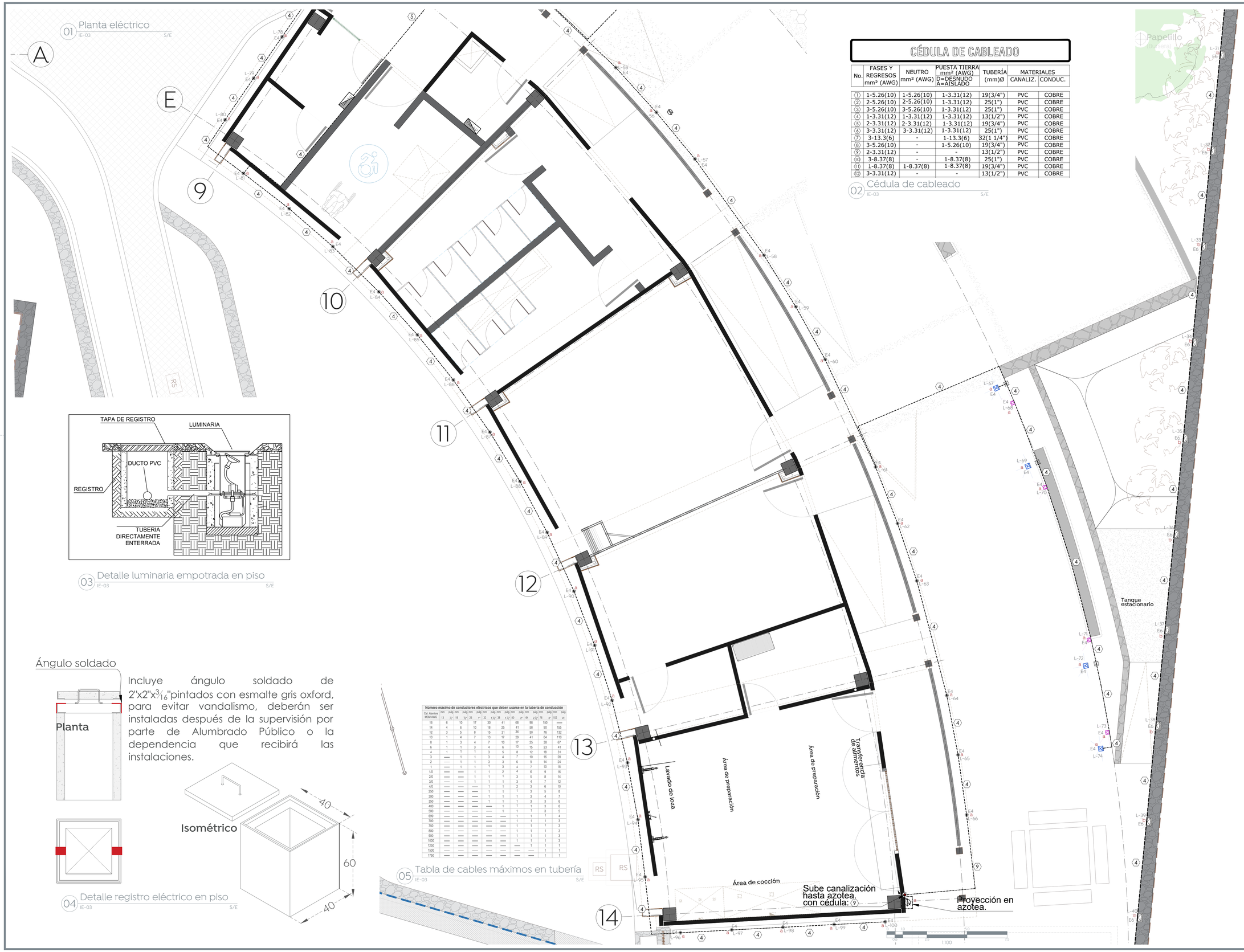

01 Planta eléctrico
IE-03 S/E

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

02 Cédula de cableado
IE-03 S/E

03 Detalle luminaria empotrada en piso
IE-03 S/E

Ángulo soldado

Incluye ángulo soldado de 2"x2"x3/16"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.

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

Número máximo de conductores eléctricos que deben usarse en la tubería de conducción

Cal. Alambre MCM AWG	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg
	13	1/2"	19	3/4"	25	1"	32	1 1/4"	38	1 1/2"	50	2"	64	2 1/2"	76	3"	102	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	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									

05 Tabla de cables máximos en tubería
IE-03 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, 2w, 2700k, 49 lm, 45°, 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. Magg8b/ 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 condulet serie rectangular en caso de ser aparentes en columnas o muros, en el caso de ser empotradas serán sobre cajas cajas galvanizadas o plásticas.
c. Las instalaciones indicadas en este plano son del tipo: servicios generales.
d. Los apagadores que no tienen indicado apagador se controlaran 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. en todas las canalizaciones se instalara 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 departamento de proyectos, 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 carga
j. Será responsabilidad del constructor que la ejecución de las instalaciones eléctricas, sea de acuerdo a la norma oficial mexicana 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 diferencial.
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 calibre #4AWG, el color del aislamiento será continuo, para mayores al #6 podrán usarse cintas de vinil, en los extremos de cada conductor, cada fase o polo como lo permite la norma NOM-001-SEDE-2012, EN EL ART. 210-5ECCION 210-4 (d).
n.

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 02, ubicado en la colonia Vistas del Centinela, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Planta eléctrico iluminación exterior edificio B.

No. Contrato:
DOPI-MUN-PP-IM-LP-063-2024

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:
Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto

Responsable del proyecto:
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
Revisión: 00
Clave: IE-21
Número: