01 Proyecto eléctrico de alumbrado
1:125

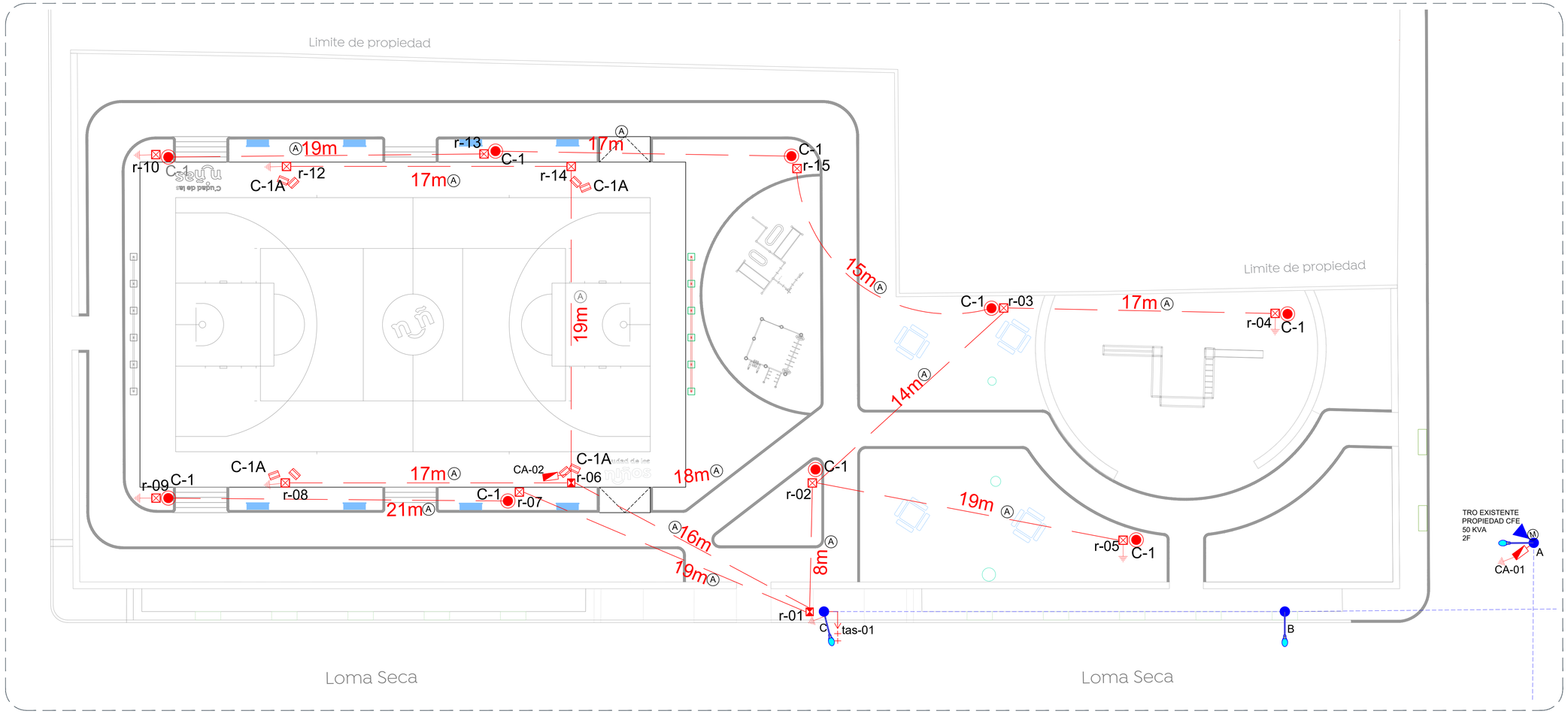


TABLA DE REGISTROS Y ACCESORIOS ALUMBRADO

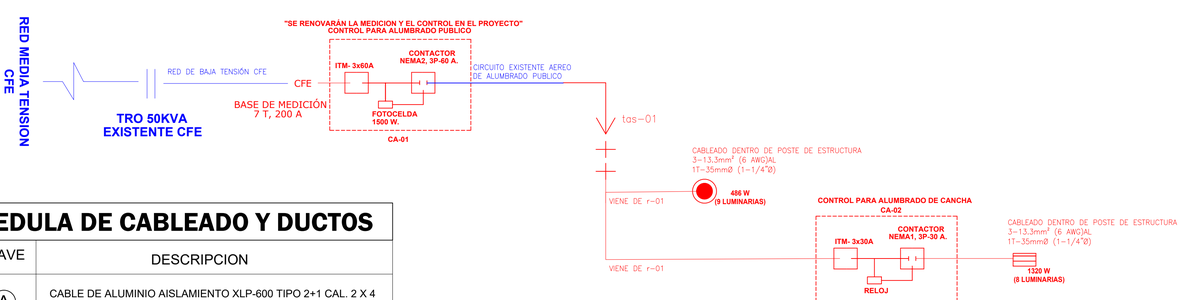
REGISTRO Nº	LONGITUD DE TRAMO A	CIRCUITO	CONECTOR MULTIPLE Y CONEXIÓN A LUMINARIA			JUEGO DE CONEXIÓN (ZAPATA MANGA Y TORNILLO)			CONECTOR	TIERRA K	PASO O REMATE	REGISTRO		TAPONEAD PARA TUBO		PUNTA DE POSTE	REFLECTORES	
			4 VIAS	6 VIAS	EN "T"	CAL. 2	CAL. 4	CAL. 6	YPC2A8U			PASO 40x40x60	CRUCE 40x60x80	41 MM	35 MM	54W	165W	300W
tas-01																		
	11																	
r-01		C-1	3				9				PASO		1	4				
	8																	
r-02		C-1	3				9	3			PASO	1		3	1	1		
	14																	
r-03		C-1	3				9	3			PASO	1		3	1	1		
	17																	
r-04		C-1			3					1	REMATE	1		1	1	1		
r-02																		
	19																	
r-05		C-1			3					1	REMATE	1		1	1	1		
r-01																		
	19																	
r-07		C-1			3						PASO	1		2	1	1		
	21																	
r-09		C-1			3					1	REMATE	1		1	1	1		
r-03																		
	15																	
r-15		C-1			3						PASO	1		2	1	1		
	17																	
r-13		C-1			3						PASO	1		2	1	1		
	19																	
r-10		C-1			3					1	REMATE	1		1	1	1		
r-01																		
	16																	
r-06		C-1A		3			9	6			PASO		1	3	2		2	
	17																	
r-08		C-1A	3			1	3	6		1	REMATE	1		1	2		2	
r-06																		
	19																	
r-14		C-1A	3				6	6			PASO	1		2	2		2	
	17																	
r-12		C-1A	3			1	3	6		1	REMATE	1		1	2		2	
SUMA	229		18	3	21	2	48	30	0	6		12	2	27	17	9	8	0

02 Cuadro de cargas

CONEXIÓN A CIRCUITO AEREO EXISTENTE tas-01. RENOVAR CONTROL Y MEDICION EN POSTE "A" INDICADO EN PLANO
UBICACIÓN: tas-01 EN POSTE "C" EN CALLE LOMA SECA

Cto	Descripcion	54	165	kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Seccion mm2	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	FASES A	FASES B
C-1	ILUMINACION GENERAL	9		0.486	240	2	2.1	4	Al	21.20	4 Al		0.24	0.24
C-2	CA-02		8	1.320	240	2	5.8	4	Al	22.20	4 Al	3 x 30	0.66	0.66
tas-01	**ALIMENTADOR**			**1.806**	**240**	**2**	**7.9**	**4**	**Al**	**21.20**	**4 AL**	**3 x 60**	**0.90**	**0.90**

03 Diagrama unifilar



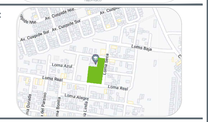
CEDULA DE CABLEADO Y DUCTOS

CLAVE	DESCRIPCION
A	CABLE DE ALUMINIO AISLAMIENTO XLP-600 TIPO 2+1 CAL. 2 X 4 AWG (F) + 1 X 4 AWG (TF) EN TUBO PAD RD 19 DE 41 MM Ø
B	CABLE DE ALUMINIO XHHW-2, 600 V, MONOPOLAR, 2F CAL. 6 + 1TF CAL. 6 AWG EN TUBO PVC 35 mm Ø, CABLEADO DE REGISTRO A LUMINARIA POR EL INTERIOR DEL POSTE DE ESTRUCTURA.

Gobierno de Zapopan
Ciudad de las niñas y niños
Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:



Alcances generales:

S I M B O L O G I A			
SIMBOLO	DESCRIPCION	NORMA C.F.E.	ESPECIF. C.F.E.
(X)	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 13.00 m DE ALTURA Y 600 kg/cm2 DE RESISTENCIA NORMA CFE, PCB-10-005 EXISTENTE (X) : NUMERO CONSECUTIVO DE POSTE INDICADO	PCB-10-005	
T (X) (Y) KVA (Z)F	TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE ALUMBRADO EXISTENTE (E) No. DE TRANSFORMADOR, (Y)CAPACIDAD EN KVA, (Z) No. DE FASES	17-TQA	
	LÍNEA SUBTERRANEA DE ALUMBRADO CONDUCTOR ALUMINIO AISLAMIENTO XLP-600V, 2C/1TN, CALIBRE Y DIAMETRO DE TUBERIA INDICADO EN CEDULA DE CABLEADO		
(Sb-x)	TRANSICION AÉREO-SUBTERRANEA EN BAJA TENSION, PARA ALUMBRADO . (X) : NUMERO CONSECUTIVO DE TRANSICION INDICADO		
	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40 X 40 X 60 cm MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO ANGULO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE		
	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40 X 40 X 60 cm MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO ANGULO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE EN CRUCE DE CALLE		
	SISTEMA DE TIERRA FÍSICA COMPUESTO POR VARILLA PARA TIERRA DE 16 X 3050 mm PROTOCOLIZADA, SOLDADURA FUNDIBLE # 90 Y CABLE ASCT No.5.		
(CA-X)	CONTROL PARA ALUMBRADO INTEGRADO POR GABINETE NEMA 4X, DE 40 X 30 X 20 cm, INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO EN CAJA MOLDEADA DE 3 POLOS 60 AMPERES, 240 VOLTS, CAPACIDAD DE CORTO CIRCUITO 10 kA, GABINETE TAMAÑO NEMA 2, MOLDEADO, CLASE B022-M70V, SOBRA A CARTA DEBERÁ CUMPLIR TODAS LAS ESPECIFICACIONES INDICADAS POR EL DEPARTAMENTO DE ALUMBRADO PÚBLICO (X) : NUMERO CONSECUTIVO DE POSTE INDICADO		
	LUMINARIA PUNTA DE POSTE DE 50 W LED NDL-4000°K/ HOS, 3000° K, 120/277V MARCA SIMÓN MODELO PRÁGA.		
	LUMINARIO TIPO REFLECTOR MONTAJE EN PUNTA POSTE CON CÚBICETA DOBLE OPCIÓN MODULO ENTORDADO LED, 50 W, 120-277V, 5700K, MCA. PHILIPS, MONTAJE SOBRE POSTE A 9.0 m DE ALTURA.		

NOTAS:

1.- LOS REGISTROS DEBERAN SER PREFABRICADO DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRA MARCO DE FIERRO ANGULO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE.
2.- LA LUMINARIA A UTILIZAR DEBE SER DE LED A 4.200°K
3.- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS DEBERAN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO CONTENIDAS EN SUS NORMAS Y EN LA MEMORIA TECNICO DESCRIPTIVA Y DE CALCULO DE ESTE PROYECTO.
4.- EL CONECTOR DERIVACIÓN SERÁ DEL TIPO MANGAS REMOVIBLES Y QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACIÓN NEMA-CE-MANGAS.
5.- LOS CONTROLES DE ALUMBRADO NORMALIZADOS PARA ALUMBRADO PÚBLICO SON DEL TIPO CUA MOLDEADA TAMAÑO 1 (30A) AMP, TAMAÑO 2 (100) AMP, TAMAÑO 3 (30-50 AMP), POR LO QUE LA CAPACIDAD MÍNIMA PERMITIDA ES DE AMPERES. ESTO MISMO APLICA PARA EL INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO.
6.- EL CALIBRE MÍNIMO DE CABLE DE ALUMINIO PARA FASES DE CIRCUITO DE ALUMBRADO PÚBLICO ES 6 AWG Y PARA TIERRA FÍSICA 8 AWG.
7.- LA ALIMENTACIÓN A LA LUMINARIA POR EL INTERIOR DEL POSTE SERÁ CON CABLE DE ALUMINIO.
8.- LOS DUCTOS EN LOS REGISTROS DEBERÁN ESTAR SELLADOS CON ESPUMA DE POLIURETANO DESPUÉS DE COLOCADO EL CABLE.
9.- SE DEBERÁ UNA CAPA DE GRAVA DE 5 y/ AL FONDE DEL REGISTRO DE 10 CM DE ESPESOR.
10.- EL CONDUCTOR PARA PUESTA A TIERRA AL FINAL DE CIRCUITO DEBERÁ SER DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE TIPO COPERWELD ACET No. 5/.08 de HILO.
11.- LAS LUMINARIAS, SI ESTAN INTEGRADAS EN CIRCUITOS, DEBEN CONTAR CON SHORTING CAP O UNA CONEXION DIRECTA.

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:
Estructura con lonaria, rehabilitación de cancha de usos múltiples, patio cívico en el Preescolar José Rolón Alcaraz, clave 14DJN2172P, renovación del parque barrial adjunto (Afuera), cubierta en zona de gradas del parque la Mujer, Incluyen: accesibilidad universal, banquetas, cruces peatonales y obras complementarias, San Francisco Tesistán, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Proyecto Eléctrico de Alumbrado

No. Contrato:
DOPI-MUN-RM-IE-LP-084-2023

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

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

Jefe de área:
Ing. Adhad Yígael Gurrola Soto

Supervisor del proyecto:
Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

Empresa:

Proyectista:
Ing.César David Organista Rosas
Cedula Profesional 911624

Ubicación:
San Francisco Tesistan, Zapopan, Jalisco

Fecha: Junio 2023
Escala: 1:125
Acotaciones: Metros

Clave:
ELE-01