RESUMEN DE LUMINARIAS

51 LUMINARIAS FOTOVOLTAICA DE LED MOD. CUARZO DE 60 W

51 LUMINARIAS FOTOVOLTAICA DE LED MOD. CUARZO DE 60 W

RESUMEN DE POSTES

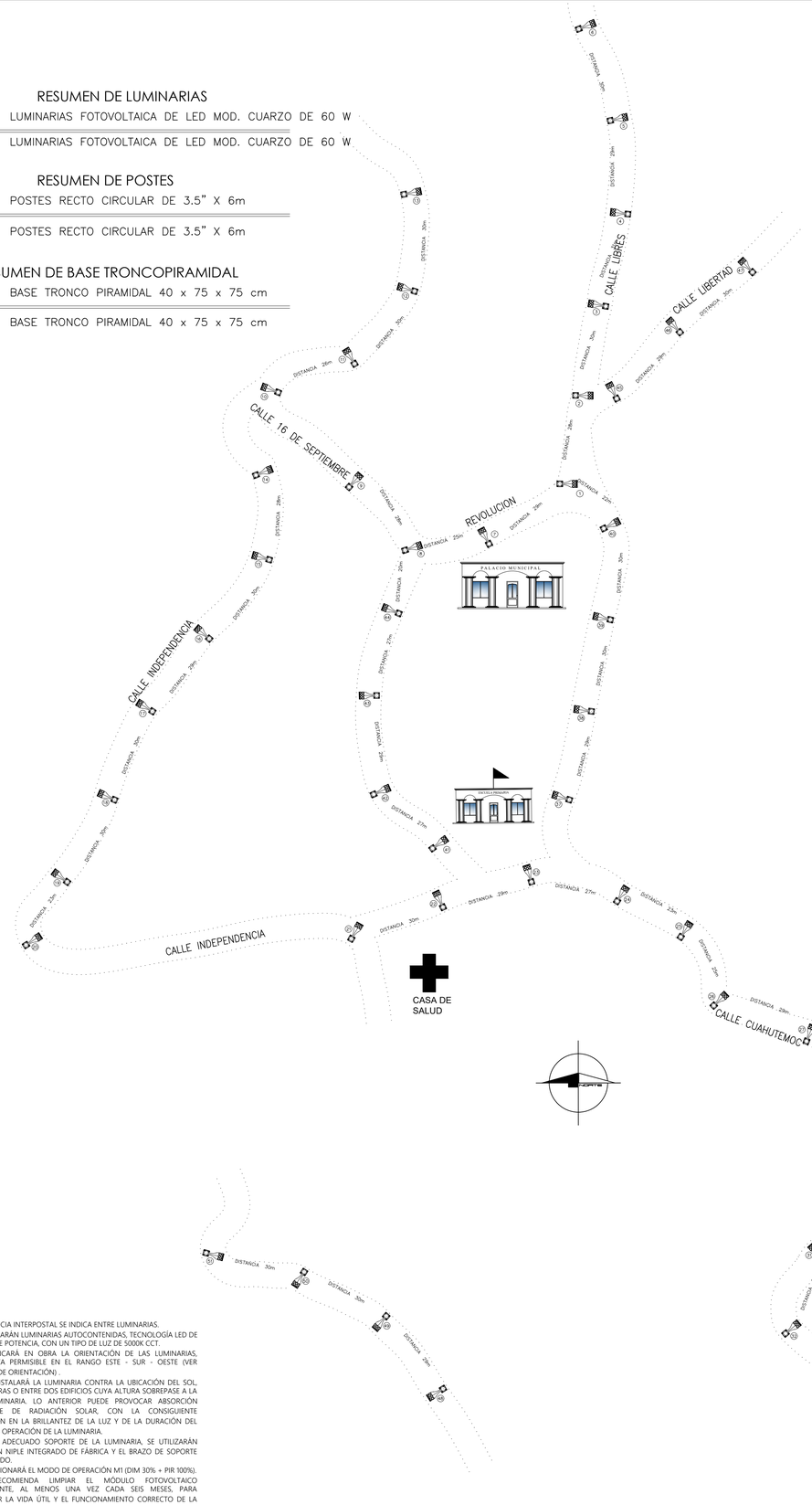
51 POSTES RECTO CIRCULAR DE 3.5" X 6m

51 POSTES RECTO CIRCULAR DE 3.5" X 6m

RESUMEN DE BASE TRONCOPIRAMIDAL

51 BASE TRONCO PIRAMIDAL 40 x 75 x 75 cm

51 BASE TRONCO PIRAMIDAL 40 x 75 x 75 cm

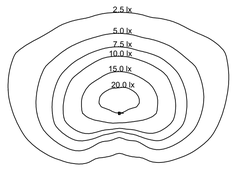


CORDENADAS DECIMALES		
N° LUMINARIA	LATITUD	LONGITUD
1	16.502071°	-97.394616°
2	16.502324°	-97.394567°
3	16.502567°	-97.394443°
4	16.502838°	-97.394413°
5	16.503109°	-97.394458°
6	16.503372°	-97.394549°
7	16.501901°	-97.394833°
8	16.501885°	-97.395077°
9	16.502058°	-97.395244°
10	16.502331°	-97.395457°
11	16.502419°	-97.395222°
12	16.502626°	-97.395042°
13	16.502897°	-97.395078°
14	16.502096°	-97.395525°
15	16.501815°	-97.395424°
16	16.501636°	-97.395659°
17	16.501430°	-97.395830°
18	16.501178°	-97.395944°
19	16.500944°	-97.396087°
20	16.500807°	-97.396161°
21	16.500775°	-97.395245°
22	16.500863°	-97.394973°
23	16.500933°	-97.394710°
24	16.500868°	-97.394457°
25	16.500767°	-97.394271°
26	16.500568°	-97.394179°
27	16.500466°	-97.393899°
28	16.500356°	-97.393656°
29	16.500192°	-97.393489°
30	16.499985°	-97.393612°
31	16.499851°	-97.393857°
32	16.499671°	-97.393887°
33	16.499543°	-97.393663°
34	16.499324°	-97.393459°
35	16.499342°	-97.392222°
36	16.499223°	-97.392073°
37	16.501167°	-97.394595°
38	16.501420°	-97.394528°
39	16.501682°	-97.394469°
40	16.501935°	-97.394495°
41	16.501026°	-97.395009°
42	16.501181°	-97.395176°
43	16.501470°	-97.395164°
44	16.501704°	-97.395097°
45	16.502314°	-97.394446°
46	16.502502°	-97.394257°
47	16.502672°	-97.394040°
48	16.509572°	-97.400465°
49	16.509781°	-97.400632°
50	16.509909°	-97.400875°
51	16.509966°	-97.401164°

NOTAS:

1. LA DISTANCIA INTERPOSTAL SE INDICA ENTRE LUMINARIAS.
2. SE COLOCARÁN LUMINARIAS AUTOCONTENIDAS, TECNOLOGÍA LED DE 60 WATTS DE POTENCIA, CON UN TIPO DE LUZ DE 5000K CCT.
3. SE VERIFICARÁ EN OBRA LA ORIENTACIÓN DE LAS LUMINARIAS, SIENDO ESTA PERMISIBLE EN EL RANGO ESTE - SUR - OESTE (VER DIAGRAMA DE ORIENTACIÓN).
4. NO SE INSTALARÁ LA LUMINARIA CONTRA LA UBICACIÓN DEL SOL, BAJO SOMBRAS O ENTRE DOS EDIFICIOS CUYA ALTURA SOBREPASE A LA DE LA LUMINARIA. LO ANTERIOR PUEDE PROVOCAR ABSORCIÓN INSUFICIENTE DE RADIACIÓN SOLAR, CON LA CONSIGUIENTE DISMINUCIÓN EN LA BRILLANTEZ DE LA LUZ Y DE LA DURACIÓN DEL PERIODO DE OPERACIÓN DE LA LUMINARIA.
5. PARA EL ADECUADO SOPORTE DE LA LUMINARIA, SE UTILIZARÁN POSTES CON NIPLE INTEGRADO DE FÁBRICA Y EL BRAZO DE SOPORTE SUMINISTRADO.
6. SE SELECCIONARÁ EL MODO DE OPERACIÓN M1 (DIM 30% + PIR 100%).
7. SE RECOMIENDA LIMPIAR EL MÓDULO FOTOVOLTAICO REGULARMENTE, AL MENOS UNA VEZ CADA SEIS MESES, PARA GARANTIZAR LA VIDA ÚTIL Y EL FUNCIONAMIENTO CORRECTO DE LA LUMINARIA.

7 PLANTA CONJUNTO



60W

1 FOTOMETRIA DE LUMINARIA

NORMA NOM-013-ENER-2004

Tabla 1. Valores máximos de DPEA, iluminancia mínima promedio y valor máximo de la relación de uniformidad promedio para vialidades con pavimento tipo R2

Clasificación de Vialidad	Iluminancia mínima promedio [lx]	Relación de unformidad promedio máx Eprom / Emín.	DPEA [W/m2] Ancho de Calle [m]			
			<9.0	>9.0 y <10.5	>10.5 y <12.0	≥ 12.0
Autopistas y carreteras	6	3 a 1	0.41	0.38	0.35	0.31
Vías de acceso controlado y vías rápidas	14	3 a 1	1.01	0.95	0.86	0.81
Vías principales y ejes viales	17	3 a 1	1.17	1.12	1.03	0.97
Vías primarias o colectoras	12	4 a 1	0.86	0.81	0.74	0.69
Vías secundarias residencial Tipo A	9	6 a 1	0.64	0.59	0.54	0.50
Vías secundarias residencial Tipo B	7	6 a 1	0.49	0.45	0.42	0.37
Vías secundarias industrial Tipo C	4	6 a 1	0.42	0.28	0.26	0.23

ILUMINANCIA MÍMINA PROMEDIO CALCULADA [lx]

CALLE 1: 8.0
CALLE 2: 8.0
CALLE 3: 8.0

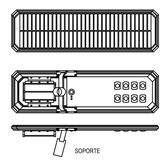
VALOR DE REFERENCIA: VÍAS SECUNDARIAS RESIDENCIAL TIPO B, ILUMINANCIA MÍNIMA PROMEDIO = 7 lx, LO QUE EL PROYECTO CUMPLE CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE. VER SUMARIO DE RESULTADOS.

CÁLCULO DPEA [W/m2]

NO APLICA A ILUMINACIÓN NO CONECTADA A LA RED.

3 RESULTADOS DE CALCULO

LUMINARIA CUARZO, 50 - 70W

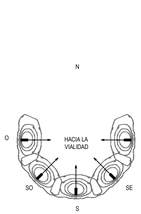


ALTURA DE MONTAJE: 6m
PESO: 31.7Kg
DIMENSIONES: 1227X381X282mm

DATOS TECNICOS DE LA LUMINARIA:

* MARCA:	SHENZEN SRESKY
* DISTRIBUIDOR:	DIN.A. S.A. DE C.V.
* MODELO:	CUARZO
* CATÁLOGO #:	SSL-36 (CRZ-60W-AAK-CN / 60W)
* POTENCIA NOMINAL:	60 W
* MODULO FOTOVOLTAICO:	60 W
* CAPACIDAD BATERÍA Li-ion:	28.8 AH
* LED:	OSRAM 3030 80 PCS
* EFICIENCIA LUMINOSA:	101 lm / W
* LUMENES:	6110lm
* TIEMPO ILUMINACIÓN EN DÍAS LLUVIOSOS:	10
* IP:	65
* IK:	10
* VIDA ÚTIL:	> 1500 CICLOS
CERTIFICACIONES:	
EQUIPO:	NOM-003-SCFI-2014 IEC 60958
CONTROLADOR INTEGRADO:	IEC 61347
BATERÍAS:	IEC 62133
IP:	IEC 60598
IK:	IEC 62262
ADICIONALES:	EMC, Rohs.

DIAGRAMA DE ORIENTACIÓN



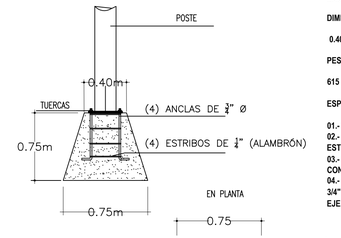
5 INFORMACION DE LUMINARIA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO DE LED FOTOVOLTAICA ALL-IN-ONE, MODELO CUARZO, 60 W. 6110 Lm.
	BASE TRONCO PIRAMIDAL PREFABRICADA 0.40X0.75X0.75 M
1	NUMERACION EN PLANO PARA UBICAR LOS POSTES DE ALUMBRADO

7 SIMBOLOGIA

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION
51	PZA	LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO DE LED FOTOVOLTAICA ALL-IN-ONE, MODELO CUARZO, 60 W. 7129 Lm.
51	PZA	BASE TRONCO PIRAMIDAL PREFABRICADA 0.40X0.75X0.75 M
51	PZA	POSTE RECTO CIRCULAR DE 3.5" DE DIÁMETRO X 6 M DE ALTURA, CON NIPLE INCLUIDO.

2 LISTA DE MATERIAL



BASE PREFABRICADA TRONCOPIRAMIDAL

DIMENSIONES:

0.40 x 0.75 x 0.75 M

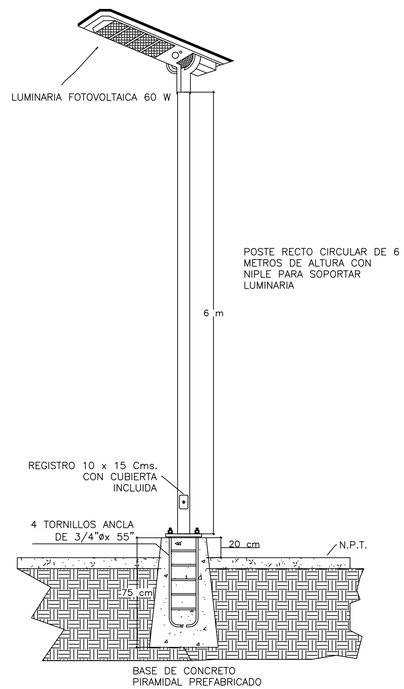
PESO:

615 KG APROX.

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN:

01.- CONCRETO f´c=200kg/cm2.
02.- ARMADO CON 4 ANCLAS DE 3/4"CON ESTRIBO DE ALAMBRÓN DE 1/4"
03.- PARRILLA CON VARILLA DE 3/8" AMARRE CON ALAMBRE 18
04.- CUATRO ANCLAS ROSCADAS DE 7CM DE 3/4" CON UN SEPARACIÓN DE 19 CM DE EJE A EJE.

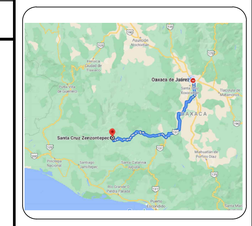
4 DETALLE DE BASE TRONCOPIRAMIDAL



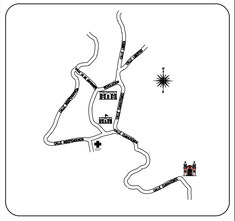
6 DETALLE DE INSTALACION ELECTRICA DE LUMINARIA

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

CROQUIS DE MACRO LOCALIZACION



CROQUIS DE MICRO LOCALIZACION



H. AYUNTAMIENTO DE SANTA CRUZ ZENZONTEPEC

DOMICILIO:
AGENCIA DE POLICIA
AGUA CENIZA

PRESIDENTE MUNICIPAL
C. ODILON AVENDAÑO MARTINEZ

SINDICA MUNICIPAL
C. PATRICIA REYES GOMEZ

REGIDOR DE OBRAS PUBLICAS
C. SILVERIO MARTINEZ RAMIREZ

ASESOR TECNICO MUNICIPAL
D.R.O. JOSE ROBERTO ORTIZ LOPEZ
CED. PROF. 6999711

NOMBRE DE INGENIERO RESPONSABLE:
ING. CRESENCIANO VICTOR TABOADA GALVAN
CED. PROF. 4517051

ELABORO:
CED. PROF

DIBUJO:

PLANO:
ALUMBRADO PUBLICO

ACOTACION: metros
ESCALA: INDICADA
FECHA:

CLAVE DEL PLANO
IE-01
01/01

ESCALA GRAFICA:
0 0.25 0.50 0.75 1.25 1.75