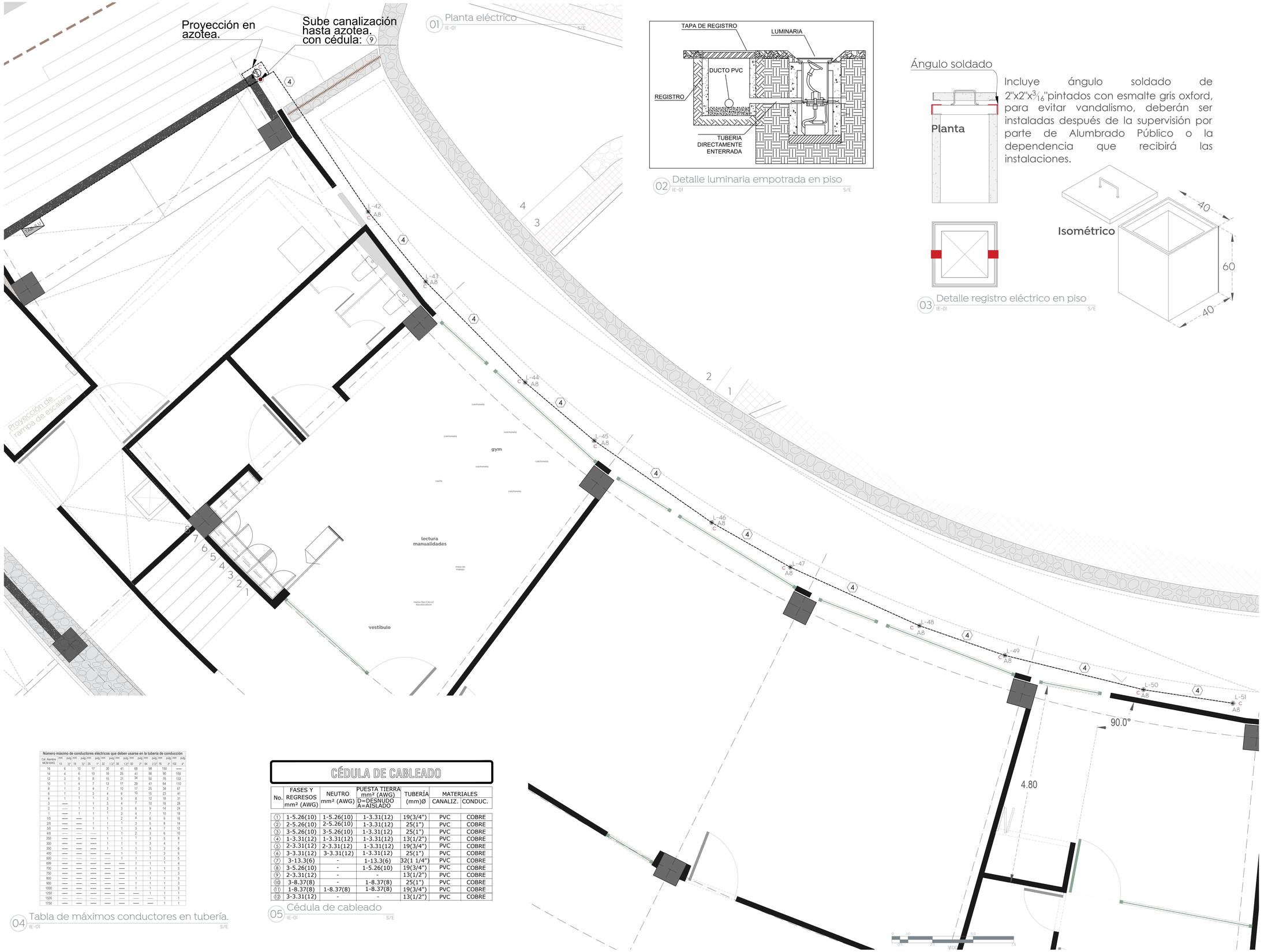

01 Planta eléctrico
IE-01 S/E

02 Detalle luminaria empotrada en piso
IE-01 S/E

Ángulo soldado

Incluye ángulo soldado de 2"x2"x$^{3}/_{16}$"pintados con esmalte gris oxford, para evitar vandalismo, deberán ser instaladas después de la supervisión por parte de Alumbrado Público o la dependencia que recibirá las instalaciones.

03 Detalle registro eléctrico en piso
IE-01 S/E

Número máximo de conductores eléctricos que deben usarse en la tubería de conducción																
Cal. Alambre MCM AWG	mm	13	pulg	1/2"	mm	19	pulg	3/4"	mm	25	pulg	1"	mm	32	pulg	1 1/4"
16	6	10	17	30	41	68	98	150	----							
14	4	6	10	18	25	41	58	90	155							
12	3	5	8	15	21	34	50	76	132							
10	1	4	7	13	17	29	41	64	110							
8	1	3	4	7	10	17	25	38	67							
6	1	1	3	4	6	10	15	23	41							
4	1	1	1	3	5	8	12	18	31							
3	----	1	1	3	4	7	10	16	28							
2	----	1	1	3	3	6	9	14	24							
1	----	1	1	1	3	4	7	10	18							
1/0	----	----	1	1	2	4	6	9	16							
2/0	----	----	1	1	1	3	5	8	14							
3/0	----	----	1	1	1	3	4	7	12							
4/0	----	----	----	1	1	2	3	6	10							
250	----	----	----	1	1	1	3	5	8							
300	----	----	----	1	1	1	3	4	7							
350	----	----	----	----	1	1	1	3	6							
400	----	----	----	----	1	1	1	3	6							
500	----	----	----	----	1	1	1	3	5							
699	----	----	----	----	----	1	1	1	4							
700	----	----	----	----	----	1	1	1	3							
750	----	----	----	----	----	1	1	1	3							
800	----	----	----	----	----	1	1	1	3							
900	----	----	----	----	----	1	1	1	3							
1000	----	----	----	----	----	1	1	1	3							
1250	----	----	----	----	----	----	1	1	1							
1500	----	----	----	----	----	----	----	1	1							
1750	----	----	----	----	----	----	----	1	1							

04 Tabla de máximos conductores en tubería.
IE-01 S/E

CÉDULA DE CABLEADO

No.	FASES Y REGRESOS mm² (AWG)	NEUTRO mm² (AWG)	PUESTA TIERRA mm² (AWG) D=DESNUDO A=AISLADO	TUBERÍA (mm)Ø	MATERIALES CANALIZ.	MATERIALES CONDUC.
①	1-5.26(10)	1-5.26(10)	1-3.31(12)	19(3/4")	PVC	COBRE
②	2-5.26(10)	2-5.26(10)	1-3.31(12)	25(1")	PVC	COBRE
③	3-5.26(10)	3-5.26(10)	1-3.31(12)	25(1")	PVC	COBRE
④	1-3.31(12)	1-3.31(12)	1-3.31(12)	13(1/2")	PVC	COBRE
⑤	2-3.31(12)	2-3.31(12)	1-3.31(12)	19(3/4")	PVC	COBRE
⑥	3-3.31(12)	3-3.31(12)	1-3.31(12)	25(1")	PVC	COBRE
⑦	3-13.3(6)	-	1-13.3(6)	32(1 1/4")	PVC	COBRE
⑧	3-5.26(10)	-	1-5.26(10)	19(3/4")	PVC	COBRE
⑨	2-3.31(12)	-	-	13(1/2")	PVC	COBRE
⑩	3-8.37(8)	-	1-8.37(8)	25(1")	PVC	COBRE
⑪	1-8.37(8)	1-8.37(8)	1-8.37(8)	19(3/4")	PVC	COBRE
⑫	3-3.31(12)	-	-	13(1/2")	PVC	COBRE

05 Cédula de cableado
IE-01 S/E

Gobierno de Zapopan
Ciudad de las niñas y niños
Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:

Especificaciones:

- Tubería de material y diámetro (Ø) indicado, instalado en plafon
- Tubería de material y diámetro (Ø) indicado, instalado en muro
- Tubería de material y diámetro (Ø) indicado, instalado en piso
- Tablero eléctrico, en gabinete de sobreponer, modelo y capacidad, indicados en planta.
- Caja cuadrada PVC tipo registro con tapa, para conexiones, dimensiones de acuerdo al Ø de la tubería o al tamaño del modelo indicado en planta.
- Lámpara modelo MR16 GU10 clave F5094-6E5, temperatura de luz 2700k, 6W, 565lm.
- Luminaria de empotrar en piso Serie EP 60, Mod. L7301-913, EP 60, 2ex, 2700k, 49 lm, 457, IP65, Mca. MAGG o similar.
- Luminaria led de sobreponer en muro, modelo SW.10 AL clave L7020-610, temperatura de luz 2700k, 2W, 50lm, instalada a 0.50 m sobre NPT.
- Luminaria LED de sobreponer en muro para iluminación tipo arbotante en áreas comunes, Mod.Cubo-A15, Mca. Magglite o similar. Consumo de 24W, Temperatura de color 3000K.
- Sensor fotocelda, montaje de media vuelta, tensión 110~220V~, Mod. LEDVANCE PHOTOCELL IP65 120~277V.
- Indica que sube y/o baja canalización.

Consideraciones técnicas para las instalaciones eléctricas

a. los conductores a utilizar serán de cable de cobre suave trenzado con aislamiento tipo Vinanel 2000 THW/LS/75°, 600 V.
b. Todos los apagadores se instalaran en caja conduit serie rectangular en caso de ser aparentes en columnas o muros, en el caso de ser empotradas serán sobre casa cajas galvanizadas o plásticas.
c. Las instalaciones indicadas en este plano son del tipo: servicios generales.
d. Las luminarias que no tienen indicado apagador se controlarán directamente del tablero que les alimenta.
e. El numero y letra mayúscula colocados junto a las luminarias, indican, el circuito al que están conectados y el tablero que los alimenta.
f. Todas las conexiones se harán con un cable de cobre suave desnudo cal. 12 AWG, o el indicado según proyecto; para conexión de bornes de puesta a tierra en los contactos y gabinetes metálicos de equipos que así lo requieran (tableros, ventiladores, equipos a.a., Etc).
g. El tipo de tuberías embebidas en concreto es de PVC de uso pesado de Ø indicado.
h. Este plano deberá verificarse con los correspondientes proyectos arquitectónicos, estructurales y demás instalaciones, cualquier discrepancia se consultara con el proyectista, para que este haga la dirección de obra o directamente en campo con la supervisión a cargo del desarrollo.
i. **A- a 1**
   1- Indica control de apagador (cuando exista en el área)
   a- Indica numero de circuito
   A- Indica tablero o centro de cargas
j. Será responsabilidad del constructor que la ejecución de las instalaciones eléctricas, sea de acuerdo a la norma NOM-001-SEDE-2012.
k. En todos los puntos en donde las tuberías eléctricas crucen una junta de construcción, se deberá de usar un tramo de tubo liquid-tight para evitar esfuerzos en las tuberías en caso de asentamiento de los edificios.
l. Los niveles de iluminación son los siguientes:
   Oficinas ..... 500 luxes
   Pasillos ..... 200 luxes
   Baños ..... 200 luxes
m. El código de colores a utilizar para los conductores será el siguiente : para calibres menores al numero #6AWG, el color del aislamiento será continuo, para mayores al #6 podrán utilizarse cintas de marcar en los puntos de conexión y en las cajas de paso o alado como lo permite la norma NOM-001-SEDE-2012, EN EL ART. 210-SECCION-210-4 (d).
n. Para 220/127V
   Fase a ..... negro
   Fase b ..... rojo
   Fase c ..... azul
   Neutro ..... blanco
   Tierra física ..... desnudo
o. Ver cuadros de cargas y diagrama unifilar para datos de tableros y carga de equipos.

Nombre del proyecto:
Construcción del Centro Comunitario denominado San Miguel, más obras complementarias, etapa 01, frente 01, ubicado en la colonia Vistas del Centinela, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Planta eléctrico iluminación exterior edificio A.

No. Contrato:
DOPI-MUN-PP-IM-LP-062-2024

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:	Responsable del proyecto:
Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto	Ing. César Enrique Meza Ramírez

Ubicación:
Confluencia de calles: Camino a la mesa, Carlos Rivera Aceves y Las Torres, en la colonia Vistas del Centinela, municipio de Zapopan, Jalisco

Norte:

Fecha: Junio 2024
Escala: Indicada
Acotaciones: Metros
Clave: IE-25
Número:
Revisión: 00