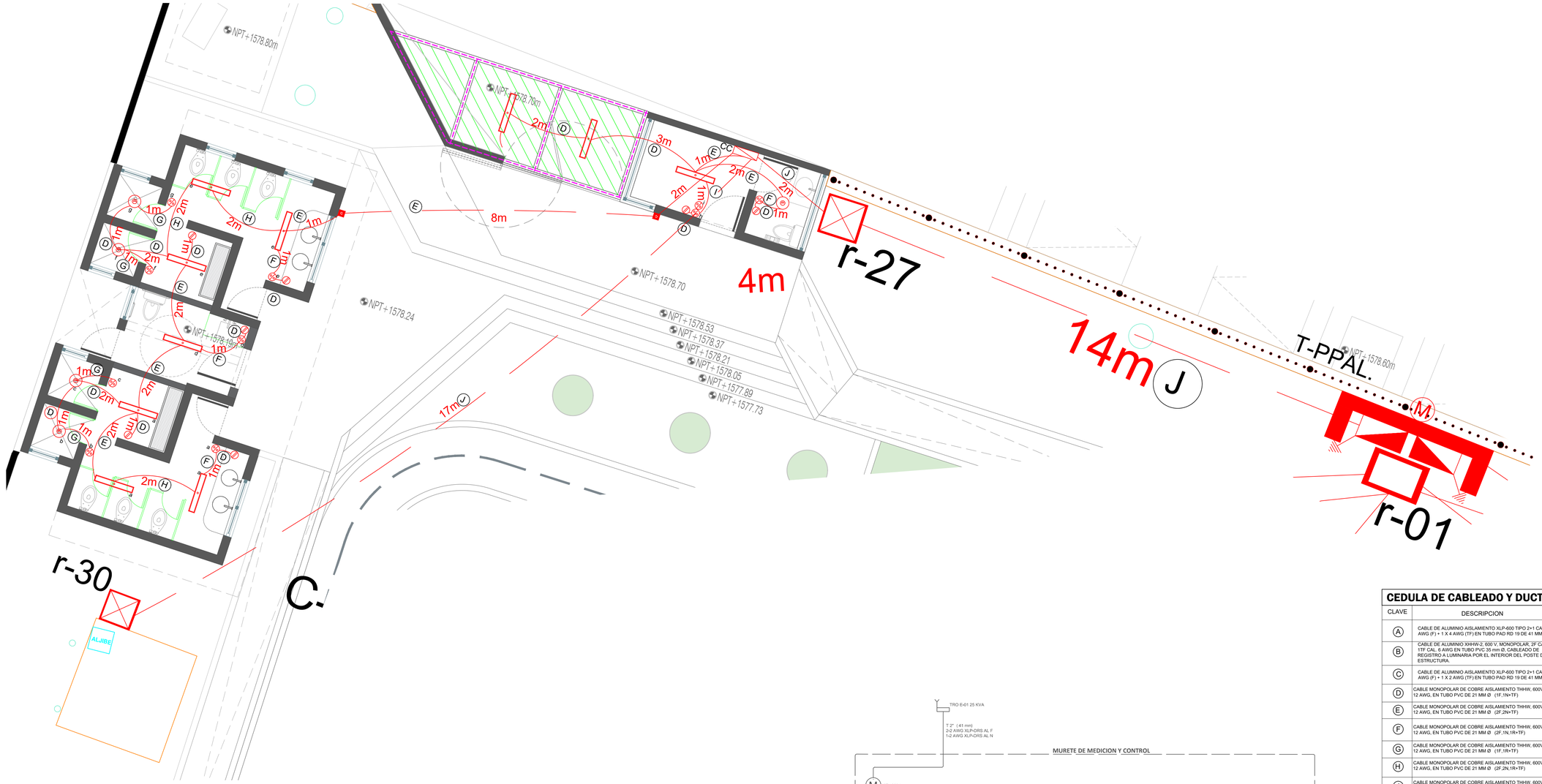
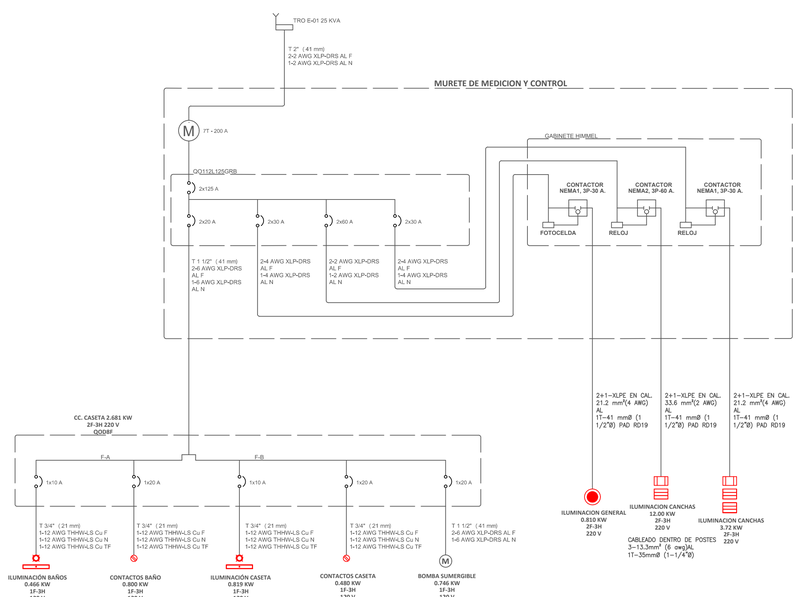


01 Proyecto Eléctrico de Iluminacion en baños

1:50

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 DE ALUMINIO XHHW-2, 600 V, MONOPOLAR, 2F CAL. 6 + 1TF CAL. 6 AWG EN TUBO PVC 35 mm Ø, CABLEADO DE REGISTRO A LUMINARIA POR EL INTERIOR DEL POSTE DE ESTRUCTURA.
C	CABLE DE ALUMINIO AISLAMIENTO XLP-600 TIPO 2+1 CAL. 2 X 2 AWG (F) + 1 X 2 AWG (TF) EN TUBO PAD RD 19 DE 41 MM Ø
D	CABLE MONOPOLAR DE COBRE AISLAMIENTO THHW, 600V, CAL. 12 AWG, EN TUBO PVC DE 21 MM Ø (1F,1N+TF)
E	CABLE MONOPOLAR DE COBRE AISLAMIENTO THHW, 600V, CAL. 12 AWG, EN TUBO PVC DE 21 MM Ø (2F,2N+TF)
F	CABLE MONOPOLAR DE COBRE AISLAMIENTO THHW, 600V, CAL. 12 AWG, EN TUBO PVC DE 21 MM Ø (2F,1N,1R+TF)
G	CABLE MONOPOLAR DE COBRE AISLAMIENTO THHW, 600V, CAL. 12 AWG, EN TUBO PVC DE 21 MM Ø (1F,1R+TF)
H	CABLE MONOPOLAR DE COBRE AISLAMIENTO THHW, 600V, CAL. 12 AWG, EN TUBO PVC DE 21 MM Ø (2F,2N,1R+TF)
I	CABLE MONOPOLAR DE COBRE AISLAMIENTO THHW, 600V, CAL. 12 AWG, EN TUBO PVC DE 21 MM Ø (2F,1N,2R+TF)
J	CABLE DE ALUMINIO XHHW-2, 600 V, MONOPOLAR, 2F CAL. 6 + 1N CAL. 6 + 1TF CAL. 6 AWG EN TUBO PVC 41 mm Ø.



CONEXIÓN: CENTRO DE CARGA QOD8F

UBICACIÓN: CASETA DE VIGILANCIA

Cto	Descripcion				BOMB A 1HP	kW	Voltaje (V)	Fases	Corriente (I)	Conductor Fase	Material	Seccion mm2	Conductor T.F. (AWG)	Protección (A)	FASES	
		160	58	15	746										A	B
C-3	ILUMINACION EN BAÑOS		7	4		0.466	120	1	4.1	12	Cu	3.31	12 Cu	1 x 10	0.466	
C-4	CONTACTOS BAÑOS	5				0.800	120	1	7.0	12	Cu	1.31	12 Cu	1 x 20	0.800	
C-5	ILUMINACION CASETA E INGRESO		3	1		0.189	120	1	1.7	12	Cu	2.31	12 Cu	1 x 10		0.189
C-6	CONTACTOS CASETA	3				0.480	120	1	4.2	12	Cu	3.31	12 Cu	1 x 20		0.480
C-7	BOMBA				1	0.746	120	1	7.3	12	Cu	4.31	12 Cu	1 x 20		0.746
CC-01	ALIMENTADOR					2.681	240	2	11.8	4	Al	21.20	4 AL	2 x 20	1.266	1.415

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 A 4,000°K
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 CONECTOR DERIVADOR SERÁ DEL TIPO MANGAS REMOVIBLES Y QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACIÓN NMX-J-519-ANCE-2011.
5.- LOS CONTROL DE ALUMBRADO NORMALIZADOS PARA ALUMBRADO PÚBLICO SON DEL TIPO CAJA MOLDEADA TAMAÑO 1 (3X30 AMP), TAMAÑO 2 (3X60 AMP), TAMAÑO 3 (3X100 AMP). POR LO QUE LA CAPACIDAD MÍNIMA PERMITIDA ES 30 AMPERES. ESTO MISMO APLICA PARA EL INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO.
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 ALIMENTACION A LA LUMINARIA POR EL INTERIOR DEL POSTE SERA CON CABLE DE ALUMINIO.
8.- LOS DUCTOS EN LOS REGISTROS DEBERAN ESTAR SELLADOS CON ESPUMA DE POLIURETANO DESPUES DE COLOCADO EL CABLE
9.- COLOCAR UNA CAPA DE GRAVA DE 3 / 4" AL FONDE DEL REGISTRO DE 10 CM DE ESPESOR.
10.- EL CONDUCTOR PARA PUESTA A TIERRA AL FINAL DE CIRCUITO DEBERA SER DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE TIPO CONDUCLAD ACS7 No. 9 (46.44 mm2).
11.- LAS LUMINARIAS AL ESTAR INTEGRADAS EN CIRCUITOS, DEBEN CONTAR CON SHORTING CAP O UNA CONEXION DIRECTA.

0 0.5 2.5
0.25 1.0 5.0
1:50

Gobierno de Zapopan

Ciudad de las niñas y niños

Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:

Alcances generales:

SIMBOLOGIA			
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN	NORMA C.F.E.	ESPECIF. C.F.E.
	LÍNEA SUBTERRANEA DE ALUMBRADO CONDUCTOR ALUMINIO AISLAMIENTO XLP-600V, 2C/1N, CALIBRE Y DIAMETRO DE TUBERIA INDICADO EN CÉDULA DE CABLEADO		
	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 FÍSICA COMPUESTO POR VARILLA PARA TIERRA DE 5/8 X 2.4 MTS COPERWELD POR VIA, SOLDADURA FUNDENTE # 90 Y CABLE ASCT No.6,		
	MURETE DE MEDICION CON TABLERO PRINCIPAL Y CAJA HUMMEL PARA CONTROL DE ALUMBRADOS		
	LUMINARIO PUNTA POSTE, OPERA MODULO INTEGRADO LED, 54W, 120-277V, 4000K, IP66, IK03, MCA, SIMON ALTAIR **ALTAIR** ALTVIY-6T5-S-SA-HDL-SAYFOO-U4R-F-C1-D1N003, MONTAJE SOBRE POSTE A 5.5 m DE ALTURA.		
	LUMINARIO TIPO REFLECTOR MONTAJE EN PUNTA POSTE 50W, ÓPTICA DOBLE, OPERA MÓDULO INTEGRADO LED, 50W, 90-277V, 4000K, MCA, PHILIPS, MONTAJE SOBRE POSTE A 8.0 m DE ALTURA.		
	LUMINARIO TECNOLOGÍA LED 400W, FLUJO LUMINOSO MÍNIMO DE 52,000 LM, DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA CON ÁNGULO DE APERTURA 30°, CON UNA TEMPERATURA DE COLOR CORRELACIONADA PROMEDIO (CCT) DE 5700K Y UN ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA (CRI) MÍNIMO DE 80. EL GRADO DE REPRODUCIBILIDAD REQUERIDO ES IP65 PARA CADA UNO DE LOS MÓDULOS LED Y GRADO DE RESISTENCIA AL IMPACTO IK-08. EL LUMINARIO DEBERÁ OPERAR A UN RANGO DE VOLTAJE DE 120 A 277 VOLTS. MODELO: **M400**		
	LUMINARIO TECNOLOGÍA LED 400W, FLUJO LUMINOSO MÍNIMO DE 52,000 LM, DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA CON ÁNGULO DE APERTURA 90°, CON UNA TEMPERATURA DE COLOR CORRELACIONADA PROMEDIO (CCT) DE 5700K Y UN ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA (CRI) MÍNIMO DE 80. EL GRADO DE REPRODUCIBILIDAD REQUERIDO ES IP65 PARA CADA UNO DE LOS MÓDULOS LED Y GRADO DE RESISTENCIA AL IMPACTO IK-08. EL LUMINARIO DEBERÁ OPERAR A UN RANGO DE VOLTAJE DE 120 A 277 VOLTS. MODELO: **M400**		
	LUMINARIO TECNOLOGÍA LED 58W, FLUJO LUMINOSO MÍNIMO DE 8,700 LM, DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA CON ÁNGULO DE APERTURA 120°, CON UNA TEMPERATURA DE COLOR CORRELACIONADA PROMEDIO (CCT) DE 4000K Y UN ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA (CRI) MÍNIMO DE 80. EL GRADO DE REPRODUCIBILIDAD REQUERIDO ES IP65 PARA CADA UNO DE LOS MÓDULOS LED Y GRADO DE RESISTENCIA AL IMPACTO IK-08. EL LUMINARIO DEBERÁ OPERAR A UN RANGO DE VOLTAJE DE 120 A 277 VOLTS. MODELO: **M58**		
	LUMINARIO TECNOLOGÍA LED 15W, FLUJO LUMINOSO MÍNIMO DE 1,500 LM, DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA CON ÁNGULO DE APERTURA 120°, CON UNA TEMPERATURA DE COLOR CORRELACIONADA PROMEDIO (CCT) DE 4000K Y UN ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA (CRI) MÍNIMO DE 80. EL GRADO DE REPRODUCIBILIDAD REQUERIDO ES IP65 PARA CADA UNO DE LOS MÓDULOS LED Y GRADO DE RESISTENCIA AL IMPACTO IK-08. EL LUMINARIO DEBERÁ OPERAR A UN RANGO DE VOLTAJE DE 120 A 277 VOLTS. MODELO: **M15**		
	APAGADOR SENCILLO EN CAJA CHALUPA DE PVC		
	CONTACTO MONOFÁSICO DUPLEX EN MURO EN CAJA CHALUPA DE PVC		

Rehabilitación de la Unidad Deportiva la Primavera y obras complementarias, ubicada en calle Enrique E. Faudón, la Primavera, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:
Proyecto eléctrico e iluminacion en baños y caseta de vigilancia

No. Contrato:
DOPI-MUN-CUSMAX-EP-LP-094-2023

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:
Arq. Angela Jazmin Vargas Olmedo

Supervisor del proyecto:
Arq. César Omar Apodaca Rodríguez

Empresa:

Proyectista:
Ing. Eugenio Enrique Pappaterra Orendain
Cedula Profesional 13470946

Ubicación:
c. Enrique E. Faudon,

Fecha: Junio 2023
Escala: Indicada
Acotaciones: Metros

Clave:
ELEC-03