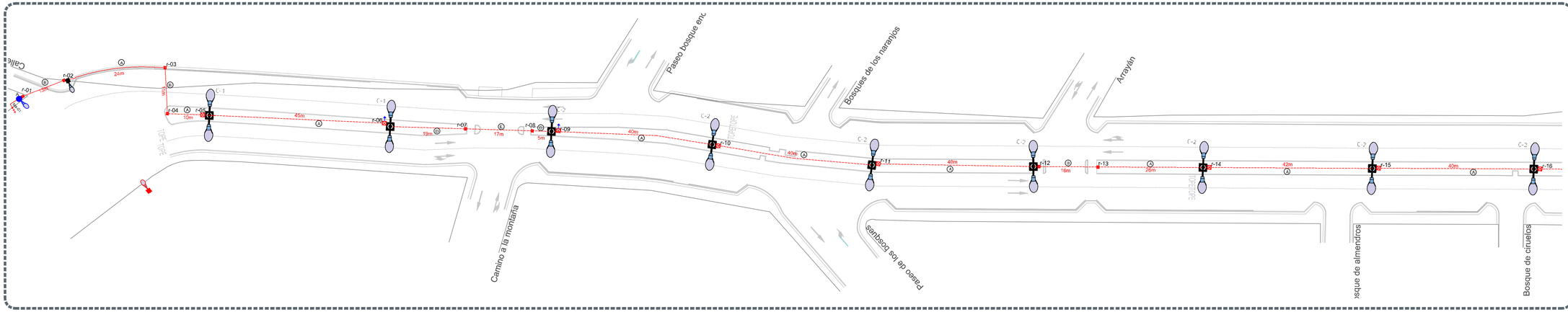
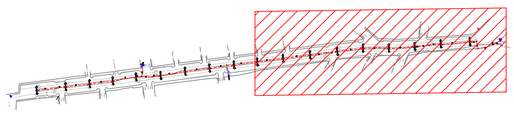


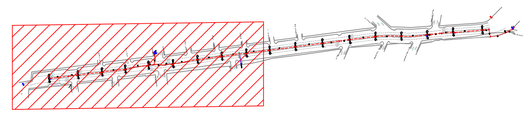
01 Planta

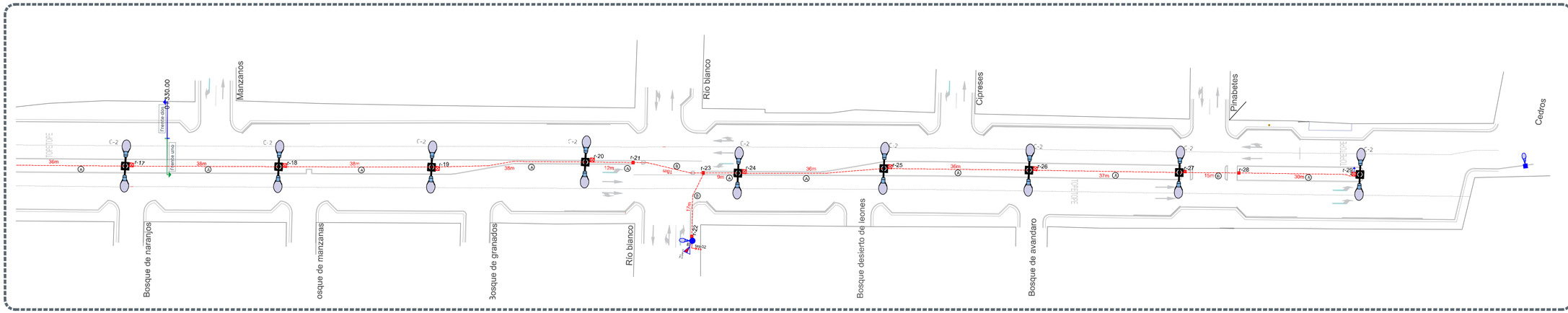
Escala 1:500

VISTA GRÁFICA 01



VISTA GRÁFICA 02





02 Planta

Escala 1:500

TABLA DE REGISTROS Y ACCESORIOS ALUMBRADO

REGISTRO Nº	LONGITUD DE TRAMO A	B	C	D	E	CIRCUITO 4VIAE	CONECTOR MULTIPLE Y CONEXIÓN A LUMINARIA EN-TT	JUEGO DE CONEXIÓN (ZAPATA MANGA Y TORNILLO) CAL. 2	CAL. 4	CAL. 6	CONECTOR 1PC2A8-U	TIERRA K	PASO O REMATE	REGISTRO PASO 40x40x60	REGISTRO CRUCE 40x60x80
ta-01															
r01						c-1							PASO		1
		13													
r02						c-1		3					PASO		1
	24														
r03						c-1							PASO		1
		11													
r04						c-1							PASO		1
	10														
r05						c-1		3			3		PASO	1	
	45														
r06						c-1		3			3	1	REMATE	1	
				19											
r07						RESERVA							PASO		1
					17										
r08						RESERVA							PASO		1

TABLA DE REGISTROS Y ACCESORIOS ALUMBRADO

REGISTRO Nº	LONGITUD DE TRAMO A	B	C	D	E	CIRCUITO 4VIAE	CONECTOR MULTIPLE Y CONEXIÓN A LUMINARIA EN-TT	JUEGO DE CONEXIÓN (ZAPATA MANGA Y TORNILLO) CAL. 2	CAL. 4	CAL. 6	CONECTOR 1PC2A8-U	TIERRA K	PASO O REMATE	REGISTRO PASO 40x40x60	REGISTRO CRUCE 40x60x80
ta-02															
r08						c-2							PASO		
				3											
r09						c-2		3			3	1	REMATE	1	
	40														
r10						c-2		3			3		PASO	1	
	40														
r11						c-2		3			3		PASO	1	
	40														
r12						c-2		3			3		PASO		1
		16													
r13						c-2							PASO		1
	26														
r14						c-2		3			3		PASO	1	
	42														
r15						c-2		3			3		PASO	1	
	40														
r16						c-2		3			3		PASO	1	
	36														
r17						c-2		3			3		PASO	1	
	38														
r18						c-2		3			3		PASO	1	
	38														
r19						c-2		3			3		PASO	1	
	38														
r20						c-2		3			3		PASO	1	
	12														
r21						c-2							PASO		1
		18													
r23						c-2	3			9			PASO		1
r22						c-2							PASO		1
		17													
r23						c-2							PASO		
	9														
r24						c-2		3			3		PASO	1	
	36														
r25						c-2		3			3		PASO	1	
	36														
r26						c-2		3			3		PASO	1	
	37														
r27						c-2		3			3		PASO		1
		15													
r28						c-2							PASO		1
	30														
r29						c-2		3			3	1	REMATE	1	

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
C	CABLE DE ALUMINIO XHHW-2, 600 V. MONOPOLAR, 2F CAL. 6 + 1TF CAL. 6 AWG EN TUBO PAD RD 19 DE 35 mm Ø, CABLEADO DE REGISTRO A LUMINARIA POR EL INTERIOR DEL POSTE.
D	TUBO PAD RD 19 DE 53 mm Ø DE RESERVA PARA FUTURAS CONEXIONES.
E	2 TUBOS PAD RD 19 DE 53 mm Ø DE RESERVA PARA FUTURAS CONEXIONES EN CRUCE DE CALLE.

CONEXIÓN: A ALUMBRADO EXISTENTE POSTE "A" tas-01 C-1
UBICACIÓN: POSTE A EXISTENTE

Clv	Descripcion	72	kW	Voltaje (v)	Fases	Corriente (i)	Conductor Fase	Material	Seccion mm2	Conductor T.F. (AWG)	FASES A	FASES B
c-01	ILUMINACION GENERAL	5	0.350	240	2	1.67	4	Al	21.20	4 Al	0.18	0.18
r-01	**ALIMENTADOR**		**0.350**	**240**	**2**	**1.67**	**4**	**Al**	**21.20**	**4 AL**	**0.180**	**0.180**

CONEXIÓN: A ALUMBRADO EXISTENTE POSTE "B" tas-02 C-2
UBICACIÓN: POSTE A EXISTENTE

Clv	Descripcion	72	kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (i)	Conductor Fase	Material	Seccion mm2	Conductor T.F. (AWG)	FASES A	FASES B
c-02	ILUMINACION GENERAL	32	2.304	240	2	10.67	4	Al	21.20	4 Al	1.15	1.15
r-22	**ALIMENTADOR**		**2.304**	**240**	**2**	**10.67**	**4**	**Al**	**21.20**	**4 AL**	**1.152**	**1.152**

CUADRO DE CARGAS

DIAGRAMA UNIFILAR

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.P.E.
(X)	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 13.00 m DE ALTURA Y 400 kgfm DE RESISTENCIA NORMA LPE PDR-13-600 (X) - NUMERO CONSECUTIVO DE POSTE INDICADO	PDR-13-600	
(X) (Y) (Y) AVA LSP	TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE ALUMBRADO EXISTENTE (EX) No. DE TRANSFORMADOR (Y)CAPACIDAD EN KVA (Z) No. DE FASES	YTRSA	
	LÍNEA SUBTERRANA DE ALUMBRADO CONDUCTOR ALUMINIO AISLAMIENTO REFORZADO 2C/1N, CALIBRE Y DIÁMETRO DE TUBERÍA INDICADO EN CEDULA DE CABLEADO		
(X) DM-60	TRANSICIÓN AÉREO-SUBTERRANEA EN BAJA TENSIÓN PARA ALUMBRADO (X) - NUMERO CONSECUTIVO DE TRANSICIÓN INDICADO		
	LUMINARIA VIAL, OPTICA MÓDULO INTEGRADO LED 72W. (ZELUX-72-4C-450) (V-MEC) PHILIPS, SUBESTYLER EN POSTE CONICO CIRCULAR DE 9.0m DE A.,TUBX = 2 BRAZOS DE 1.80m CONSERVACIÓN 36 G 72W.		
	LUMINARIA VIAL, OPTICA MÓDULO INTEGRADO LED 72W. (ZELUX-72-4C-450) (V-MEC) PHILIPS, SUBESTYLER EN POSTE CONICO CIRCULAR DE 9.0m DE A.,TUBX = BRAZO DE 1.80m CONSERVACIÓN 36 G 72W.		
	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO (0.30 X 0.45 X 0.60 cm) MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO ANGULO 3/16" HABILITADO POR INVERSIÓN EN CALIBRE EN CRUCE DE CALLE		
	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40 X 40 X 60 cm MARCO Y CONTRAMARCO DE 19MM HABILITADO SALVAMALACO POR INVERSIÓN EN CALIBRE PARP		
	SISTEMA DE TIERRA FÍSICA COMPUESTO POR 1 VARILLA PARA TIERRA DE 16 X 3000 mm PROTOCOLDAD, SOLDADURA FUNDENTE # 90 Y CABLE ASCT No.6		
	LUMINARIA ELECTRICA LED 100 W EXISTENTE		
	LUMINARIA GOVIS 150 W EXISTENTE		

NOTAS:

1.- LOS REGISTROS (TIPIFIRA) SON PREFABRICADOS DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRA MARCO DE FIERRO ANGULO 3/16 HABILITADO POR INVERSIÓN EN CALIBRE.
2.- LA LUMINARIA A UTILIZAR SERA DE 72 WATTS A 4000 K
3.- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS DEBERAN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO CONTENIDAS EN NOM, NMX Y NORMAS DE LA CFE, ASTM, ANSI, IEEE, IEC, NEMA, ANCE, CONAMER, CONAMET
4.- EL CONDUCTOR DEBERA SER DEL TIPO MANGUERA REFORZADA Y QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACIÓN MMA-LPTM-INEEJ-01
5.- LOS CONTROL DE ALUMBRADO NORMALIZADOS PARA ALUMBRADO PUBLICO SON DEL TIPO DALI INCLUIDOS TAMAÑO - CR100 MODELO - DALI-2 CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO DE LA CAPACIDAD MÁXIMA REPORTADA ES 20 AMPERES, ESTO NEGRA VALIDA PARA EL INTERRUPTOR TIPO MAGNETICO
6.- EL CALIBRE MÍNIMO DE CABLE DE ALUMINIO PARA FASES DE CIRCUITO DE ALUMBRADO PÚBLICO ES 4 AWG Y PARA TIERRA FÍSICA 6 AWG.
7.- LA ALIMENTACIÓN A LA LUMINARIA POR EL INTERIOR DEL POSTE SERÁ CON CABLE DE ALUMINIO
8.- LOS REGISTROS EN LOS REGISTROS DEBERAN ESTAR SELLADOS CON ESPUMA DE POLIURETANO DESPUES DE COLOCADO EL CABLE
9.- COLOCAR UNA CAPA DE SPRAY DE 3.- 4" AL FONDE DEL REGISTRO DE 10 CM DE ESPESOR.
10.- TODO CONDUCTOR DEBERA SER DE COBRE, PARA DE CIRCUITO TERMINA SIPRO DE ALAMBRE CON RECUBRIMIENTO DE COBRE TIPO CONDUCLAD ACSTM. B 910 AT AWG.
11.- A EI LUMINARIAS AL FISTAR INTERCONECTADAS EN CIRCUITOS, TIPIFIRA CONTAR CON SHORTING CAP O UNA CONFIGUR DIRECTA.

Simbología

La Dirección de Alumbrado Público del Municipio de Zapopan reviso 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 Av. José Parres Arias, frente 02, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias, colonias Centinela I, Bosques del Centinela, San José del Bajío, la Joya, Villa de los Belenes, Jardines del Vergel, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Levantamiento de Infraestructura Eléctrica Media Tensión, Baja Tensión y Alumbrado

No. Contrato:
DOPI-MUN-PP-PAV-LP-083-2022

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:
Inar. Norberto Esaú Romero Joya

Empresa:
Consorcio Constructor de Instalaciones, S.A. DE C.V

Proyectista:
Ing. Enrique Boanerges Buenrostro Cortez
PEJ 332829

Ubicación:
Av. Prol Parres Arias, Zapopan, Jalisco

Fecha: junio 2022
Escala: Indicada
Acotaciones: Metros

Clave:
ELE-01-F2