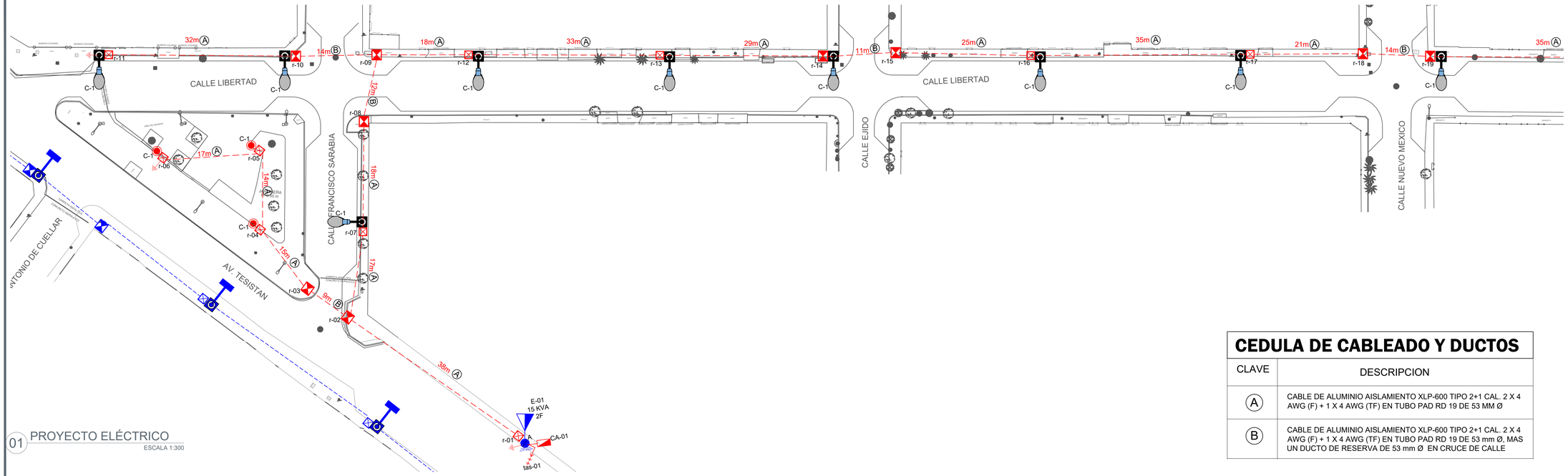
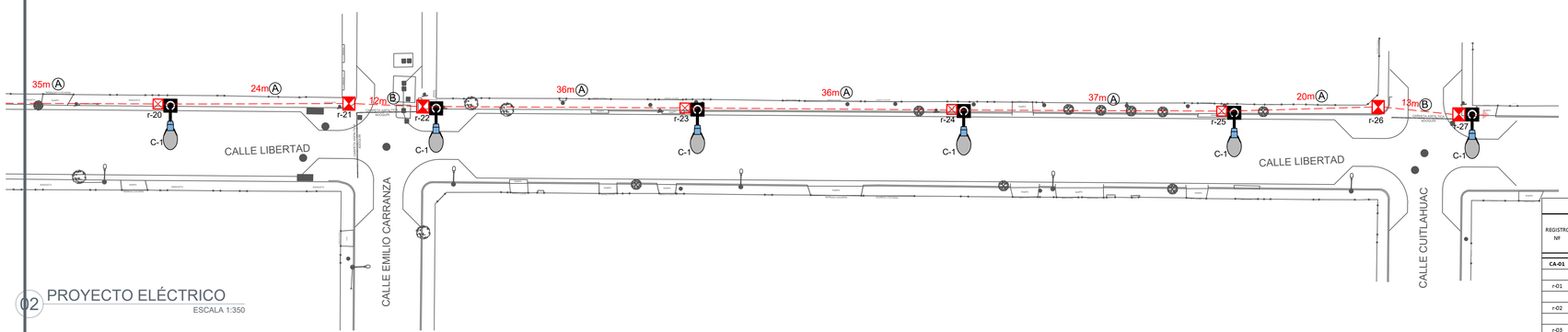


01 PROYECTO ELÉCTRICO
ESCALA 1:300



02 PROYECTO ELÉCTRICO
ESCALA 1:350

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 53 MM Ø
B	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 53 mm Ø, MAS UN DUCTO DE RESERVA DE 53 mm Ø EN CRUCE DE CALLE

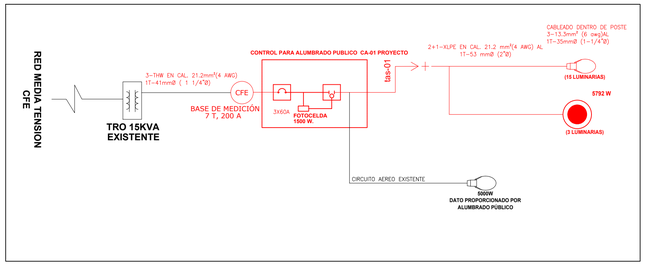
TABLA DE REGISTROS Y ACCESORIOS ALUMBRADO

REGISTRO Nº	LONGITUD DE TRAMO		CIRCUITO	CONECTOR MULTIPLE Y CONEXIÓN ALUMINARIA		JUEGO DE CONEXIÓN (ZAPATA MANGA		TIERRA K	PASO O REMATE	TAPONEADO PARA TUBO				LUMINARIAS VIALIDAD				PUNTA DE POSTE	REFLECTORES	
	A	B		4 VIAS	6 VIAS	EN "T"	CAL. 4	CAL. 6		REGISTRO		53 MM	35 MM	54W	72W	108W		54W	165W	300W
										40x40x4	CRUCE 40x40x4									
CA-01			c-1																	
	11																			
r-01			c-1						PASO	1		2								
	38																			
r-02			c-1	3			9		PASO		1	4								
		9																		
r-03			c-1						PASO		1	2								
	15																			
r-04			c-1			3			PASO	1		2	1				1			
	14																			
r-05			c-1			3			PASO	1		2	1				1			
	17																			
r-06			c-1			3		1	REMATE	1		1	1				1			
r-02																				
	17																			
r-07			c-1			3			PASO	1		2	1	1						
	18																			
r-08			c-1						PASO		1	3								
		12																		
r-09			c-1	3			9		PASO		1	5								
		14																		
r-10			c-1			3			PASO		1	3	1	1						
	32																			
r-11			c-1			3		1	REMATE	1		1	1	1						
r-09																				
	18																			
r-12			c-1			3			PASO	1		2	1	1						
	33																			
r-13			c-1			3			PASO	1		2	1	1						
	29																			
r-14			c-1			3			PASO		1	3	1	1						
		11																		
r-15			c-1						PASO		1	3								
	25																			
r-16			c-1			3			PASO	1		2	1	1						
	35																			
r-17			c-1			3			PASO	1		2	1	1						
	21																			
r-18			c-1						PASO		1	3								
		14																		
r-19			c-1			3			PASO		1	3	1	1						
	35																			
r-20			c-1			3			PASO	1		2	1	1						
	24																			
r-21			c-1						PASO		1	3								
		12																		
r-22			c-1			3			PASO		1	3	1	1						
	36																			
r-23			c-1			3			PASO	1		2	1	1						
	36																			
r-24			c-1			3			PASO	1		2	1	1						
	37																			
r-25			c-1			3			PASO	1		2	1	1						
	20																			
r-26			c-1						PASO		1	3								
		13																		
r-27			c-1			3		1	REMATE		1	2	1	1						

CONTROL DE ALUMBRADO TAMAÑO NEMA 1, 60 A, CA-01

UBICACIÓN: POSTE "A" EXISTENTE EN CALLE TESISTAN CON CONTROL DE ALUMBRADO

Cto	Descripcion	54	54	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	3	15	0.972	240	2	4.3	4	Al	21.20	4 Al	3 x 60	0.49	0.49
C-2	ILUMINACION EXISTENTE			5.000	240	2	21.9	4	Al	21.20	4 Al		2.50	2.50
CA-01	**ALIMENTADOR**			**5.972**	**240**	**2**	**26.2**	**4**	**Al**	**21.20**	**4 AL**	**3 X 60**	**2.99**	**2.99**



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 800 Kg(cruz) DE RESISTENCIA NORMA CFE. POR 13-600 EXISTENTE (X) : NUMERO CONSECUTIVO DE POSTE INDICADO	POR 13-600	
E (X) (X) KVA (F)F	TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE ALUMBRADO EXISTENTE: E(X-N): DE TRANSFORMADOR, (X)CAPACIDAD EN KVA (X) No. DE FASES	1TR2A	
	LÍNEA SUBTERRANEA DE ALUMBRADO CONDUCTOR ALUMINIO AISLAMIENTO XLP-600V, 2C/1N, CALIBRE Y DIAMETRO DE TUBERIA INDICADO EN CEDULA DE CABLEADO		
(M-X)	TRANSICION AEREO-SUBTERRANEA EN BAJA TENSION, PARA ALUMBRADO. (X) : NUMERO CONSECUTIVO DE TRANSICION INDICADO		
C	LUMINARIA: VIAL, ÓPERA MÓDULO INTEGRADO LED, 54W, 120-277VAC, 4000K, MARCA PHILIPS, SOBREPONER EN POSTE CÓNICO CIRCULAR DE 9.0m DE ALTURA + BRAZO DE 1.80m CON ELEVACIÓN DE 0.72m.		
	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40 X 40 X 80 cm MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO ANGULO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE EN CRUCE DE CALLE		
	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40 X 40 X 60 cm MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO ANGULO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE		
	SAITEMA DE TIERRA FÍSICA COMPUESTO POR VARILLA PARA TIERRA DE 16 X 3000 mm PROTOCOLDADA, SOLDADURA FUNDENTE # 90 Y CABLE ASCT No 8.		
(CA-X)	CONTROL PARA ALUMBRADO INTEGRADO POR GABINETE NEMA 4X, DE 40 X 30 X 20 cm, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS 60 A, CONTACTOR ELECTROMAGNETICO 3 POLOS, SIN GABINETE, TAMAÑO NEMA 2, 60A, CLASE 8502, 600V, BOBINA A 220V, DEBERA CUMPLIR TODAS LAS ESPECIFICACIONES INDICADAS POR EL DEPARTAMENTO DE ALUMBRADO PUBLICO (X) : NUMERO CONSECUTIVO DE POSTE INDICADO		
	LUMINARIO PUNTA POSTE, ÓPERA MÓDULO INTEGRADO LED, 54W, 120-277V, 4000K, IP66, IK10, MCA. SIMON ALTAR MOD. ALT01-B/F-S-LA HDL-S4W700/4AWP-1-C1-GYR007, MONTAJE SOBRE POSTE A 5.5 m DE ALTURA.		
	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40 X 40 X 80 cm MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO ANGULO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, EXISTENTE		
	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40 X 40 X 60 cm MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO ANGULO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, EXISTENTE		
C	LUMINARIA: VIAL, ÓPERA MÓDULO INTEGRADO LED, 72W, 120-277VAC, 4000K, MARCA PHILIPS, SOBREPONER EN POSTE CÓNICO CIRCULAR DE 9.0m DE ALTURA + BRAZO DE 1.80m CON ELEVACIÓN DE 0.72m. EXISTENTE		
	LÍNEA SUBTERRANEA DE ALUMBRADO EXISTENTE		

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 Y A DESTE.
3.- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS DEBERAN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO CONTENIDAS EN LA NORMA CFE DE ALUMBRADO PUBLICO VIGENTE Y LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS.
4.- EL CONECTOR DERIVACIÓN BORN DEL TIPO MANGAS REDUCIBLES Y QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACIÓN NMX-J-019-ANCE-2011.
5.- LOS CONECTORES ALUMBRADO NORMALIZADOS PARA ALUMBRADO PUBLICO SON DEL TIPO CIAUX MOLDEADA TAMAÑO 1 (2/0 AWG), TAMAÑO 2 (350 AWG), TAMAÑO 3 (510 AWG), POR LO QUE LA CAPACIDAD MÁXIMA PERMITIDA ES DE 600PERES. ESTO MISMO APLICA PARA EL INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO.
6.- EL CALIBRE MÍNIMO DE CABLE DE ALUMINIO PARA FASES DE CIRCUITO DE ALUMBRADO PUBLICO ES 4 AWG Y PARA TIERRA FÍSICA 8 AWG.
7.- LA CONEXIÓN 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 COLOCAR UNA CAPA DE GRAVA DE 5 / 4" 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 CONDUELAD ASTM No. 8 (8B.M.AWG).
11.- LAS LUMINARIAS AL ESTAR INTERRUPIDAS 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:

Pavimentación con concreto hidráulico de la calle Libertad, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias, colonias la Villa, San Isidro Ejidal, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:

Proyecto Eléctrico de Alumbrado

No. Contrato:

DOPI-MUN-PP-PAV-LP-082-2023

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 Yigael Gurrola Soto

Supervisor del proyecto: Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

Empresa:

Proyectista: Ing.César David Organista Rosas
Cedula Profesional 911624

Ubicación:

Calle Libertad, Col. San Isidro Ejidal Zapopan, Jalisco

Fecha: Junio 2023

Escala: Indicada

Acotaciones: Metros

Clave: ELE-01