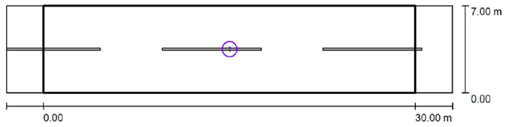
TABLERO DE ALUMBRADO PÚBLICO 01																				
W			TOTAL (W)	TENSIÓN (V)	I nom. (A)	COND/ CAN	FACTORES DE AJUSTE			I corr. (A)	CONDUCTOR		LONG.	e%	PROTECCIÓN		COND. PT			CARGA/FASE	
	POLO	70 W					FAC.	FAT.	FAA.		AWG	mm2	M		POLOS	A	mm2	AWG		A	B
A1	1,3	12	840	220	4.24	2	1.25	0.91	1.00	5.83	6	13.3	360	2.09	2	15	13.3	6		420	420
A2	2,4	12	840	220	4.24	2	1.25	0.91	1.00	5.83	6	13.3	360	2.09	2	15	13.3	6		420	420
W			1680	220	8.48	2	1.25	0.91	1.00	11.66	6	13.3	2	0.02	2	30	13.3	6		840	840
Cant.		24																			

TABLERO DE ALUMBRADO PÚBLICO 02																				
W			TOTAL (W)	TENSIÓN (V)	I nom. (A)	COND/ CAN	FACTORES DE AJUSTE			I corr. (A)	CONDUCTOR		LONG.	e%	PROTECCIÓN		COND. PT			CARGA/FASE	
CTO	POLO	70 W					FAC.	FAT.	FAA.		AWG	mm2	M		POLOS	A	mm2	AWG		A	B
A1	1,3	16	1120	220	5.66	2	1.25	0.91	1.00	7.77	6	13.3	466	3.60	2	15	13.3	6		560	560
A2	2,4	14	980	220	4.95	2	1.25	0.91	1.00	6.80	6	13.3	400	2.71	2	15	13.3	6		490	490
W			2100	220	10.61	2	1.25	0.91	1.00	12.95	6	13.3	2	0.03	2	30	13.3	6		1050	1050
Cant.		30																			

TABLERO DE ALUMBRADO PÚBLICO 03																				
W			TOTAL (W)	TENSIÓN (V)	I nom. (A)	COND/ CAN	FACTORES DE AJUSTE			I corr. (A)	CONDUCTOR		LONG.	e%	PROTECCIÓN		COND. PT			CARGA/FASE	
CTO	POLO	70 W					FAC.	FAT.	FAA.		AWG	mm2	M		POLOS	A	mm2	AWG		A	B
A1	1,3	5	350	220	1.77	2	1.25	0.91	1.00	2.43	6	13.3	153	0.37	2	15	13.3	6		175	175
A2	2,4	5	350	220	1.77	2	1.25	0.91	1.00	2.43	6	13.3	110	0.27	2	15	13.3	6		175	175
W			700	220	3.54	2	1.25	0.91	1.00	12.95	6	13.3	2	0.01	2	30	13.3	6		350	350
Cant.		10																			

Calle 1 / Resultados luminotécnicos



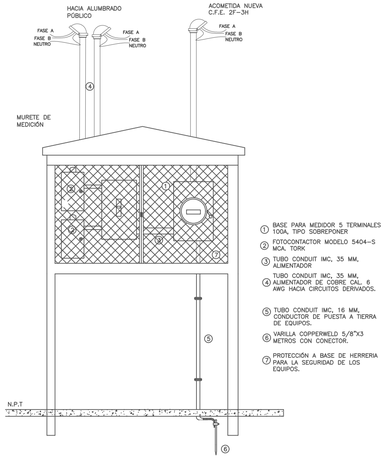
Factor mantenimiento: 0.67 Escala 1:258

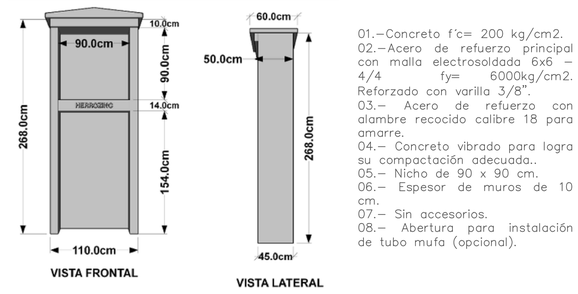
Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 30.000 m, Anchura: 7.000 m
Trama: 10 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Revestimiento de la calzada: R2, q0: 0.070
Clasificación de vías públicas: Freeway B (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)
Método IES: Illuminance

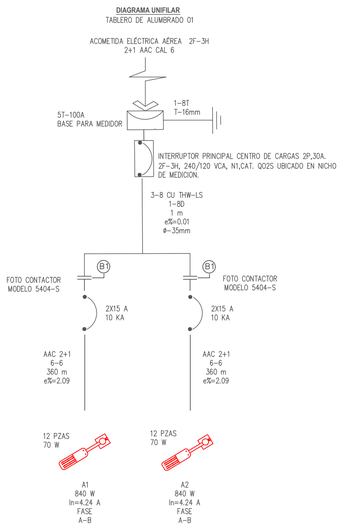
	E_m (R2) [lx]	E_m/E_{min}	$L_{v\,max}/L_m$
Valores reales según cálculo:	15.9	2.0	0.2
Valores de consigna según clase:	≥ 6.0	≤ 3.0	≤ 0.3
Cumplido/No cumplido:	✓	✓	✓

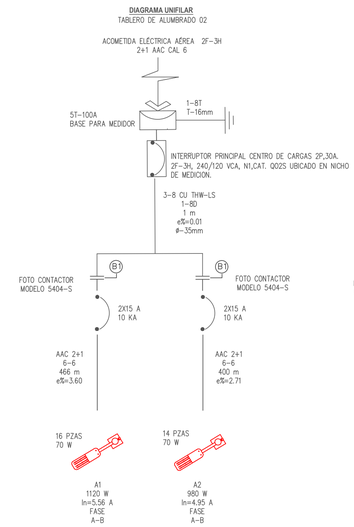
Detalle de murete de medición.

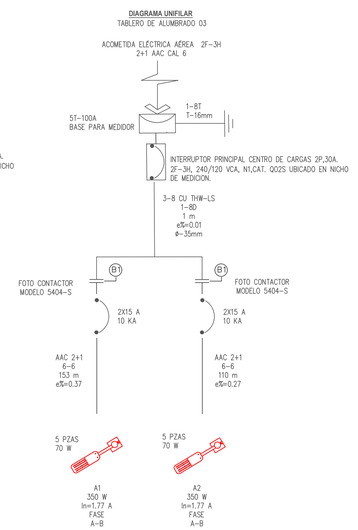




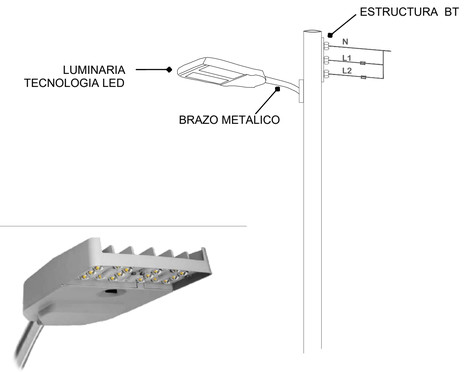
01.—Concreto f´c= 200 kg/cm2.
02.—Acero de refuerzo principal con malla electrosoldada 6x6 – 4/4 fy= 6000kg/cm2. Reforzado con varilla 3/8".
03.— Acero de refuerzo con alambre recocido calibre 18 para amarre.
04.— Concreto vibrado para logra su compactación adecuada..
05.— Nicho de 90 x 90 cm.
06.— Espesor de muros de 10 cm.
07.— Sin accesorios.
08.— Abertura para instalación de tubo mufa (opcional).



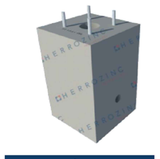




Detalle de estructura de baja tensión



LUMINARIA LED 70W, 10012LM, 3000°K, ÓPTICA T2R, 120—277V~, MODELO ARCHEON2, MCA. COOPER LIGHTING.



Especificaciones

Uso:
Permite Anclar Al Terreno Los Postes Metálicos De Alumbrado Público.

Dimensiones:
0.40 x 0.40 x 0.60 m.

Peso:
212 kg aprox.

Especificaciones de construcción:

01.- Concreto f'c= 200 Kg/cm2.
02.- Armado con 4 anclas de redondo de Ø 3/4", estribos con alambrón de Ø 1/4" .
03.- Concreto vibrado para lograr su compactación adecuada.
04.- Aristas achaflanadas de 15 mm.
05.- Cuatro anclas de rosca 7 cm de 3/4" Ø con una separación de 19 cm de eje a eje.
06.- Una perforación de 4-1/4" Ø como canalización en dos extremos.
07.- Una perforación de 4.5" Ø como canalización en la cara superior.

LISTA DE MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	CERTIFICACIÓN
LUMINARIA LED 70W, 10012LM, 3000°K, ÓPTICA T2R, 120-277 V MODELO ARCHEON2, MCA. COOPER LIGHTING.	PZA	64	NOM-031-ENER-2019
POSTE CÓNICO CIRCULAR CAL. 11 DE 7 MTS CON PERCHA CON PINTURA AUTOMOTIVA TONO GRIS CLARO.	PZA	64	ACERO 10-0-11 ESTRUCTURAL
BASE PREFABRICADA DE CONCRETO RECTANGULAR DE 40 X 40 X 60 CM, CONCRETO f´c=200kg/cm2	PZA	64	
BRAZO PARA LUMINARIA DE 1.5 M DE LONGITUD, ACERO CED.30, 1 1/2" DE DIÁMETRO CON PINTURA AUTOMOTIVA TONO GRIS CLARO.	PZA	64	ACERO 10-0-11 ESTRUCTURAL
CABLE DE ALUMINIO AAC-AAC (PSD), TRÍPLEX 2+1 (6-6), 600V, 75°C, AISLAMIENTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD).	ML	1776	NOM-063-SCFI, NMX-J-061-ANCE
FOTOCONTACTOR MODELO 5404-S, 2 POLOS, 30A.	PZA	5	NOM-003-SFCI-2014
CENTRO DE CARGAS DE 50A, 1 FASE, 2 POLOS, NEMA 1, TIPO SOBREPONER, CAT. QOD2S, MCA. SQUARE D	PZA	3	NOM-003-SFCI-2014

NOTAS

1. LA RED AÉREA DE ALUMBRADO EN 2F-3H CON SERÁ CON CONDUCTOR DE ALUMINIO AAC, EN CONFIGURACIÓN 2+1 CALIBRE 6 AWG.

2.-LA DISTANCIA INTERPOSTAL PROMEDIO SERÁ DE 30 METROS, ESTA DISTANCIA PODRA SER MODIFICADA EN OBRA, CONSIDERANDO LAS CONDICIONES DEL TERRENO.

3. PARA CADA EQUIPO DE MEDICIÓN SE COLOCARA UN MURETE DE MEDICIÓN PREFABRICADO PARA ALOJAR EQUIPO DE MEDICIÓN Y TABLERO DE CONTROL.

4. EL TIPO DE LUMINARIA A INSTALAR ES CON TECNOLOGIA LED DE 70 WATTS, 10012LM, 3000°K, OPTICA T2R, MODELO ARCHEON2.

5. LOS POSTES A UTILIZAR SERÁN CÓNICOS METÁLICOS DE 7 METROS DE ALTURA. Y BRAZO SENCILLO DE 1.50 cms, CON PINTURA AUTOMOTIVA GRIS CLARO.

6. LAS LUMINARIAS ESTARÁN CONTROLADAS POR FOTOCONTACTOR.

8. PARA LA CONEXIÓN DE LAS LUMINARIAS A LA RED SE UTILIZARAN CONECTORES ACOMPRESIÓN TIPO H.

9. LA UBICACIÓN DEL TABLERO, LUMINARIAS Y TRAYECTORIAS SON INDICATIVAS Y DEBERÁN VERIFICARSE EN CAMPO.

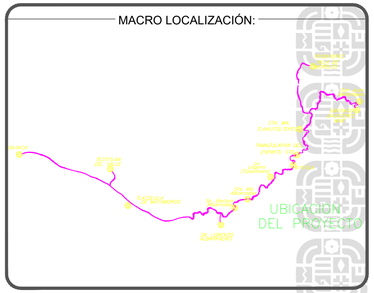
10. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS ELÉCTRICOS DEBEN ESTAR CERTIFICADOS DE ACUERDO A LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS Y LAS REFERENCIAS CON SU VERSIÓN ACTUALIZADA EN: NOM-001-SED-2012 Y (ANCE) PRINCIPALMENTE.

12. EL DISEÑO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA SE APEGA A LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS NOM-001-SEDE-2012 Y SOLO SE APLICA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

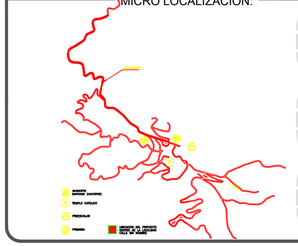
12. EL CONTRATISTA RECTIFICARA EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO DEBIENDO SOMETER A LA SUPERVISIÓN, CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA.

NORTE

MACRO LOCALIZACIÓN:



MICRO LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGIA:

LUMINARIA LED 70W, 10012LM, 3000°K, ÓPTICA T2R, 120—277V~, MODELO ARCHEON2, MCA. COOPER LIGHTING, EN POSTE METÁLICO CÓNICO DE 7 METROS

MURETE DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

POSTE DE CFE

CABLE AAC TRÍPLEX 2+1 (6—6)

INFRAESTRUCTURAS
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

ING. SALOMÓN JARA CRUZ
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA
ARQ. SILDIA MECOTT GÓMEZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES
ING. LUIS EDUARDO VELASCO LUNA
SUB SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. EDITH LOURDES CHINCOYA GARCÍA
DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

SELLO DE APROBACIÓN
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. FERNANDO MOLINA HERBERT
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLE PRINCIPAL DE LA LOCALIDAD DE SANTIAGO ZACATEPEC, MUNICIPIO DE SANTIAGO ZACATEPEC

UBICACION:
MUNICIPIO: 502 - SANTIAGO ZACATEPEC **DISTRITO:** MIXE
LOCALIDAD: 0001 - SANTIAGO ZACATEPEC **REGION:** 06 - SIERRA DE JUÁREZ

DATOS DE TECNICO RESPONSABLE:
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA — PROYECTISTA
DATOS DE TECNICO CORRESPONSABLE:
CORRESPONSABLE DE INSTALACIONES

TIPO DE PLANO:
PLANO ALUMBRADO PÚBLICO

FECHA: 2026
ESCALA: EL QUE SE INDICA
ACOTACION: METROS
CLAVE DE PLANO: IE-AP-04
No. PLANO: 04 de 04