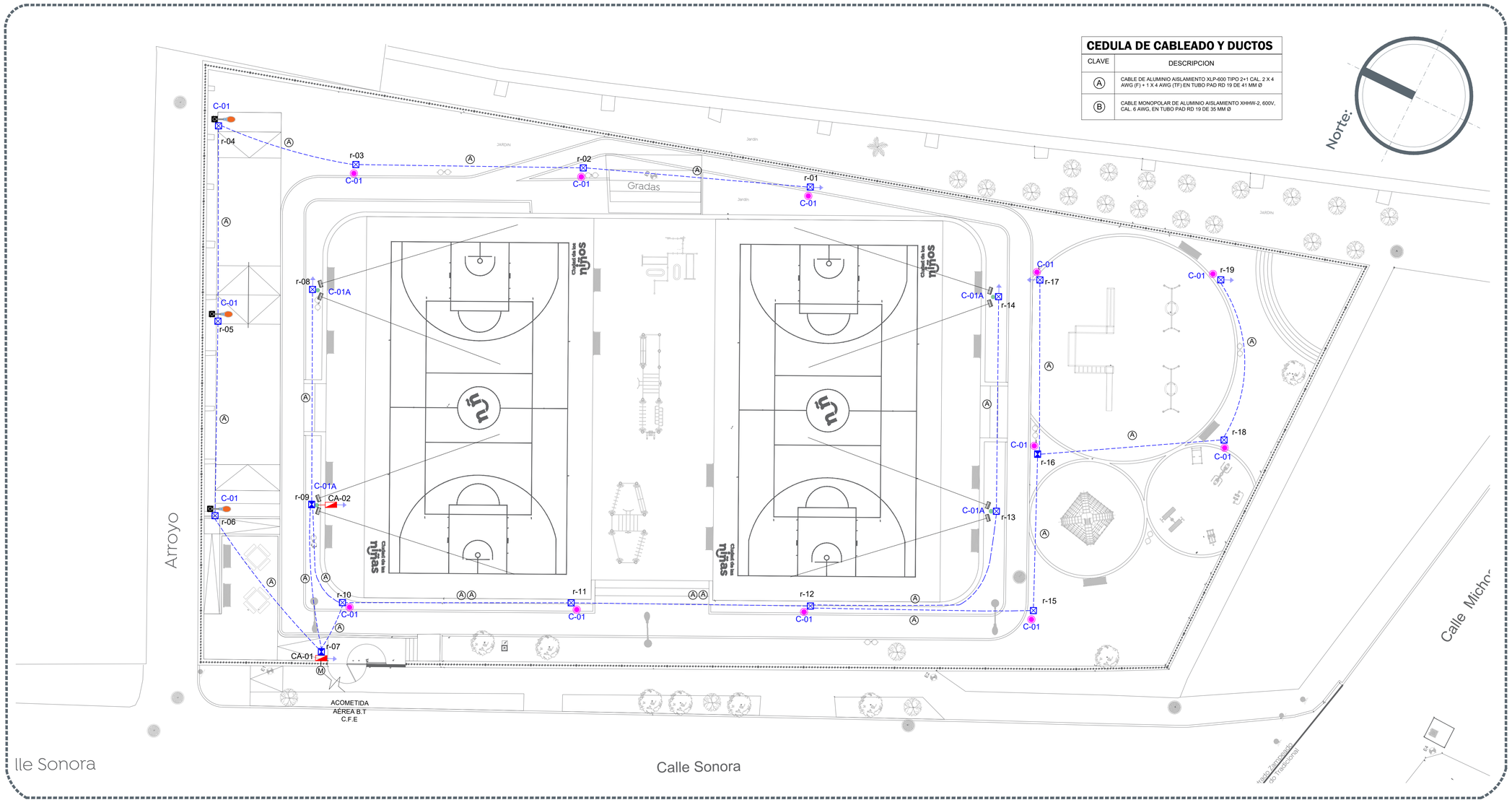
CEDULA DE CABLEADO Y DUCTOS

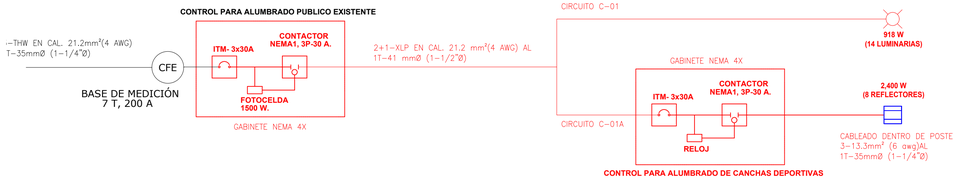
CLAVE	DESCRIPCION
A	CABLE DE ALUMINIO AISLAMIENTO XLP-600 TIPO 2+1 CAL. 2 X 4 AWG (F) + 1 X 4 AWG (TF) EN TUBO PAD RD 19 DE 41 MM Ø
B	CABLE MONOPOLAR DE ALUMINIO AISLAMIENTO XHHW-2, 600V, CAL. 6 AWG, EN TUBO PAD RD 19 DE 35 MM Ø



01 Planta

Escala 1:150

DIAGRAMA UNIFILAR MUNICIPAL



CONTROL DE ALUMBRADO TAMAÑO NEMA 1, 30 A, CA-01
UBICACIÓN: ACOMETIDA

Cto	Descripcion	108	54	864	kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Seccion mm2	Conductor T.F. (AWG)	FASES A	FASES B
C-1	ILUMINACION GENERAL	3	11		0.918	240	2	4.3	4	Al	21.20	4 Al	0.46	0.46
C-2	CONTROL CA-02			1	0.864	240	2	4.0	4	Al	21.20	4 Al	0.43	0.43
	ALIMENTADOR				**1.782**	**240**	**2**	**8.3**	**4**	**Al**	**21.20**	**4 AL**	**0.891**	**0.891**

CONTROL DE ALUMBRADO CA-02, TAMAÑO NEMA 1, 30 A
UBICACIÓN: POSTE REFLECTORES

Cto	Descripcion	300			kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Seccion mm2	Conductor T.F. (AWG)	FASES A	FASES B
C-1	CONTROL CA-02	8			0.864	240	2	4.0	4	Al	21.20	4 Al	0.43	0.43
	ALIMENTADOR				**0.864**	**240**	**2**	**4.0**	**4**	**Al**	**21.20**	**4 AL**	**0.432**	**0.432**

TABLA DE REGISTROS Y ACCESORIOS ALUMBRADO

REGISTRO Nº	CIRCUITO	CONECTOR MULTIPLE Y CONEXIÓN A LUMINARIA		JUEGO DE CONEXIÓN (ZAPATA MANGA Y TORNILLO)			TIERRA	PASO O REMATE	REGISTRO
		4 VIAS	EN "T"	CAL. 2	CAL. 4	CAL. 6			
r01	C-01		3				K	REMATE	40 x 40 x 60
r02	C-01		3					PASO	40 x 40 x 60
r03	C-01		3					PASO	40 x 40 x 60
r04	C-01		3					PASO	40 x 40 x 60
r05	C-01		3					PASO	40 x 40 x 60
r06	C-01		3					PASO	40 x 40 x 60
r07	C-01/C-01A	3			12			DISTRIBUCION	40 x 60 x 80
r08	C-01A		3				K	REMATE	40 x 60 x 60
r09	C-01A	3			9			DISTRIBUCION	40 x 60 x 80
r10	C-01		3					PASO	40 x 40 x 60
r11	C-01		3					PASO	40 x 40 x 60
r12	C-01		3					PASO	40 x 40 x 60
r13	C-01A		3					PASO	40 x 40 x 60
r14	C-01A		3				K	REMATE	40 x 40 x 60
r15	C-01		3					PASO	40 x 40 x 60
r16	C-01	3			9	3		DISTRIBUCION	40 x 60 x 80
r17	C-01		3				K	REMATE	40 x 40 x 60
r18	C-01		3					PASO	40 x 40 x 60
r19	C-01		3				K	REMATE	40 x 40 x 60

Gobierno de Zapopan

Ciudad de las niñas y niños

Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:

Alcances generales:

Simbología

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 9.00 m DE ALTURA Y 400 Kg/cm2 DE RESISTENCIA NORMA CFE. PCR-9-450 EXISTENTE (X) : NUMERO CONSECUTIVO DE POSTE INDICADO	PCR-9-450	
	LÍNEA SUBTERRÁNEA DE ALUMBRADO CONDUCTOR ALUMINIO AISLAMIENTO XLP-600V, 2C/1N, CALIBRE Y DIAMETRO DE TUBERIA INDICADO EN CEDULA DE CABLEADO		
(CA-X)	CONTROL PARA ALUMBRADO INTEGRADO POR GABINETE NEMA 4X, DE 40 X 30 X 20 cm, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN CAJA MOLDEADA DE 3 POLOS 30 A, CONTACTOR ELECTROMAGNETICO 3 POLOS, SIN GABINETE, FOTOCELDA 1500 W. 220V, RELOJ 220V, 60 Hz, TODO LO ANTERIOR DEBERA CUMPLIR TODAS LAS ESPECIFICACIONES MARCADAS POR EL DEPARTAMENTO DE ALUMBRADO PUBLICO. ENCENDIDO APAGADO POR MEDIO DE FOTOCELDA O RELOJ. VER DIAGRAMA UNIFILAR. (X) : NUMERO CONSECUTIVO DE POSTE INDICADO		
	SISTEMA DE TIERRA FÍSICA COMPUESTO POR VARILLA PARA TIERRA DE 16 X 3050 mm PROTOCOLDADA, SOLDADURA FUNDENTE # 80 Y CABLE AÉCF No.8.		
	LUMINARIO PUNTA POSTE, MÓDULO INTEGRADO LED, 54W, 120-277V, STEEL MODELO, 84W, MONTAJE SOBRE POSTE MODELO, ACTR-IFP-LSA-ACL-SANSTDUAAMP-HNCTI-GPR007. MONTAJE SOBRE POSTE A 3.5 m DE ALTURA.		
	LUMINARIO TIPO REFLECTOR MONTAJE EN PUNTA POSTE CON CRUCETA UNEAL, OPERA MODULO INTEGRADO LED, 27PIN 120-277V, STEEL MODELO, 84W, MONTAJE SOBRE POSTE A 9.0 m DE ALTURA.		
	LUMINARIO MONTAJE EN POSTE DE 3.5 M DE ALTURA CON BRAZO DE 2.5 M CON LAMPARA LED CAPACIDAD DE 108 W, MODULO DE 120 A 277 VOLTS Y FUSIBLE DOBLE EN SERIE 120,277 MARCA PHILIPS		
	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		

NOTAS:

1.- LOS REGISTROS DEBERAN SER PREFABRICADO DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRA MARCO DE FIERRO ANGULO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE
2.- LA ALTURA DE LOS REGISTROS SERA DE 60 CM A 40 CM DE ANCHO
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 CONDUCTOR DEBERA SER DEL TIPO MANGAS REMOVIBLES Y QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACIÓN NMX-J-010-ANCE-2011
5.- LOS CONTROL DE ALUMBRADO NORMALIZADOS PARA ALUMBRADO PÚBLICO SON DEL TIPO CAJA MOLDEADA TAMAÑO 1 (30X30 AMP), TAMAÑO 2 (100X100 AMP), TAMAÑO 3 (125X125 AMP), POR LO QUE LA CAPACIDAD MÍNIMA PERMITIDA ES 30 AMPERES. ESTO MENCIONADO APLICA PARA EL INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO
6.- EL CALIBRE MÍNIMO DEL CABLE DE ALUMINIO PARA FASES DE CIRCUITO DE ALUMBRADO PÚBLICO ES 4 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.- DEBE CONTAR UNA CAPA DE GRAVA DE 0.1 A 0.2 M, 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 CONDUCLAD ACST No. 8 (8E-M AWG).
11.- LAS LUMINARIAS AL ESTAR INTERCONEXIONADAS 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:
Rehabilitación de la Unidad Deportiva El Mante, ubicada en calle Sonora, colonia el Mante, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:
Proyecto Eléctrico de Alumbrado

No. Contrato:
DOPI-MUN-CUSMAX-EP-LP-066-2022

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:
Arq. Angela Jazmín Vargas Olmedo

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

Proyectista:
Ing. Enrique Boanerges Buenrostro Cortez
PEJ 332829

Ubicación:
Col. El Mante, Zapopan, Jalisco

Fecha: Mayo 2022
Escala: Indicada
Acotaciones:
Metros

Clave:
UD-MAN-ELE-03

\\10.20.47.235\espacios públicos\unidades deportivas\unidad deportiva el mante\ud-mante\ud-man-ele