

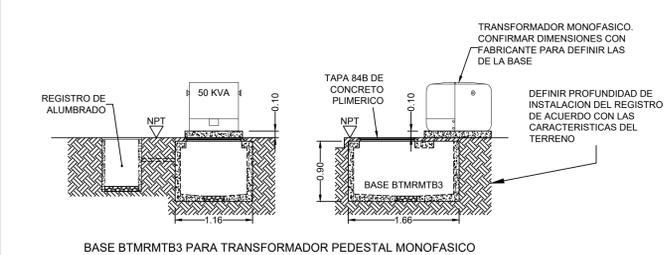
A REGISTRO A PIE DE COLUMNA
VER LAMINA AP-04
51*2*0
B2,B6,B7,B8,B9

CONTROL AV. PATRIA

REGISTRO CFE R35 (J7)
VER LAMINA DE
PROYECTO ELECTRICO
CFE MF-5 Y MF-6

- ARREGLO DE UNA O DOS LUMINARIAS MONTADAS EN POSTE METALICO CONICO CIRCULAR RECTO DE 9 METROS DE ALTURA EN BRAZO DE 2" DE DIAMETRO DE 180 CMS DE LONGITUD. MARCA PHILIPS LUMEC. MODELO ROADFOCUS LED COBRA HEAD CURVA DE DISTRIBUCION FOTOMETRICA MEDIA (RFM), CON LAMPARA DE 40 LEDS, TEMPERATURA DE COLOR 4000°K CCT, OPTICA TIPO R2M, 108 WATTS, CATALOGO RFM-108W48LED4K-G2- R2M, CON SHORTING CAP
- ARREGLO DE CUATRO LUMINARIAS MONTADAS EN SISTEMA DE ALTO MONTAJE CONSISTENTE EN POSTE METALICO CONICO MULTICARAS DE 20 METROS DE ALTURA, LLEVA 4 LUMINARIAS MARCA HILPHANE HMLE4 P4 PERFORMANCE PACKAGE (582 WATTS) LAMPARAS LED 4000°K CCT, 70CRI, AV OPTIC AND NO HOUSE SIDE SHIELD CATALOGO HMLE4 P440KXXXXXAW
- LUMINARIA EN POSTE METALICO CONICO CIRCULAR RECTO DE 7 METROS DE ALTURA EN BRAZO DE 2" DE DIAMETRO 120 CMS, MARCA AMERICAN ELECTRIC LIGHTING, MODELO AUTOBAHN SERIE AT80 SMALL, CON LAMPARA DE LEDS P203, TEMPERATURA DE COLOR 4000°K, OPTICA TIPO II, 72 WATTS, CATALOGO ATB0 P203 MVOLT R2 P7 PCLL, CON SHORTING CAP
- LUMINARIA INSTALADA EN PARAPETO, MARCA CONSTRULITA SERIE METROLED MODELO LDA5761FBFA, CON LAMPARA DE LED DE 25 WATTS, TEMPERATURA DE COLOR 5000°K

02 TRANSFORMADOR MONOFASICO TIPO PEDESTAL



BASE BTMRMTB3 PARA TRANSFORMADOR PEDESTAL MONOFASICO

NOTAS:
INSTALAR PUENTE DE UNION ENTRE EL CONDUCTOR PUESTO A TIERRA (NEUTRO) Y EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA (TIERRA FISICA) EN LA BARRA DEL TRANSFORMADOR Y EN LA BASE DE MEDICION.
INSTALAR CAMA DE GRAVA EN EL FONDO DE LOS REGISTROS.

SIMBOLOGIA CANALIZACIONES CABLEADAS Y REGISTROS

- CONTROL DE ALUMBRADO FABRICADO EN GABINETE CLASIFICACION NEMA 4X, VER DETALLE
- LINEA SUBTERRANEA DE ALUMBRADO, CONSISTENTE EN POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD R019 DE 2" DE DIAMETRO, DIRECTAMENTE ENTERRADO, A 50 CMS DE PROFUNDIDAD DEBAJO DE NPT AL LOMO SUPERIOR DEL DUCTO. SE INDICA LA CANTIDAD DE DUCTOS POR TRAMO. UN DUCTO PARA CADA CIRCUITO. LLEVA CABLE DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO XLP DRS 600V, CONFIGURACION TRIPLEX 2+1, CALIBRE 2 AWG. UTILIZAR EL CONDUCTOR CON AISLAMIENTO BLANCO COMO CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA
- REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40X40X80 CMS CON MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADOS POR INMERSION EN CALIENTE
- REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40X60X80 CMS CON MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADOS POR INMERSION EN CALIENTE
- SISTEMA DE ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE FINAL DE CIRCUITO, CONSISTENTE EN UNA VARILLA DE ACERO CON COBRE ELECTROLITICO DE 3 METROS DE LONGITUD X 16 MM DE DIAMETRO, DIRECTAMENTE ENTERRADA UNIDA CON CABLE DE COBRE SOLDADO (ACS) CALIBRE 7 No 9 AWG Y CONECTADO MEDIANTE SOLDADURA EXOTERMICA, CONECTAR AL CABLE DE PUESTA A TIERRA DEL CIRCUITO CON CONECTOR DE COMPRESION BIMETALICO TIPO PURO. PROFUNDIDAD DE INSTALACION DEL CABLE Y LAS VARILLAS: 20 CM DEBAJO DE NPT
- TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE USO SEMIPESADO (GPG - ROSCADO) DE 32 MM DE DIAMETRO (1 1/4"). INSTALADO EN FORMA APARENTE BAJO ESTRUCTURA DE PUENTE. SUJETO MEDIANTE ABRAZADERAS GALVANIZADAS TIPO UNICANAL. UTILIZAR REGISTROS TIPO CAJA CUADRADA GALVANIZADA PARA EMPALMES DE CONDUCTORES O TIPO CONDUIT DE ALUMINIO FORMA OVALADA PARA CAMBIOS DE DIRECCION QUE NO LLEVEN EMPALMES. CABLE DE ALUMINIO MONOCONDUCTOR CON AISLAMIENTO XHHW2-LS 600 V CALIBRE 6 AWG, 2 FASES + CONDUCTOR DESNUDO DE PUESTA A TIERRA
- INDICA CAMBIO DE NIVEL
- CABLE DE ALUMINIO MONOCONDUCTOR CON AISLAMIENTO XHHW2-LS 600 V CALIBRE 6 AWG, 2 FASES + CONDUCTOR DESNUDO DE PUESTA A TIERRA, INSTALADO EN EL TUBO DE FIERRO DEL PARAPETO DEL PUENTE SEGUN DETALLE

NOTAS GENERALES:

LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA DE REALIZARSE DE ACUERDO CON LO DISPUESTO EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012

LOS CABLES SERAN DE CONDUCTOR DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO XLP DRS, O EL QUE SE INDIQUE EN EL PLANO. CALIBRES INDICADOS; VER CEDULA DE CABLEADO. UTILIZAR EL CABLE IDENTIFICADO CON COLOR BLANCO COMO CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA

CONECTAR EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA (TIERRA FISICA) A LA TERMINAL DISPUESTA PARA ESTE FIN EN LA CARCASA DE LAS LUMINARIAS. EN AUSENCIA DE ESTE CONECTAR A LA PARTE METALICA DEL DRIVER, BALASTRA O CUERPO DE LA LUMINARIA

PONER A TIERRA CADA POSTE CONECTANDO EL CABLE DE PUESTA A TIERRA EN LOS TORNILLOS DE FIJACION DE LA PLACA DEL REGISTRO RECTANGULAR DE CONEXIONES SOBRE LA CARA DEL MISMO, MEDIANTE ZAPATA TERMINAL DE COMPRESION BIMETALICA

INSTALAR CHAPA MARCA SOUTHCO MODELO E3-T-10-25 EN EL GABINETE DE CONTROL

SELLAR LOS DUCTOS EN LAS PAREDES DE LOS REGISTROS CON ESPUMA DE POLIURETANO, DESPUES DE CABLEADOS. COLOCAR UNA CAPA DE GRAVA DE 3/4" DE 10 CM DE ESPESOR AL FONDO DEL REGISTRO

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.

EL CONECTOR DERIVADOR SERA DEL TIPO MANGAS REMOVIBLES Y QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACION MMX-J519-ANCE-2011

LOS INTERRUPTORES NORMALIZADOS PARA ALUMBRADO PUBLICO SON DEL TIPO CAJA MOLDEADA TAMAÑO 1 (3X30 A), TAMAÑO 2 (3X60 A), TAMAÑO 3 (3X100 A). POR LO QUE LA CAPACIDAD MINIMA PERMITIDA ES 30 AMPERES

LA ALIMENTACION ELECTRICA A LA LUMINARIA POR EL INTERIOR DEL POSTE SERA CON CABLE DE ALUMINIO

EL CONDUCTOR PARA PUESTA A TIERRA AL FINAL DE CIRCUITO DEBERA SER DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE TIPO CONDUIT AC57 NO. 9 (46.44 MM2)

LAS LUMINARIAS DEBEN CONTAR CON SHORTING CAP



CONTROL A AV. UNIVERSIDAD Gabinete nema 4X
Voltage: 240V, 2F-3H, Int. ppal: 2X125 Amps

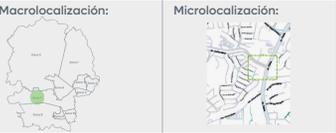
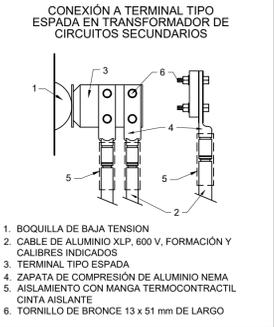
CTO	AREA	FASES														
		159 VA	118 VA	82 VA	56 VA	111 VA	27 VA	11 VA	31 VA	TOTAL VA	AMPS	CAL MN AWG	ITM	A	B	
1	AV. UNIVERSIDAD NOR PONIENTE	13	4								2,539	11	14	2X15	1,270	1,270
2	AV. UNIVERSIDAD NOR ORIENTE	16	2								2,780	12	14	2X15	1,390	1,390
3	AV. UNIVERSIDAD SUR PONIENTE	14									2,226	9	14	2X15	1,113	1,113
4	AV. UNIVERSIDAD SUR ORIENTE	16									2,544	11	14	2X15	1,272	1,272
5	POSTES ANDADORES (PT) UNIVERSIDAD PONIENTE			146							11,972	50	4	2X70	5,986	5,986
6	POSTES ANDADORES (PT) UNIVERSIDAD PONIENTE				8						448	2	14	2X15	224	224
7	POSTES ANDADORES (PT) UNIVERSIDAD PONIENTE					2					222	1	14	2X15	111	111
8	POSTES ANDADORES (PT) UNIVERSIDAD PONIENTE						2				54	0	14	2X15	27	27
9	LUMINARIAS PERGOLAS (HN) UNIVERSIDAD PONIENTE							18			198	1	14	2X15	99	99
10	LUMINARIAS PERGOLAS (HN) UNIVERSIDAD PONIENTE								4		124	1	14	2X15	62	62
11	POSTES ANDADORES (PT) UNIVERSIDAD ORIENTE				10						560	2	14	2X15	280	280
12	POSTES ANDADORES (PT) UNIVERSIDAD ORIENTE					2					222	1	14	2X15	111	111
13	POSTES ANDADORES (PT) UNIVERSIDAD ORIENTE						9				243	1	14	2X15	122	122
14	LUMINARIAS PERGOLAS (HN) UNIVERSIDAD ORIENTE							29			319	1	14	2X15	160	160
Ubicacion: CAMELLON CENTRAL - AV UNIVERSIDAD		59	6	146	18	4	11	47	4		24,451	102		28 P	12,226	12,226
% desbalanceo: 0																

CONTROL B AV. (PATRIA - UNIVERSIDAD) Gabinete nema 4X
Voltage: 240V, 2F-3H, Int. ppal: 2X100 Amps

CTO	AREA	FASES														
		159 VA	191 VA	258 VA	78 VA	28 VA	56 VA	27 VA	31 VA	31 VA	TOTAL VA	AMPS	CAL MN AWG	ITM	A	B
1	AV. UNIVERSIDAD - PATRIA NOR ORIENTE	6									954	4	14	2X15	477	477
2	AV. UNIVERSIDAD - PATRIA SUR ORIENTE	7									1,113	5	14	2X15	557	557
3	AV. PATRIA SUR ORIENTE		10								1,910	8	14	2X15	955	955
4	AV. PATRIA NOR ORIENTE		8								1,528	6	14	2X15	764	764
5	AV. PATRIA NOR PONIENTE		8								1,528	6	14	2X15	764	764
6	AV. PATRIA SUR PONIENTE		11								2,101	9	14	2X15	1,051	1,051
7	SUPER POSTE 1			1							2,587	11	14	2X15	1,294	1,294
8	SUPER POSTE 2			1							2,587	11	14	2X15	1,294	1,294
9	PUENTE				6	25					1,168	5	14	2X15	584	584
10	BAJO PUENTE PATRIA - UNIVERSIDAD (2H)							18			558	2	14	2X15	279	279
11	REFLECTORES COLUMNAS PUENTE (2N)								36		1,116	5	14	2X15	558	558
12	POSTES ANDADORES (PT PV) PATRIA					10	25				1,235	5	14	2X15	618	618
Ubicacion: CAMELLON CENTRAL - AV PATRIA		13	37	2	6	25	10	25	18	36	18,385	77		24 P	9,193	9,193
% desbalanceo: 0																

CONTROL C (PASEO LOMA LARGA) Gabinete nema 4X
Voltage: 240V, 2F-3H, Int. ppal: 2X50 Amps

CTO	AREA	FASES														
		159 VA	82 VA	56 VA	27 VA	31 VA	31 VA	TOTAL VA	AMPS	CAL MN AWG	ITM	A	B			
1	POSTES ANDADORES (PS) NORTE										4,182	17	10	2X30	2,091	2,091
2	POSTES ANDADORES (PS) SUR										4,100	17	10	2X30	2,050	2,050
Ubicacion: PATRIA ESQUINA PASEO LOMA LARGA		101									8,282	35		6 P	4,141	4,141
% desbalanceo: 0																



Simbología:

Notas:

Nombre del proyecto: Construcción del nodo vial en av. Patria y av. Universidad, etapa 05, municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano: Acometidas eléctricas

No. Contrato: DOPI-MUN-REM-IM-LP-125-2025

Director de Obras Públicas e Infraestructura: Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos: Arq. Edwin Aguilar Escatel

Jefe de área: Ing. Adhaz Yigael Gurrola Soto

Supervisor del proyecto: Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

Representante técnico: Arq. Miguel Eduardo Echauri Corona

Ubicación: Avenida Patria y Avenida Universidad, Cal. Santo Isabel - Jardines Universidad Zapopan, Jalisco

Fecha: Junio 2025

Escala: Indicada

Cotas: Metros

Clave: AP-06