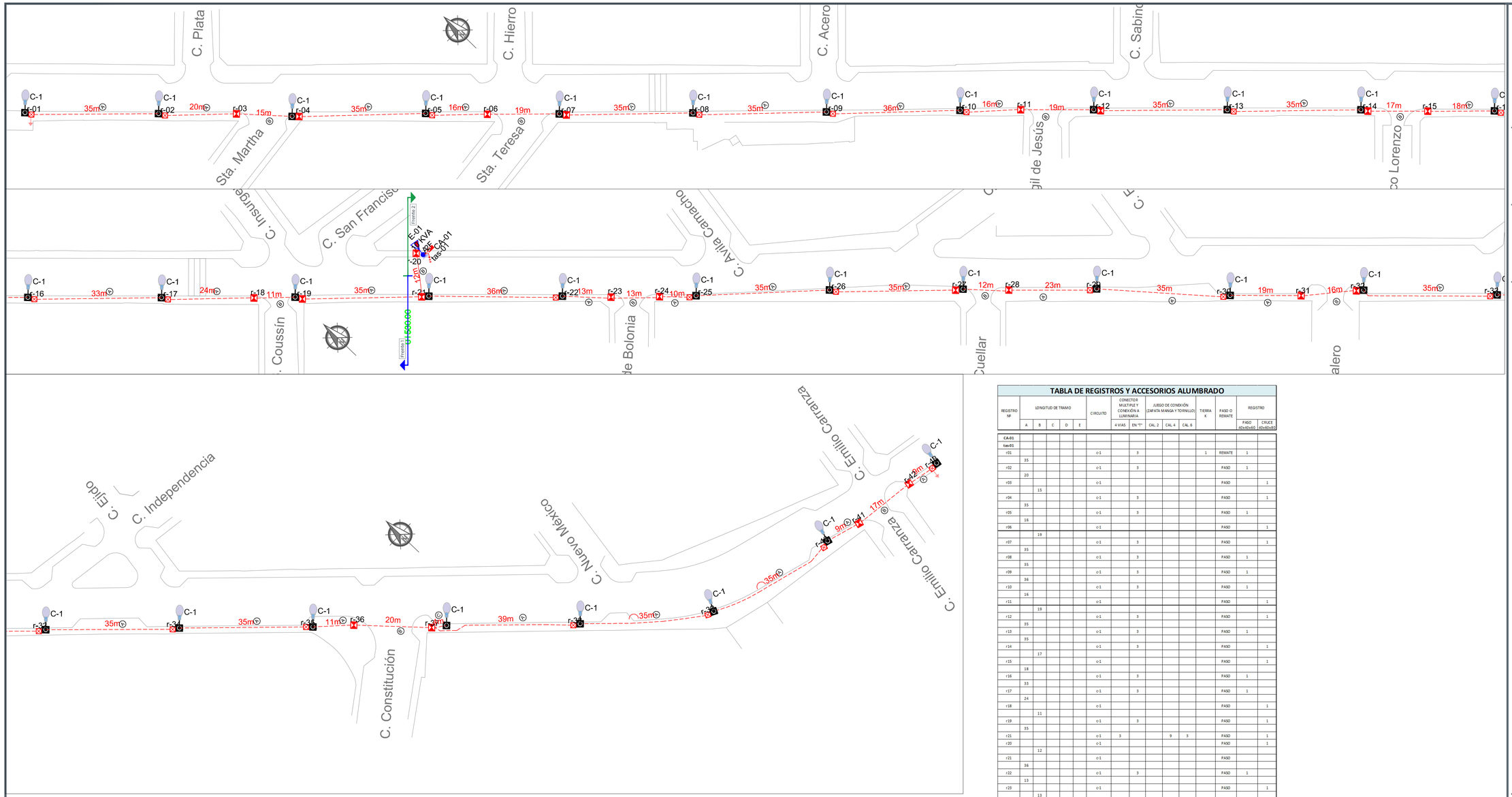

CONEXIÓN: A ALUMBRADO EXISTENTE POSTE "A" CA-01 C-1
UBICACIÓN: POSTE A EXISTENTE

Cto	Descripcion		kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Seccion mm2	Conductor T.F. (AWG)	FASES	
		F2									A	B
c-01	ILUMINACION GENERAL	30	2.160	240	2	10.00	4	Al	21.20	4 Al	1.08	1.08
r-20	ALIMENTADOR		2.160	240	2	10.00	4	Al	21.20	4 Al	1.080	1.080

CUADRO DE CARGAS

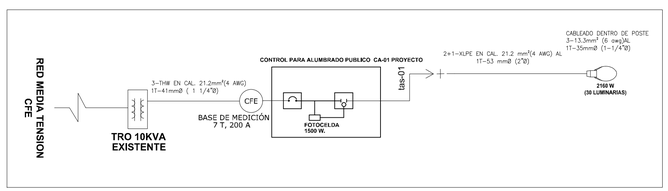

DIAGRAMA UNIFILAR

TABLA DE REGISTROS Y ACCESORIOS ALUMBRADO

REGISTRO Nº	LONGITUD DE TRAMO					CIRCUITO	CONECTOR MULTIFLE Y CONEXIÓN A LUMINARIA	JUEGO DE CONEXIÓN (ZAPATA MANGA Y TORNILLO)			TIERRA K	PASO O REMATE	REGISTRO	
	A	B	C	D	E		4 VIAS	EN "T"	CAL. 2	CAL. 4	CAL. 6			PASO 40x40x60	CRUCE 40x60x80
CA-01															
tas-01															
r01						c-1		3				1	REMATE	1	
	35														
r02						c-1		3					PASO	1	
	20														
r03						c-1							PASO		1
		15													
r04						c-1		3					PASO		1
	35														
r05						c-1		3					PASO	1	
	16														
r06						c-1							PASO		1
		19													
r07						c-1		3					PASO		1
	35														
r08						c-1		3					PASO	1	
	35														
r09						c-1		3					PASO	1	
	36														
r10						c-1		3					PASO	1	
	16														
r11						c-1							PASO		1
		19													
r12						c-1		3					PASO		1
	35														
r13						c-1		3					PASO	1	
	35														
r14						c-1		3					PASO		1
		17													
r15						c-1							PASO		1
	18														
r16						c-1		3					PASO	1	
	33														
r17						c-1		3					PASO	1	
	24														
r18						c-1							PASO		1
		11													
r19						c-1		3					PASO		1
	35														
r21						c-1	3			9	3		PASO		1
r20						c-1							PASO		1
		12													
r21						c-1							PASO		
	36														
r22						c-1		3					PASO	1	
	13														
r23						c-1							PASO		1
		13													
r24						c-1							PASO		1
	10														
r25						c-1		3					PASO	1	
	35														
r26						c-1		3					PASO	1	
	35														
r27						c-1		3					PASO		1
		12													
r28						c-1							PASO		1
	23														
r29						c-1		3					PASO	1	
	35														
r30						c-1		3					PASO	1	
	19														
r31						c-1							PASO		1
		16													
r32						c-1		3					PASO		1
	35														
r33						c-1		3					PASO	1	
	35														
r34						c-1		3					PASO	1	
	35														
r35						c-1		3					PASO	1	
	11														
r36						c-1							PASO		1
		20													
r37						c-1		3					PASO		1
	39		4												
r38						c-1		3					PASO	1	
	35														
r39						c-1		3					PASO	1	
	35														
r40						c-1		3					PASO	1	
	9														
r41						c-1							PASO		1
		17													
r42						c-1							PASO		1
	9														
r43						c-1		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.

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 kgcm2 DE RESISTENCIA NORMA CFE, PCR-13-600 EXISTENTE (X) NUMERO CONSECUTIVO DE POSTE INDICADO	PCR-13-600	
6.35 KVA 25 KV	TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE ALUMBRADO EXISTENTE: (E) No. DE TRANSFORMADOR, (Y) CAPACIDAD EN KVA (Z) No. DE FASES	1TR0A	
	LÍNEA SUBTERRANEA DE ALUMBRADO: CONDUCTOR ALUMINIO AISLAMIENTO XLPE600V, 2X1/N, CALIBRE Y DIAMETRO DE TUBERIA INDICADO EN CEDULA DE CABLEADO		
(tas-x)	TRANSICION AEREO-SUBTERRANEA EN BAJA TENSION PARA ALUMBRADO: (X) NUMERO CONSECUTIVO DE TRANSICION INDICADO		
	LUMINARIA LM-L OPERA MODULO INTEGRADO LED, 72W, 120-277VAC, 4000K, MARCA PHILIPS, SOBREPONER EN POSTE CÓNICO CIRCULAR DE 9.0m DE ALTURA + BRAZO DE 1.80m CON ELEVACION DE 0.72m.		
	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		
	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40 x 40 x 60 cm MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO ANGULO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE		
	SISTEMA DE TIERRA FISICA COMPUESTO POR VARILLA PARA TIERRA DE 16 X 3000 mm PROTOCOLIZADA, SOLDADURA EXOTÉRMICA Y CABLE ASCR No.6		
(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 30 A, CONTACTOR ELECTROMAGNÉTICO 3 POLOS, SIN GABINETE, TAMAÑO NEMA 1, 30A, CLASE 8902, 60Hz, BOBINA A 220V, FOTOCELDA 1500 W, 127 V, 60 Hz, CONFORME A LAS NORMAS EMITIDAS POR EL DEPARTAMENTO DE ALUMBRADO PUBLICO (X) NUMERO CONSECUTIVO DE POSTE INDICADO		

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 INSTALAR DEBE SER DE LED A 4000 K.
3.- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS DEBERAN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO CONTENIDAS EN LA NORMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE LA CIUDAD DE GUADALAJARA, JAL.
4.- EL CONECTOR DERIVADO SERA DEL TIPO MANGAS HERMÉTICAS Y QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACION NEMA KS-1 MANGAS HERMÉTICAS.
5.- EL CONDUCTOR A EMPLEAR SERA EL NORMALIZADO PARA ALUMBRADO PUBLICO ESTA EN DEL TIPO CAUMOLEAN, TAMAÑO 1 (2X2 AWG), TAMAÑO 2 (2X3 AWG), TAMAÑO 3 (2X5 AWG), PERO ES DECIR LA CAPACIDAD MINIMA PERMITIDA ES DE AMPERES, ESTO MEDIANTE AVOLO PARA EL INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO.
6.- EL CALIBRE MINIMO DE CABLE EN ALUMBRADO PARA FASES DE CIRCUITO DE ALUMBRADO PUBLICO ES # AWG Y PARA TIERRA ES # AWG.
7.- LA ALIMENTACIÓN A LA LUMINARIA POR EL INTERIOR DEL POSTE SERA CON CABLE DE ALUMINIO.
8.- LOS DUCTOS EN LOS REGISTROS DEBERAN ESTAR SELLADOS CON EXPANSIÓN DE POLIURETANO DESPUES DE COLOCADO EL CABLE.
9.- COLOCAR UNA CAPA DE GRAVA DE 3 / 4" AL FONDO DEL REGISTRO DE 10 CM DE ESPESOR.
10.- EL CONDUCTOR PARA PUESTA A TIERRA AL TRAL DE CIRCUITO DEBERA SER DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE TIPO CONDULAD POSTMAL S-40 (# AWG).
11.- LAS LUMINARIAS ALESTAR EN SUCESIÓN EN CIRCUITOS, DEBEN CONTAR CON SHORTING CAP O UNA CONEXION DIRECTA.

Simbología

Nombre del proyecto:
Pavimentación con concreto hidráulico de la Av. Tesistán, frente 02, Incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias, colonias San Francisco, San José del Bajío, Santa Margarita 1ra. Sección, Centro, San Isidro Ejidal, la Villa, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Proyecto Eléctrico de Alumbrado.

No. Contrato:
DOPI-MUN-PP-PAV-LP-081-2022

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

Responsable del proyecto:
Inar. Norberto Esaú Romero Joya

Ubicación:

Norte:

Fecha: junio 2022
Escala: Indicada
Acotaciones: Metros
Clave: ELEC-01

Proyecto Eléctrico de Alumbrado Público .

Esc: 1/50