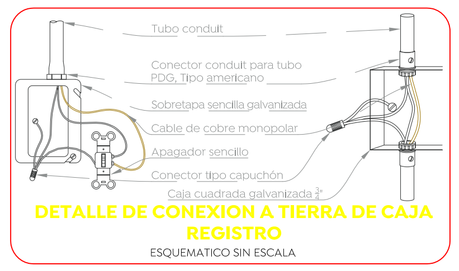
INSTALACION ELECTRICA DE ALUMBRADO - PLANTA BAJA

Esc. 1:100

LUMINARIAS

SIMBOLOGÍA	ESPECIFICACIÓN
L-A	LUMINARIA REDONDA DE SOBREPONER CON LAMPARA LED DE 18W, 100-240V, 1550LM, 3000K. ACABADO COLOR BLANCO, MODELO: LUNA 18 FLAT, CLAVE: L6373-1E0. H=SOBREPUESTA BAJO LOSA.
L-B / L-C	LUMINARIAS DE SOBREPONER (2 MODELOS) CON CUERPO DE ALUMINIO (BLANCA) CON DIFUSOR DE POLIMERO, ACABADO OPALINO. SERIE III. MODELO: BL FLAT. POTENCIA ALTA. (MOD: I: L-B): CLAVE: L6442IE0. 900 MM, 18W, 100-140V, 1130LM, 3000K. (MOD 2: L-C): CLAVE: L6417-1E0, 1200 MM, 23W, 100-140V, 1450LM, 3000K. INTERCONEXION LINEA CONTINUA. CLAVE: P3704-000 Y CONECTOR 90° VERTICAL CLAVE: P3892-000 (PARA FORMAR L QUE VA DE TECHO A MURO). H=SOBREPONER EN PLAFON.
L-D	LUMINARIA DE SUSPENDER CON LAMPARA LED DE 36W, 0-10V, 3385LM, 3000K. DIMENSIONES: 1200 MM (LARGO) X 50 MM (ANCHO). CUERPO DE ALUMINIO (NEGRO) CON DIFUSOR DE LUZ OPALINO PMMA, TERMOPLASTICO MICROTEXTURIZADO. SERIE BL U. CLAVE: L6827-1E0. ACCESORIO INTERCONEXION BLU CLAVE: P3886-000 H=EN PLAFON O SUSPENDIDA VARIABLE INDICADA EN PLANO.
L-E	LUMINARIA DE SUSPENDER O SOBREPONER INDUSTRIAL CON LAMPARA LED DE 30W, 100-240V, 4100LM, 4000K. PANTALLA OPALINA, IP65. CUERPO DE POLIMERO DE ALTA RESISTENCIA. MODELO: GAMMA LED. CLAVE: L6867-5I0. H=2.40 M SUSPENDIDA / H=SOBREPUESTA BAJO LOSA EN ESTACIONAMIENTO.
L-F	TIRA LED DE 9.6W, 60LED, 615LM, IP44, 3000K, 127VCA, MOD: FV-48110-WW, KIT DE INSTALACIÓN PARA ALIMENTACIÓN A 127VCA, CAT: SET-48110. H=DENTRO DE CAJILLO.
L-G	LUMINARIA REDONDA DE EMPOTRAR CON LAMPARA LED DE 18W, 100-305V, 1550LM, 3000K. ACABADO COLOR BLANCO, MODELO: LUNA 18 FLAT RD ESTANDAR, CLAVE: L6340-1E0. H=EMPOTRADA EN PLAFON.
L-H	LUMINARIA DE SUSPENDER ESTUDIO. LINEA XITSE S. MODELO; XITSE-4-SPE-X. ACABADO EN COLOR NEGRO MATE. INCLUYE LAMPARA LED BASE E27, 14W, 3000 K. MODELO ECOHOME LEDBULB 14W E27 3000K.LV 1PF/12MX. H=3.00 M.
L-I	LUMINARIA REDONDA DE SOBREPONER CON LAMPARA LED DE 12W, 3000K, 100-240V, 800LM, 3000K. ACABADO COLOR BLANCO, MODELO: RE4034NBCB. H=SOBREPONER EN PLAFON.
L-J	LUMINARIA SUSPENDIDA LED. TIPO FILAMENTO. 2.3W, 127V, 2000K, E27. MARCA, TECNOLITE. MODELO, ALBIREO I. CLAVE: 2DT30LEDFC20VA. BULBO TERMINADO AMBAR. CON BASE PARA SUSPENDER MODELO, 60SOCK044MVE27N. TERMINADO CARCASA EN COLOR NEGRO. H=2.20M.
L-K / L-L	LUMINARIA SUSPENDIDA (2 MODELOS). TIPO TUBE DOWN, CON FILAMENTO LED ILUMINADO. 120-240V, 3000K. (MOD 1: L-K): PD-70925, 25" LARGO. (MOD 2: L-L): PD-70945, 45 1/16 " LARGO. DISEÑO DE ALUMINIO CILINDRICO, ACABADO COLOR NEGRO. H=INDICADA.
L-M	REFLECTOR DE SOBREPONER. MOD: C30 S. 29W, 100-305 V, 2400 LM, 3000K. ANGULO DE APERTURA MEDIA 45°, CUERPO BLANCO MATE. CLAVE: L5667-1E9. H=SOBREPONER EN PLAFON.
L-N / L-O	LUMINARIA DE SUSPENDER CIRCULAR (2 MODELOS). COLLECTION LINEA CIRCULAR (MOD: L-N): 90 CM, (1306000APP) 55W, 6041LM, 3000K. (MOD 2: L-N) 155 CM, (1307000A) 91W, 10739LM, 3000K. H=INDICADA.
L-P / L-Q	LUMINARIAS DE SUSPENDER, INTERCONEXION EN FORMA DE CUADRO (2 MODELOS) CON CUERPO DE ALUMINIO (BLANCA) CON DIFUSOR DE POLIMERO, ACABADO OPALINO. SERIE III. MODELO: BL FLAT. POTENCIA ALTA. (MOD 1: L-Q): CLAVE: L6440-1E0. 600 MM, 12W, 100-140V, 780LM, 3000K. (MOD 2: L-P): CLAVE: L6417-1E0, 1200 MM, 23W, 100-140V, 1450LM, 3000K. INTERCONEXION CONECTOR 90° PARA CUADRO CON CLAVE: P3712-000. H=2.80M.
L-R	LUMINARIA TIPO ARBOTANTE DE SOBREPONER EN MURO, CON LAMPARA LED DE 8W, 3000K, 390LM, 100-140V, MODELO: CEILING 250 PRISMA, CLAVE: L5270-1E0. H=INDICADA, MONTADA EN MURO.
L-S	LUMINARIA DE SUSPENDER DECORATIVA CON BASE E27, ACABADO COLOR NEGRO, CON FOCO LED DE 15W, 3000K, 1521LM, 100-127V, MODELO: ALIVA, CLAVE: CTL-7432_N, FOCO DE LA MISMA MARCA, MOD: 15DA9TLED30V. H=2.00M.
L-T	LUMINARIA DE EMERGENCIA CON RESPALDO DE 90min DE BATERÍA, CON LAMPARAS LED DE 4.8W TOTAL, COLOR BLANCO CON 2 CABEZAS DIRIGIBLES, CATALOGO: ELM2L, H= MONTAR EN MURO A 2.20m SNPT. O BAJO LOSA.
SALIDA L-U	LETRERO ILUMINADO CON LA LEYENDA "SALIDA", MODELO EXG, 1W. 127/277VCA. CATALOGO: EXGELSALIDAMENON, CON RESPALDO DE 90min DE BATERÍA, H=INSTALAR SOBREPUESTA EN ANTEPECHO DE LA PUERTA O BAJO LOSA ARRIBA DE PUERTA.
L-V	LUMINARIAS DE SUSPENDER INTERCONEXION EN FORMA DE CUADRO O RECTANGULAR SEGÚN SEA EL CASO CON CUERPO DE ALUMINIO (NEGRA) CON DIFUSIOR DE POLIMERO, ACABADO OPALINO. SERIE III. (MODELO: BL FLAT. POTENCIA ALTA. CLAVE: L6417-3E0, 1200 MM, 23W, 100-140V, 1450LM, 3000K. INTERCONEXION LINEA CONTINUA. CLAVE: P3704-000, CONECTOR 90° CLAVE: P3712-300, H=2.80M.
L-X	LUMINARIA TIPO REFLECTOR DE SOBREPONER EN MURO, CON LAMPARA LED DE 90W, 4000K, 12051LM, 120-277V, CLAVE: 65-617, H=MONTADA EN MURO A 5.50M.
L-Y	LUMINARIA TIPO REFLECTOR DE SOBREPONER EN MURO, CON LAMPARA LED DE 30W, 4000K, 3427LM, 120-277V, CLAVE: 65-535, H=MONTADA EN MURO A 5.50M.
L-Z	LUMINARIA REDONDA DE EMPOTRAR, GRADO DE PROTECCION IP65, CON LAMPARA LED DE 9W, 100-140V, 700LM, 3000K, ACABADO COLOR BLANCO, MODELO: LUNA 9 SSD IP65, CLAVE: L5008-1E0. H=EMPOTRADA EN PLAFON.

Alturas tipo en instalaciones de Alumbrado
Alturas propuestas para accesorios
S/E



DETALLE DE CONEXION A TIERRA DE CAJA REGISTRO
ESQUEMATICO SIN ESCALA

Cédula de cableado

Identificación	Conducción
1	2-5.26mm² (10 AWG) Cu. 1-3.31mm² (12 AWG) TFD Cu. Ø1-21mm (3/4") Ø
2	2-3.31mm² (12 AWG) Cu. 1-3.31mm² (12 AWG) TFD Cu. Ø1-21mm (3/4") Ø
3	3-3.31mm² (12 AWG) Cu. 1-3.31mm² (12 AWG) TFD Cu. Ø1-21mm (3/4") Ø
4	4-3.31mm² (12 AWG) Cu. 1-3.31mm² (12 AWG) TFD Cu. Ø1-21mm (3/4") Ø
5	5-3.31mm² (12 AWG) Cu. 1-3.31mm² (12 AWG) TFD Cu. Ø1-21mm (3/4") Ø
6	6-3.31mm² (12 AWG) Cu. 1-3.31mm² (12 AWG) TFD Cu. Ø1-21mm (3/4") Ø
7	7-3.31mm² (12 AWG) Cu. 1-3.31mm² (12 AWG) TFD Cu. Ø1-21mm (3/4") Ø
8	8-3.31mm² (12 AWG) Cu. 1-3.31mm² (12 AWG) TFD Cu. Ø1-21mm (3/4") Ø
9	3-5.26mm² (10 AWG) Cu. 1-3.31mm² (12 AWG) TFD Cu. Ø1-21mm (3/4") Ø
10	4-5.26mm² (10 AWG) Cu. 1-3.31mm² (12 AWG) TFD Cu. Ø1-21mm (3/4") Ø
11	5-5.26mm² (10 AWG) Cu. 1-3.31mm² (12 AWG) TFD Cu. Ø1-21mm (3/4") Ø
12	6-5.26mm² (10 AWG) Cu. 1-3.31mm² (12 AWG) TFD Cu. Ø1-21mm (3/4") Ø

Cédula de cableado

Identificación	Conducción
13	7-5.26mm² (10 AWG) Cu. 1-3.31mm² (12 AWG) TFD Cu. Ø1-21mm (1") Ø
14	6-5.26mm² (10 AWG) Cu. 2-3.31mm² (12 AWG) Cu. 1-3.31mm² (12 AWG) TFD Cu. Ø1-27mm (1") Ø
15	6-5.26mm² (10 AWG) Cu. 3-3.31mm² (12 AWG) Cu. 1-3.31mm² (12 AWG) TFD Cu. Ø1-27mm (1") Ø
16	2-5.26mm² (10 AWG) Cu. 2-3.31mm² (12 AWG) Cu. 1-3.31mm² (12 AWG) TFD Cu. Ø1-21mm (3/4") Ø
17	3-5.26mm² (10 AWG) Cu. 2-3.31mm² (12 AWG) Cu. 1-3.31mm² (12 AWG) TFD Cu. Ø1-21mm (3/4") Ø
18	4-5.26mm² (10 AWG) Cu. 4-3.31mm² (12 AWG) Cu. 1-3.31mm² (12 AWG) TFD Cu. Ø1-21mm (3/4") Ø
19	2-5.26mm² (10 AWG) Cu. 4-3.31mm² (12 AWG) Cu. 1-3.31mm² (12 AWG) TFD Cu. Ø1-21mm (3/4") Ø
20	2-5.26mm² (10 AWG) Cu. 5-3.31mm² (12 AWG) Cu. 1-3.31mm² (12 AWG) TFD Cu. Ø1-21mm (3/4") Ø
21	8-5.26mm² (10 AWG) Cu. 1-3.31mm² (12 AWG) TFD Cu. Ø1-27mm (1") Ø

NOTAS

1. TODAS LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DEBERAN CUMPLIR CON LO ESTIPULADO EN LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.
2. PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS EN CAMPO, DE LAS CUALES SE REQUIERA ALGUNA MODIFICACIÓN EN SU TRAYECTORIA EL INSTALADOR DEBERÁ COORDINARSE CON EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO ESTRUCTURAL Y CON EL DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA.
3. CÓDIGO DE COLORES: FASE-A= NEGRO, FASE-B= ROJO, FASE-C= AZUL, NEUTRO= BLANCO O GRIS, TIERRA= DESNUDO O VERDE. PARA CALIBRES GRUESOS CON FORRO NEGRO, SE DEBERÁ SEÑALIZAR DEBIDAMENTE EL CABLEADO CON CINTA DEL COLOR CORRESPONDIENTE.
4. LAS CAJAS REGISTRO DEBERÁN SER DE DIMENSIONES MÍNIMAS DE 10x10x5.4cm, LAS CAJAS REGISTROS DEBERÁN SER TIPO REFORZADA, CUALQUIER CAJA REGISTRO DE DIFERENTES DIMENSIONES DEBERÁ SER DIMENSIONADA DE ACUERDO A LAS TABLAS 314-16(a) Y 314-16(b) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.
5. LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS EN ESTE PROYECTO SERÁN TIPO EMT (AJUSTE PARED DELGADA), IMC (ROSCADA PARED GRUESA) PARA CANALIZACIONES SOBRE PLAFÓN, MUROS DE TABLAROCA, O BIEN, NO OCULTA SUSPENDIDA DE LOSA, PARA CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS O POR PISO RANURADO, Y LAS CANALIZACIONES POR RANURA EN MUROS EXISTENTES, SERÁN DE PVC SERVICIO PESADO, LAS CAJAS EN PISO DEBERÁN SER DEL TIPO APROBADAS PARA ESTE USO. TODA CANALIZACION EXTERIOR DEBERÁ SER TIPO IMC (ROSCADA PARED GRUESA).
6. TODOS LOS APAGADORES LLEVARAN NEUTRO PARA FUTURA AUTOMATIZACION DE ILUMINACION.
7. CONTINUAN 2 LAMPARAS VERTICALES "L-C" POR MURO, CONSIDERAR CONECTOR A 90° PARA UNION DE LAMPARAS EN HORIZONTAL Y VERTICAL.
8. CONTINUA 1 LAMPARA VERTICAL "L-C" POR MURO, CONSIDERAR CONECTOR A 90° PARA UNION DE LAMPARA EN HORIZONTAL Y VERTICAL.

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

Macrolocalización:

Microlocalización:

Especificaciones:

SIMBOLOGIA

- CANALIZACION A BASE DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO TIPO "EMT" (GALVANIZADO PARED DELGADA). APARENTE SOPORTADO DE LOSA Y/O AHOGADO POR MURO, DIAMETRO INDICADO.
- CANALIZACION A BASE DE TUBO CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO AHOGADO EN PISO Y/O POR MURO, DIAMETRO INDICADO.
- CANALIZACION A BASE DE TUBO CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO AHOGADO EN MURO, DIAMETRO INDICADO.
- CAJA REGISTRO CUADRADA GALVANIZADA REFORZADA, DIMENSIONADA DE ACUERDO A LAS TABLAS 314-16(a) Y 314-16(b) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012.
- TAB-C — TABLERO TIPO NQ DE SOBREPONER DE 42 ESPACIOS, CAPACIDAD DE 225A. CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P-150A.
- TAB-E — TABLERO TIPO NQ DE SOBREPONER DE 42 ESPACIOS, ZAPATAS PRINCIPALES 225A. CATALOGO NQ42AL225S.
- S — SENSOR DE MOVIMIENTO DE SOBREPONER, TIPO PASIVO TECNOLOGIA DUAL (PIR & ULTRASONICO), CAT. ODC10-MDW, 6m DE RADIO DE COBERTURA, VOLTAJE DE LINEA 120V-(8A) / 230V-(6A) / 277V-(5A).
- S — SENSOR DE MOVIMIENTO DE SOBREPONER, TIPO PASIVO TECNOLOGIA PIR, CAT. ODC15-IDW, 6m DE RADIO DE COBERTURA, VOLTAJE DE LINEA 120V-(8A) / 277V-(5A).
- APAGADOR SENCILLO, 15 AMPERES, 120/277VAC, CATALOGO 5601-2W, COLOR BLANCO, CON PLACA TERMOPLASTICA CATALOGO 80301-SW COLOR BLANCA. MONTADO A 1.20m SNPT EN CAJA CHALUPA REFORZADA.
- APAGADOR 3 VIAS (DE ESCALERA), 15 AMPERES, 120/277VAC, CATALOGO 5603-2W, COLOR BLANCO, CON PLACA TERMOPLASTICA CATALOGO 80301-SW COLOR BLANCA. MONTADO A 1.20m SNPT EN CAJA CHALUPA REFORZADA.
- COMBINACION DE 2 APAGADORES SENCILLOS, 15 AMPERES, 120/277VAC, CATALOGO 5634-W, COLOR BLANCO, CON PLACA TERMOPLASTICA CATALOGO 80301-SW COLOR BLANCA. MONTADO A 1.20m SNPT EN CAJA CHALUPA REFORZADA.
- COMBINACION DE 3 APAGADORES SENCILLOS, 15 AMPERES, 120/277VAC, CATALOGO 1795-2W, COLOR BLANCO, CON PLACA TERMOPLASTICA CATALOGO 80301-SW COLOR BLANCA. MONTADO A 1.20m SNPT EN CAJA CHALUPA REFORZADA.
- COMBINACION DE 2 APAGADORES, SENCILLO Y DE 3 VIAS, 15 AMPERES, 120/277VAC, CATALOGO 5641-W, COLOR BLANCO, CON PLACA TERMOPLASTICA CATALOGO 80301-SW COLOR BLANCA. MONTADO A 1.20m SNPT EN CAJA CHALUPA REFORZADA.
- CONECTOR HOJA RECTA CONEXION A TIERRA, SOBRE PLAFON, NEMA 5-15R, 15A, 127VCA, 2 POLOS, 3 HILOS, COLOR NEGRO, CATALOGO 617, INSTALAR CAJA REGISTRO, CONECTOR USO RUDO Y CORDON DE CABLE ARMOFLEX 3X12AWG, PARA CONECTAR CABLE DE ALIMENTACION DE MANGUERA LED.
- SENSOR DE MOVIMIENTO DE SOBREPONER EN MURO, VISTA PANORAMICA TECNOLOGIA PIR, CATALOGO OSWWV-10W, 21m DE RADIO DE COBERTURA, VOLTAJE DEL SENSOR 24 VCD. CONSIDERAR FUENTE DE PODER, POWER PACK CATALOGO OPP20-0DI, CON UN VOLTAJE DE ENTRADA DE 120V, Y UN VOLTAJE DE SALIDA DE 24VCD, INSTALAR DENTRO DE CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA CUADRADA.
- FOTOCELDA DE MONTAJE DE 1/2 VUELTA, CON CAPACIDAD DE 1500W, CON PROTECCION PCDA, MODELO: 2021S, CONSIDERAR RECEPTACULO MODELO 2224, Y MENSULA GALVANIZADA MODELO 9900.
- EQUIPO DE EXTRACCION, SUMINISTRADO E INSTALADO POR OTRO ESPECIALISTA. VERIFICAR UBICACION EN OBRA.

NOMENCLATURA

- INDICA CONTROL DE APAGADOR.
- INDICA TABLERO O CENTRO DE CARGA.
- INDICA NUMERO DE CIRCUITO.
- INDICA TIPO DE LUMINARIA.
- INDICA ALTURA DE INSTALACION.

Nombre del proyecto:
Construcción del centro de atención, acompañamiento y desarrollo para personas con trastorno del espectro autista y obras complementarias, etapa 01, prolongación Av. Guadalupe/privada Guadalupe, colonia Colinas de la Primavera, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Instalación Eléctrica de Alumbrado - Planta Baja

No. Contrato:
DOPI-MUN-CUSMAX-IM-LP-116-2023

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:
Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto

Responsable del proyecto:
Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

Ubicación:
Prol. Av. Guadalupe S/N, Colonia Colinas de la Primavera, C.P.45066 , Zapopan, Jalisco

Norte:

Fecha: Agosto 2023
Escala: 1:100
DOPI-016
Acotaciones: Metros
Clave:
Número:
Revisión: 01
IE- 402