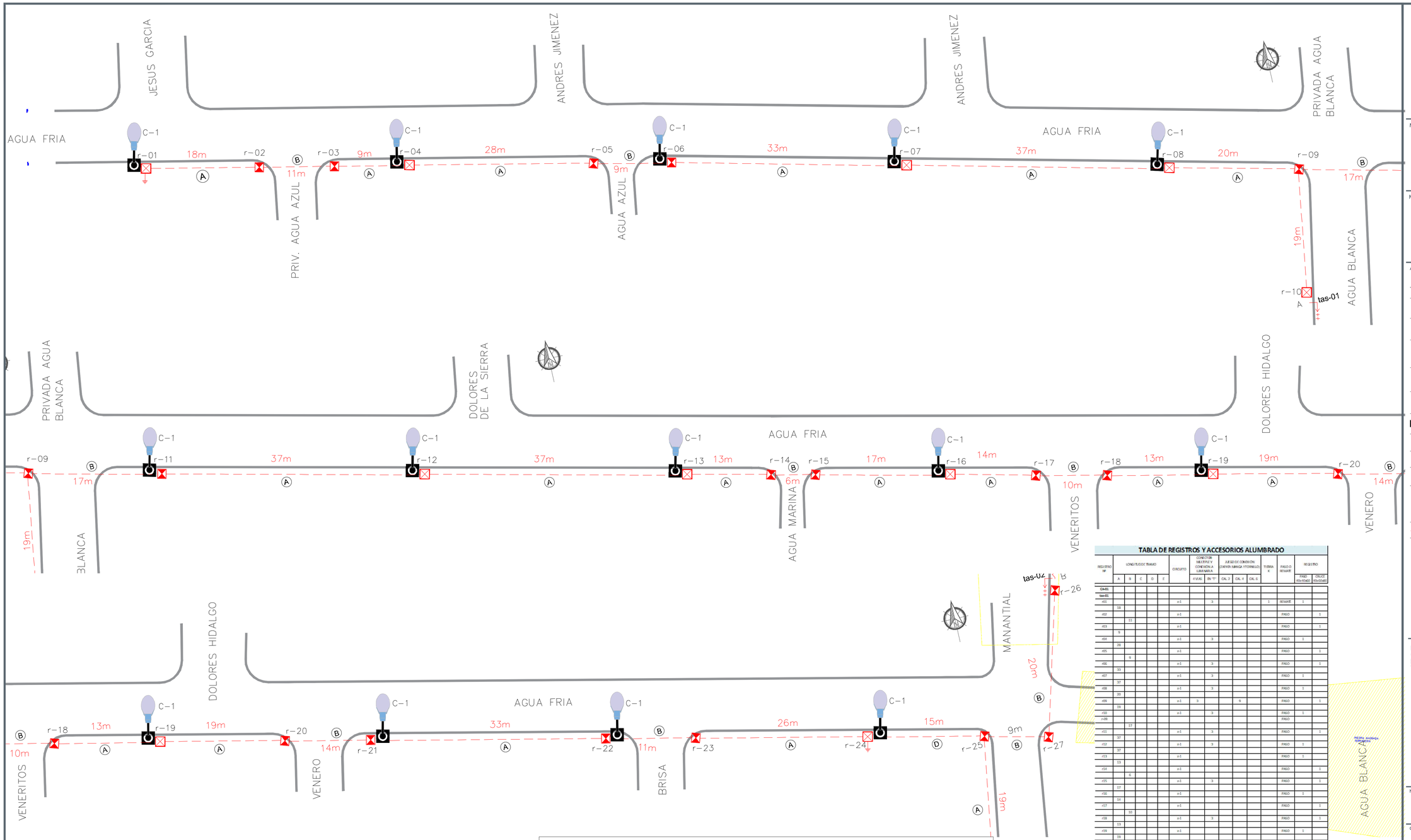


**CONEXIÓN: A ALUMBRADO EXISTENTE POSTE "A"**
**UBICACIÓN: POSTE A EXISTENTE**

| Clo | Descripcion | 54 | kW | Voltaje (V) | Fases | Corriente (I) | Conductor Fase | Material | Seccion mm2 | Conductor T.F. (AWG) | FASES A | FASES B |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| c-01 | ILUMINACION GENERAL | 13 | 0.702 | 240 | 2 | 3.25 | 4 | Al | 21.20 | 4 Al | 0.35 | 0.35 |
| r-19 | ALIMENTADOR | | 0.702 | 240 | 2 | 3.25 | 4 | Al | 21.20 | 4 AL | 0.351 | 0.351 |

**CUADRO DE CARGAS**

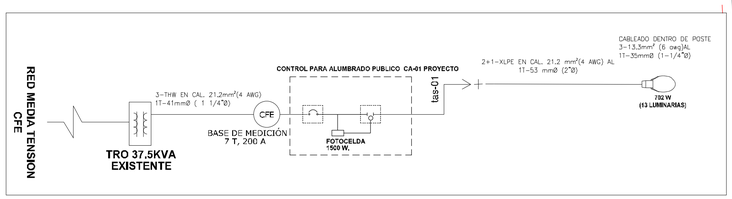


**DIAGRAMA UNIFILAR**

**TABLA DE REGISTROS Y ACCESORIOS ALUMBRADO**

| REGISTRO Nº | LONGITUDES TRAMO A | B | C | D | E | CIRCUITO | CONECTOR MULTIPLE Y CONEXIÓN A LUMINARIA 4 VIAS | EN "T" | JUEGO DE CONEXIÓN CAPARA MINIGA VTORNILLO CAL. 2 | CAL. 4 | CAL. 6 | TIERRA K | PASO O RESANE | REGISTRO PASO 40x40x60 | CIRCO 30x30x60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CA-61 | | | | | | | | | | | | | | | |
| tas-01 | | | | | | | | | | | | | | | |
| r-01 | | 18 | | | | | x-1 | | 3 | | | 1 | RESANE | 1 | |
| r-02 | | | 11 | | | | x-1 | | | | | | PASO | | 1 |
| r-03 | | 9 | | | | | x-1 | | | | | | PASO | | 1 |
| r-04 | | | 28 | | | | x-1 | | 3 | | | | PASO | 1 | |
| r-05 | | 9 | | | | | x-1 | | | | | | PASO | | 1 |
| r-06 | | | 33 | | | | x-1 | | 3 | | | | PASO | | 1 |
| r-07 | | 37 | | | | | x-1 | | 3 | | | | PASO | 1 | |
| r-08 | | | 20 | | | | x-1 | | 3 | | | | PASO | 1 | |
| r-09 | | | 19 | | | | x-1 | 3 | | | 9 | | PASO | | 1 |
| r-10 | | | 17 | | | | x-1 | | 3 | | | | PASO | 1 | |
| r-26 | | | | | | | | | | | | | PASO | | |
| r-11 | | 37 | | | | | x-1 | | 3 | | | | PASO | | 1 |
| r-12 | | 37 | | | | | x-1 | | 3 | | | | PASO | 1 | |
| r-13 | | 13 | | | | | x-1 | | | | | | PASO | 1 | |
| r-14 | | 6 | | | | | x-1 | | | | | | PASO | | 1 |
| r-15 | | 17 | | | | | x-1 | | 3 | | | | PASO | | 1 |
| r-16 | | 14 | | | | | x-1 | | | | | | PASO | 1 | |
| r-17 | | 10 | | | | | x-1 | | | | | | PASO | | 1 |
| r-18 | | 13 | | | | | x-1 | | 3 | | | | PASO | | 1 |
| r-19 | | 19 | | | | | x-1 | | | | | | PASO | 1 | |
| r-20 | | 14 | | | | | x-1 | 3 | | | 9 | | PASO | | 1 |
| r-21 | | 30 | | | | | x-1 | | 3 | | | | PASO | | 1 |
| r-22 | | 33 | | | | | x-1 | | 3 | | | | PASO | | 1 |
| r-23 | | 11 | | | | | x-1 | | | | | | PASO | | 1 |
| r-24 | | 26 | | | | | x-1 | | 3 | | | 1 | RESANE | 1 | |
| r-25 | | | 15 | | | | | | | | | | PASO | | 1 |

**CEDULA DE CABLEADO Y DUCTOS**

| CLAVE | DESCRIPCION |
|---|---|
| A | CABLE DE ALUMINIO AISLAMIENTO XLPE600 TIPO 2+1 CAL. 2 X 4 AWG (F) + 1 X 4 AWG (TF) EN TUBO PAD RD 19 DE 53 MM Ø |
| B | CABLE DE ALUMINIO AISLAMIENTO XLPE600 TIPO 2+1 CAL. 2 X 4 AWG (F) + 1 X 4 AWG (TF) EN TUBO PAD RD 19 DE 53 mm Ø, MAS UN DUCTO DE RESERVA DE 53 mm Ø EN CRUCE DE CALLE |
| C | CABLE DE ALUMINIO XHHW-2, 600 V. MONOPOLAR, 2F CAL. 6 + 1TF CAL. 6 AWG EN TUBO PAD RD 19 DE 35 mm Ø. CABLEADO DE REGISTRO A LUMINARIA POR EL INTERIOR DEL POSTE. |
| D | TUBO PAD RD 19 DE 53 mm Ø DE RESERVA PARA FUTURAS CONEXIONES. |
| E | 2 TUBOS PAD RD 19 DE 53 mm Ø DE RESERVA PARA FUTURAS CONEXIONES EN CRUCE DE CALLE. |

Gobierno de Zapopan

Ciudad de las niñas y niños

Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:

Alcances generales:

**S I M B O L O G I A**

| SIMBOLO | DESCRIPCION | NORMA C.F.E. | ESPECIF. C.F.E. |
|---|---|---|---|
| (X) | POSTE F.F. CONCRETO REFORTADO DE 13.0 m DE ALTURA Y 600 Kg/cm² SF RF(B) TRACIA NORMA CFE, PCR-13-600 FIRESTRAFF. (X) : NUMERO CONSECUTIVO DE POSTE INDICADO | PCR-13-600 | |
| (X) | POSTE F.F. CONCRETO REFORTADO DE 9.00 m DE ALTURA Y 300 Kg/cm² DF RF(B) TRACIA NORMA CFE, PCR-9-450 FIRESTRAFF. (X) : NUMERO CONSECUTIVO DE POSTE INDICADO | PCR-9-450 | |
| A-01 (X-A) CFE | TRANSFORMADOR TIPO POSTE, DE ALUMINIO AUTO ENFRIADO, 1 NIVEL BAJA TENSIÓN, 1 NIVEL DE DISTRIBUCIÓN, 1 SOBRECARGA DE 15 KVA. EC NO. DE 1 AISLE | "TRGA | |
| | 1 INFA SUBTERRANEA DE 1 A. LAMINADO CONDUCTOR ALUMINIO AISLAMIENTO XLPE 600V, 2F 1N, CALIBRE Y DIAMETRO DE TUBERIA DEFINIDO EN CEDULA DE CABLEADO | | |
| (tas-x) | TRANSICION AEREA/SUBTERRANEA EN BAJA TENSION, 1 NIVEL ALUMBRADO. (X) : NUMERO CONSECUTIVO DE TRANSICION INDICADO | | |
| C | SUMINISTRO Y INSTALACION DE LUMINARIA LED CUBIERTA DE LED, 3F 1N 120-277 VAC, 4000K, 1 MARCO PARA FIJACIÓN, SOBREPONER EN POSTE CONECTA CIRCUITO AL SE 1 X 3/4" DE ACERO A - 1 BRAZO DE 1 KGV CON SUBIDA FACTOR DE 2.5 Kgm. | | |
| | 1 CONTRO INFRAESTRUCTURA DE CONCRETO SF 40 X 40 X 60 cm. MARCO Y CONTRA MARCO DE HIERRO 4 X 40 X 40 CAJA ANCHA DE 1 X 3/4" CON SUBIDA FACTOR DE 2.5 Kgm. | | |
| | 1 CONTRO INFRAESTRUCTURA DE CONCRETO SF 40 X 40 X 60 cm. MARCO Y CONTRA MARCO DE HIERRO 4 X 40 X 40 CAJA ANCHA DE 1 X 3/4" CON SUBIDA FACTOR DE 2.5 Kgm. | | |
| | SISTEMA DE TIERRA FISICA COMPUESTO POR 1 VARILLA PARA TIERRA DE 16 X 3.050 m². PROTOCOLEADA, SOLDADURA FUNDENTE + 30 Y CABLE AISC No.8 | | |
| (CA-X) | CONTROL PARA ALUMBRADO INTEGRADO POR GABINETE NEMA-4, DE 40 X 30 X 20 cm. INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN CAJA MOLDEADA DE 3 POLOS 30 A, CONTACTOR ELECTROMAGNETICO 3 POLOS, SIN GABINETE, 220 V, 60 Hz, 30 A, 1 NA, CONTACTO AUXILIAR 1 NA, 220 V. DEBERA CUMPLIR TODAS LAS ESPECIFICACIONES INDICADAS POR E.L. DEPARTAMENTO DE ALUMBRADO PUBLICO. (X) : NUMERO CONSECUTIVO DE POSTE INDICADO | | |
| | LINEA AEREA DE ALUMBRADO 2+1 CAL. 4 AWG, CON CABLE ACSAR, 75 °C, 600 V, CONDUCTOR DE ALUMINIO Y AISLAMIENTO DE POLIETILENO, ALA ALUMBRADO PLAZA CONDUCTOR MUSALAIRO ACSR DESNUDO (PROTOLUX) | | |

NOTAS:

1.- CONDUCTORES DE ALUMBRADO SON: AWG (CA-CON CAL-10 CON - AWG) Y (CE-XX-AWG) (X = NUMERO DE CIRCUITO)
2.- EL CABLEADO POR EL INTERIOR DEL POSTE.
3.- EL TRANSFORMADOR DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO CON LA NORMA CFE 00-31 "CRAN 1 CALLE Y DICTAR TRAZADO DEFINITIVO Y DE CALCULO DE CIRCUITO FINAL.
4.- EL CONCRETO DEBERA TENER DE 5" DE DIAMETRO MINIMO EXTERIORES Y 6" DE DIAMETRO CON LA DEFORMACIONES.
5.- EL CAMBIO DE ALUMBRADO NO EXISTENTE PARA ALUMBRADO INCLUYE MAS TIRO CALLE, MAS TIRO CALLE, MAS TIRO CALLE, TRAMO 2 CALLE, MAS TIRO AVENIDA, MAS TIRO AVENIDA, MAS TIRO CALLE, LAS CAPACIDAD VARIA DEPENDIENDO DE 30 AMPERES, 20 TO 10 AMPERES, ALTA TENSION, ALTA TENSION, TRANSFORMADOR, ETC.
6.- EL CAMBIO VARIADO CABLE DEL NOMBRE PARA VARIAS DIRECTRICES DE ALUMBRADO PUBLICO ES 4 AWG Y PARA CAMPO ALTA TENSION.
7.- LA INSTALACION AEREA CONTRA ALUMBRADO SE INSTALARA DEL POSTE CERCANO AL CABLE DE ALUMBRADO.
8.- LOS DUCTOS EN LOS VEHICULOS DEBERAN ESTAR SELLADOS CON ESPUMA DE POLIURETANO DESPUES DE COLOCADO EL CABLE.
9.- LA INSTALACION DEBERA DE CONTAR DE 2.5 M. ALTURA DEL REGISTRO AL 1.5 M. DE DIAMETRO.
10.- EL CONDUCTOR PARA FUERZA A TIERRA ALTURA, DEBERA DE SER DE ALAMBRE DE COBRE CON RECUBRIMIENTO DE COBRE TIPO CONDUCTOR DESNUDO, AL 1.5 M. DE ALTURA MINIMA.
11.- LAS LUMINARIAS AL 50 % ARE INDICADAS EN CENCILLOS, DEBERAN CONTAR CON UNA CONEXION INDIRECTA.

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 Publico de Zapopan

Nombre del proyecto:
Modernización o la Red de Vía Urbana Agua Fría, frente D2: pavimentación con concreto hidráulico de la calle Agua Fría, incluye alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señalética horizontal - vertical y obras complementarias, colonia Agua Fría, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Proyecto Eléctrico de Alumbrado.

No. Contrato:
DOPI-MUN-PP-PAV-LP-085-2022

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:
INAR. Norberto Esaú Romero Joya

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

Proyectista:
ING. Enrique Boanerges Buenrostro Cortez
PEJ 332829

Ubicación:

Norte:

Fecha: JUNIO 2022
Escala: Indicada
Cotas: Metros
Clave: ELEC-01

# Proyecto Eléctrico de Alumbrado Público .

Esc: 1/250