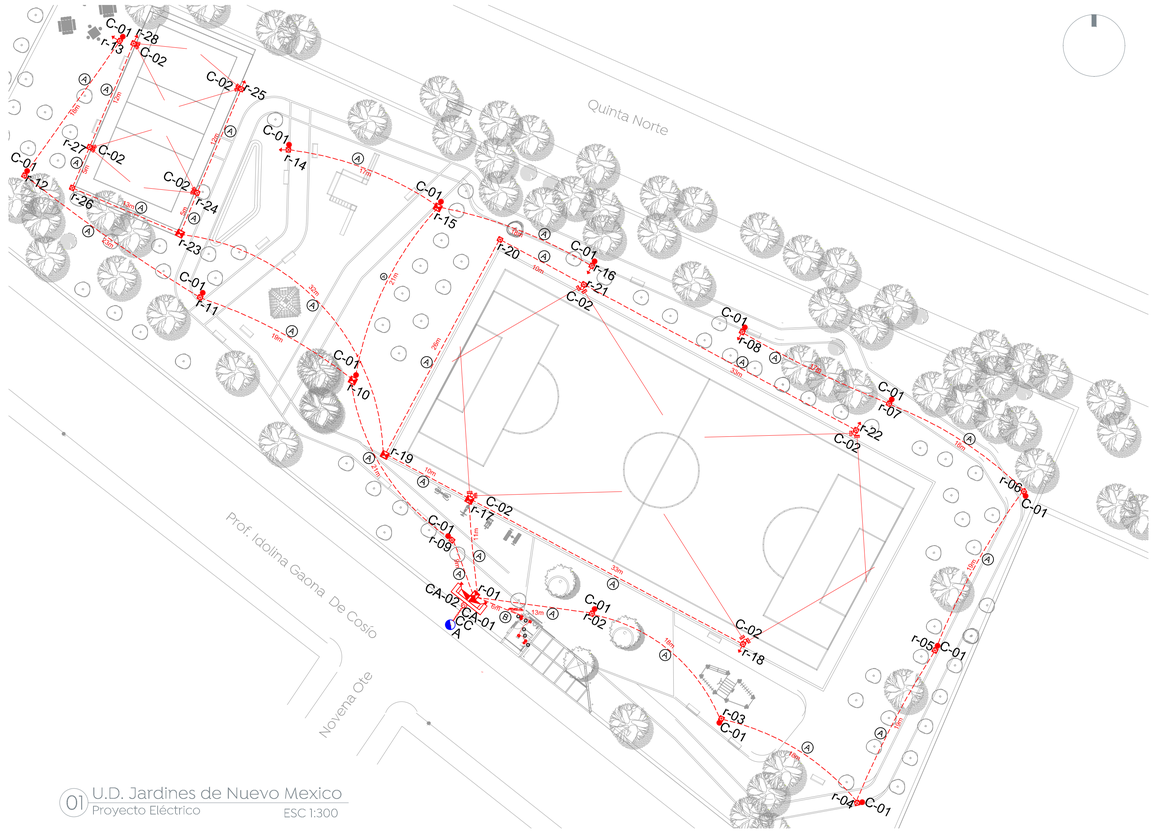


01 U.D. Jardines de Nuevo Mexico
Proyecto Eléctrico ESC 1:300

TABLA DE REGISTROS Y ACCESORIOS ALUMBRADO

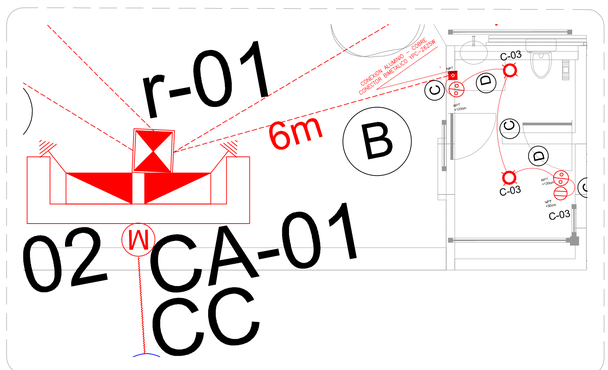
REGISTRO Nº	LONGITUD DE TRAMO A	B	C	D	E	CIRCUITO	CONECTOR MULTIPLE Y CONEXIÓN A LUMINARIA # VIAS	FN "T"	JUEGO DE CONEXIÓN (CINTA MANGA Y TORNILLO) CAL. 2	CAL. 4	CAL. 6	TIERRA K	PASO O REMATE	REGISTRO PASO 0.6x0.6(1.4El)	REGISTRO CRUCE 0.6x0.6(1.4El)
ACOMETIDA CA-01															
r1	5														
r0.1						a-1	3			9	3		PASO		1
	13														
r0.2						a-1		3					PASO	1	
	18														
r0.3						a-1		3					PASO	1	
	18														
r0.4						a-1		3					PASO	1	
	19														
r0.5						a-1		3					PASO	1	
	18														
r0.6						a-1		3					PASO	1	
	18														
r0.7						a-1		3					PASO	1	
	17														
r0.8						a-1		3				1	REMATE	1	
r0.1						a-1									
	9														
r0.9						a-1		3					PASO	1	
	21														
r1.0						a-1	3			9	3		PASO		1
	19														
r1.1						a-1		3					PASO	1	
	23														
r1.2						a-1		3					PASO	1	
	18														
r1.3						a-1		3				1	REMATE	1	
r1.0						a-1									
	21														
r1.5						a-1	3			9	3		PASO		1
	17														
r1.6						a-1		3				1	REMATE	1	
r1.5						a-1									
	18														
r1.6						a-1		3				1	REMATE	1	

TABLA DE REGISTROS Y ACCESORIOS ALUMBRADO

REGISTRO Nº	LONGITUD DE TRAMO A	B	C	D	E	CIRCUITO	CONECTOR MULTIPLE Y CONEXIÓN A LUMINARIA # VIAS	FN "T"	JUEGO DE CONEXIÓN (CINTA MANGA Y TORNILLO) CAL. 2	CAL. 4	CAL. 6	TIERRA K	PASO O REMATE	REGISTRO PASO 0.6x0.6(1.4El)	REGISTRO CRUCE 0.6x0.6(1.4El)
CA-02						a-1									
	6														
r0.1						C-1A									
	6														
r1.7						a-1A	3			9	3		PASO		1
	33														
r1.8						C-1A		3				1	REMATE	1	
r1.7						C-1A									
	30														
r1.9						C-1A	3			9			PASO		1
	26														
r2.0						C-1A							PASO	1	
	35														
r2.1						C-1A		3					PASO	1	
	33														
r2.2						C-1A		3				1	REMATE	1	
r1.9						C-1A									
	32														
r2.3						C-1A	3			9			PASO		1
	5														
r2.4						C-1A		3					PASO	1	
	12														
r2.5						C-1A		3				1	REMATE	1	
r2.3						C-1A									
	13														
r2.6						C-1A							PASO	1	
	5														
r2.7						C-1A		3					PASO	1	
	12														
r2.8						C-1A		3				1	REMATE	1	

CEDULA DE CABLEADO Y DUCTOS

CLAVE	DESCRIPCION	CLAVE	DESCRIPCION BAÑOS
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	C	CABLE MONOPOLAR DE COBRE AISLAMIENTO THHW, 600V, CAL. 12 AWG, EN TUBO PVC DE 21 MM Ø (1F,1N+TF)
B	CABLE MONOPOLAR DE ALUMINIO AISLAMIENTO XHHW-2, 600V, CAL. 2 X 6 AWG (F) + 1 X 6 AWG (TF) EN PAD RD 19 DE 35 MM Ø	D	CABLE MONOPOLAR DE COBRE AISLAMIENTO THHW, 600V, CAL. 12 AWG, EN TUBO PVC DE 21 MM Ø (2F,1N+TF)



02 Control y Vigilancia
Proyecto Eléctrico ESC 1:50

CONTROL DE ALUMBRADO TAMAÑO NEMA 1, 30 A, CA-01
UBICACIÓN: MURETE DE MEDICION CON NICHO PARA CONTROL DE ALUMBRADO

Clv	Descripcion	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	15		0.810	240	2	3.8	4	Al	21.20	4 AL	3 x 30	0.41	0.41
CA-01	ALIMENTADOR			0.810	240	2	3.8	4	Al	21.20	4 AL	3X 30	0.41	0.41

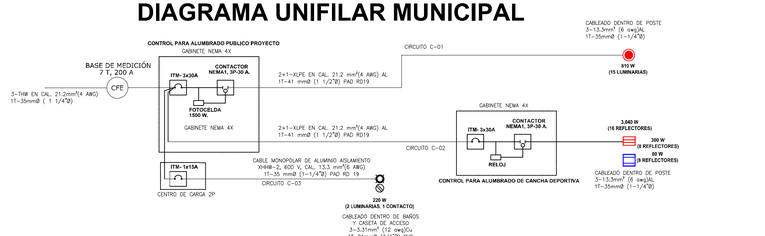
CONTROL DE ALUMBRADO TAMAÑO NEMA 1, 30 A, C-2
UBICACIÓN: MURETE DE MEDICION CON NICHO PARA CONTROL DE ALUMBRADO

Clv	Descripcion	300	60	kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Seccion mm2	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	FASES A	FASES B
C-2	ILUMINACION CANCHAS	8	8	3.040	240	2	14.1	4	Al	21.20	4 Al	3 x 30	1.52	1.52
CA-02	ALIMENTADOR			3.040	240	2	14.1	4	Al	21.20	4 AL	3X 30	1.52	1.52

CENTRO DE CARGA
UBICACIÓN: MURETE DE MEDICION CON NICHO PARA CONTROL DE ALUMBRADO

Clv	Descripcion	20	1/0	kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Seccion mm2	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	FASES A	FASES B
C-3	CASETA DE VIGILANCIA	2	1	0.220	120	2	2.0	6	Al	13.30	6 Al	1 X 15	0.22	
	ALIMENTADOR			0.220	120	2	2.0	6	A	13.30	6 AL	1 X 15	0.22	0.00

DIAGRAMA UNIFILAR MUNICIPAL



1:300

Ciudad de las niñas y niños
Gobierno de Zapopan
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.
(A) (X)	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 9.0R m DE ALTURA Y 400 Kg DE CRUCETA EN NORMA CFE, POR NUEVO EXISTENTE (X) NUMERO CONSECUTIVO DE POSTE INDICADO	PCR9-400	
	LINEA SUBTERRANEA DE ALUMBRADO CONDUCTOR ALUMINIO AISLAMIENTO XLPE/600 V, CAL. CALIBRE Y DIAMETRO DE TUBERIA INDICADO EN DETALLE DE CANALIZADO		
(CAA)	CONTROL PARA ALUMBRADO INTEGRADO POR GABINETE NEMA 4X, CONTACTOR NEMA 1, 3P-30 A. TERMOMAGNETICO EN CAJA MOLDEADA DE 3 POLOS 30 A. CONTACTOR ELECTROMAGNETICO 3 POLOS, SIN GABINETE, CON BOBINA DE 120 VOLTS, CON FOTOCELDA INTEGRADA, ESTARA CUMPLIR TODAS LAS ESPECIFICACIONES INDICADAS POR EL DEPARTAMENTO DE ALUMBRADO PUBLICO (X) NUMERO CONSECUTIVO DE POSTE INDICADO		
	SISTEMA DE TIERRA FISICA COMPUESTO POR VARILLA PARA TIERRA DE 16 X 3000 mm PROTOCOLIZADA, 100 CADWELD FUNDIDAS # 6 Cu CABLE AWG Nu 6.		
	LUMINARIO TIPO ESTRUCTURA MODELAR EN PUNTA POSTE CON CRUCETA DOBLE, OPERA MODULO INTEGRADO LED, 163 W., 4000K, 21,000 LM, VOLTAJE DE OPERACIÓN 100-277 V, MONTAJE HORIZONTAL, MCA. PHILIPS, MONTAJE SOBRE POSTE A 9.0 m DE ALTURA.		
	LUMINARIO TIPO ESTRUCTURA MODELAR EN PUNTA POSTE CON CRUCETA DOBLE, OPERA MODULO INTEGRADO LED, 297.8 W., 4000K, 38,000 LM, MCA. PHILIPS, MONTAJE SOBRE POSTE A 9.0 m DE ALTURA.		
	LUMINARIA HERMETICA LED 40 W 4000°K 100-277 V., MONTAJE SOBREPUESTO EN LOSA A 3 M DE ALTURA.		
	BASE PARA LUMINARIA DE TECHO RFD SPDT CON HOCO LED		
	APAGADOR SENCILLO EN CAJA CHALUPA DE PVC		
	CONTACTO MONOFASICO DUPLEX EN MURO EN CAJA CHALUPA DE PVC		
	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40.0 X 40.0 X 60 cm. MARCO Y CONTRAMARCO DE PERFIL ANGULO CAL.14 EMBEBIDO POR INMERSION EN CADENTE EN CRUCE DE CALLE		
	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40.0 X 40.0 X 60 cm. MARCO Y CONTRAMARCO DE PERFIL ANGULO CAL.14 EMBEBIDO POR INMERSION EN CADENTE		
	ACOMETIDA ELECTRICA EN BAJA TENSION AÉREA SEGUN NORMA CFE DX-VAN17202		
(M)	EQUIPO DE MEDICION SEGUN NORMA CFE DX-EMBT202		
	CAJA CUADRADA PVC CONDUIT REFORZADA PARA TUBO DE 35 mm EMPOTRADA EN MURO		

NOTAS

1.- LOS REGISTROS DEBERAN SER PREFABRICADO DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRA MARCO DE PERFIL ANGULO CAL.14 EMBEBIDO POR INMERSION EN CALIENTE.
2.- TODOS LOS MATERIALES A EMPLEAR DEBERAN SER NUEVOS Y DE LA MEJOR CALIDAD.
3.- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS DEBERAN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO CONTENIDAS EN ESTAS NORMAS Y EN LA MEMORIA TECNICO DESCRIPTIVA Y EN CALCULOS DE ESTE PROYECTO.
4.- EL CONTRATISTA DEBERA SOMETER A LA APROBACION DEL DEPTO. MENCIONADO PREVIO A SU COMPRA, UNA LA ESPECIFICACION PARA CADA PRODUCTO.
5.- LOS CONTROL DE ALUMBRADO NORMALMENTE PARA ALUMBRADO PUBLICO SON DEL TIPO CAJA MOLDEADA TAMAÑO 1 (30A) CON CONTACTOR ELECTROMAGNETICO, FOTOCELDA Y TERMOMAGNETICO (LA CAPACIDAD PUEDE VARIAR DEPENDIENDO DE LA CANTIDAD Y MARCA PROPUESTA) SU MATERIAL ESTO MISMO VERLO PARA EL BOTON APLICAR TORNO MAGNETICO.
6.- EL CALIBRE MINIMO DE CABLE DE ALUMBRADO PARA FASES DE CIRCUITO DE ALUMBRADO PUBLICO ES # AWG # PARA TIERRA # AWG.
7.- LA ALIMENTACION A LA LUMINARIA POR EL INTERIOR DEL POSTE SERA CON CABLE DE ALUMINIO.
8.- LOS DUCTOS EN LOS REGISTROS DEBERAN IR BIEN SELLADOS CON ESPUMA DE POLIURETANO DESPUES DE COLOCADO EL CABLE.
9.- COLOCARA UNA CAPA DE GRAVA DE 1.0 m. ALREDEDOR DEL REGISTRO DE 1.0 DE DIAMETRO.
10.- EL CONDUCTOR PARA PUESTA A TIERRA AL PANEL DE CIRCUITO GENERAL SERA DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE CALIBRE # AWG # PARA TIERRA # AWG.
11.- LAS LUMINARIAS AL ESTAR INTEGRADAS EN CIRCUITOS, ESTARA CONTROLADOS POR UN CONTROL CAPTO CON CONTEO ELECTRONICO.

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 Jardines de Nuevo México, ubicada en calle Quinta Norte y calle Prof. Idolina Gaona de Cosío, colonia Jardines de Nuevo México, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Proyecto de instalaciones electricas

No. Contrato:
DOPI-MUN-CUSMAX-EP-LP-067-2022

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 Jazmin Vargas Olmedo

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

Proyectista:
Ing. Enrique Boanerges Buenrostro Cortez
PEJ 332829

Ubicación:
Colonia Nuevo México, Zapopan, Jalisco

Fecha: Junio 2022
Escala: Indicada
Acotaciones: Metros

Clave:
UD-NMII-ELE