA
				480											480				

POTENCIA TOTAL W 960

DISEÑOS ELÉCTRICOS



RESULTADOS DE SIMULACIÓN

#	Nombre	Parámetros	Min	Max	Media	Min./medio	Min./máx.
1	ZONA DE CANCHA	Iluminancia perpendicular	82.4 lx	204 lx	**132 lx**	**0.62**	0.4

Alcaldía de Arauquita	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA	CONTIENE: PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE ILUMINACIÓN	DISEÑO: LUIS ALFREDO MARTÍNEZ CUELLAR, INGENIERO ELECTRICISTA, MP NS205-131919	Vo Bo: DIOMAR ELIDEY MONTAÑEZ CARREÑO, SECRETARIA DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE	ESCALA: LA INDICADA	PLANO No. ELEC-01
	OBJETO: MEJORAMIENTO DE CANCHA MULTIFUNCIONAL EN LA CARRERA 4 CON CALLE 14 EN EL BARRIO SAN ISIDRO, MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	LOCALIZACIÓN: CARRERA 4 CON CALLE 14, BARRIO SAN ISIDRO MUNICIPIO DE ARAUQUITA DEPARTAMENTO DE ARAUCA	DIBUJO: LUIS ALFREDO MARTÍNEZ CUELLAR, INGENIERO ELECTRICISTA, MP NS205-131919	Vo Bo: NELSON FABIAN TRASLAVIÑA LOPEZ, JEFE DE OBRAS E INTERVENTORIAS	FECHA: MAYO 2026	CONSECUTIVO: 1 DE 1