

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 MULTICARAS DE 20 METROS DE ALTURA. LLEVA 4 LUMINARIAS MARCA HOLOPHANE HMLE4 P4 PERFORMANCE PACKAGE (582 WATTS) LAMPARAS LED 4000° K CCT, 70CRI, A1W OPTIC AND NO HOUSE SIDE SHIELD CATALOGO HMLE4 P440KXXXXAW

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 ATB0 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 L045761FBFA, CON LAMPARA DE LED DE 25 WATTS, TEMPERATURA DE COLOR 5000° K

CTO	AREA	VOLTAJE: 240V, 2F-3H, Int. ppal: 2X100 Amps										FASES													
		150 VA	191 VA	2587 VA	78 VA	28 VA	27 VA	31 VA	TOTAL VA	AMPS	CAL MIN 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	SUPERPOSTE 2			1				2.587	11	14	2X15	1.294	1.294												
9	PUNTE				6	25		1.168	5	14	2X15	584	584												
10	BAJO PUNTE PATRIA - UNIVERSIDAD (2H)							558	2	14	2X15	279	279												
11	REFLECTORES COLUMNAS PUNTE (2H)							1.116	5	14	2X15	558	558												
12	POSTES ANDADORES (PT PV) PATRIA					10	25	1.235	5	14	2X15	618	618												
Ubicaci: CAMELLON CENTRAL - AV PATRIA												13	37	2	6	25	10	25	18	36	18.385	77	24 P	9.193	9.193
														% desbalanceo: 0											

SIMBOLOGIA CANALIZACIONES CABLEADOS Y REGISTROS

CONTROL DE ALUMBRADO FABRICADO EN GABINETE CLASIFICACION NEMA 4X, VER DETALLE

LINEA SUBTERRANEA DE ALUMBRADO, CONSISTENTE EN POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD R19 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 DR5 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 18 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 PUNTE, SUJETO MEDIANTE ABRAZADERAS GALVANIZADAS TIPO UNICANAL. UTILIZAR REGISTROS TIPO CAJA CUADRADA GALVANIZADA PARA EMPALMES DE CONDUCTORES O TIPO CONDULET 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 PUNTE 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 DR5, 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 CANA 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.

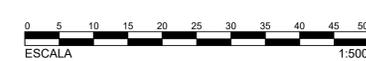
EL CONECTOR DERIVADOR SERA DEL TIPO MANGAS REMOVIBLES Y QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACION NMX-J-519-ANCE-2011

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 CONDUCLAD ACS7 NO. 9 (46.44 MM2)

LAS LUMINARIAS DEBEN CONTAR CON SHORTING CAP



Simbología:

Notas:

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

Contenido del plano:
Instalación eléctrica de alumbrado en puente

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

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

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
Arq. Edwin Aguiar Escatell

Jefe de área:
Ing. Adhad Yigael Gurrola Soto

Supervisor del proyecto:
Ing. Vanessa Guadalupe Martínez López

Representante técnico:
Arq. Miguel Eduardo Echaurre Corona
Metro Arquitectura

Ubicación:
Avenida Patria y Avenida Universidad
Col. Santa Isabel - Jardines Universidad
Zapopan, Jalisco

Fecha: Junio 2025
Escala: Indicada
Cotas: Metros
Clave:
AP-05

Infraestructura