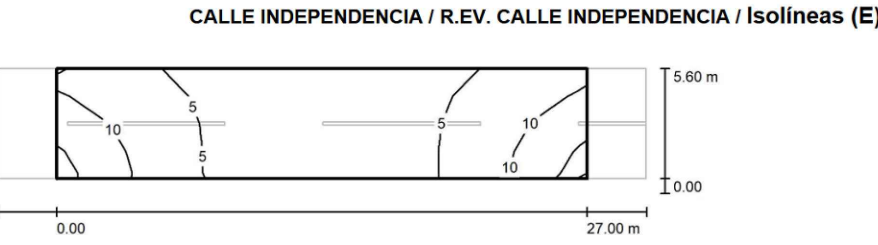


CONSTRUCCIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO SUSTENTABLE EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA LOCALIDAD DE LA LAGUNA GUADALUPE, DEL MUNICIPIO DE PUTLA VILLA DE GUERRERO.



RESULTADOS LUMINOTÉCNICOS Y SU REFERENCIA EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-013-ENER-2013, EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA SISTEMAS DE ALUMBRADO EN VIALIDADES.



Tramo: 10 x 4 Puntos
E_{av} [lx] 6.17 E_{min} [lx] 2.55 E_{max} [lx] 15 E_{av} / E_{min} 0.414 E_{max} / E_{av} 0.173

Tabla 1. Valores máximos de DPEA, iluminancia mínima promedio y valor máximo de la relación de uniformidad promedio para vialidades con pavimento tipo R1

Clasificación de Vialidad	Iluminancia mínima promedio [lx]	Relación de uniformidad promedio máxima E _{av} /E _{min}	DPEA [W/m²]			
			Ancho de calle [m]			
			< 9.0	≥ 9.0 y < 10.5	≥ 10.5 y < 12.0	≥ 12.0
Vías secundarias, residencial Tipo B	5	6 a 1	0.35	0.33	0.30	0.28



LUMINARIA FOTOVOLTAICA ALL IN ONE, LINEA CUARZO NEO, 60W, MOD. IL-SL-003-60, 7800LM, IP65, IK10, MCA. DIHLA.

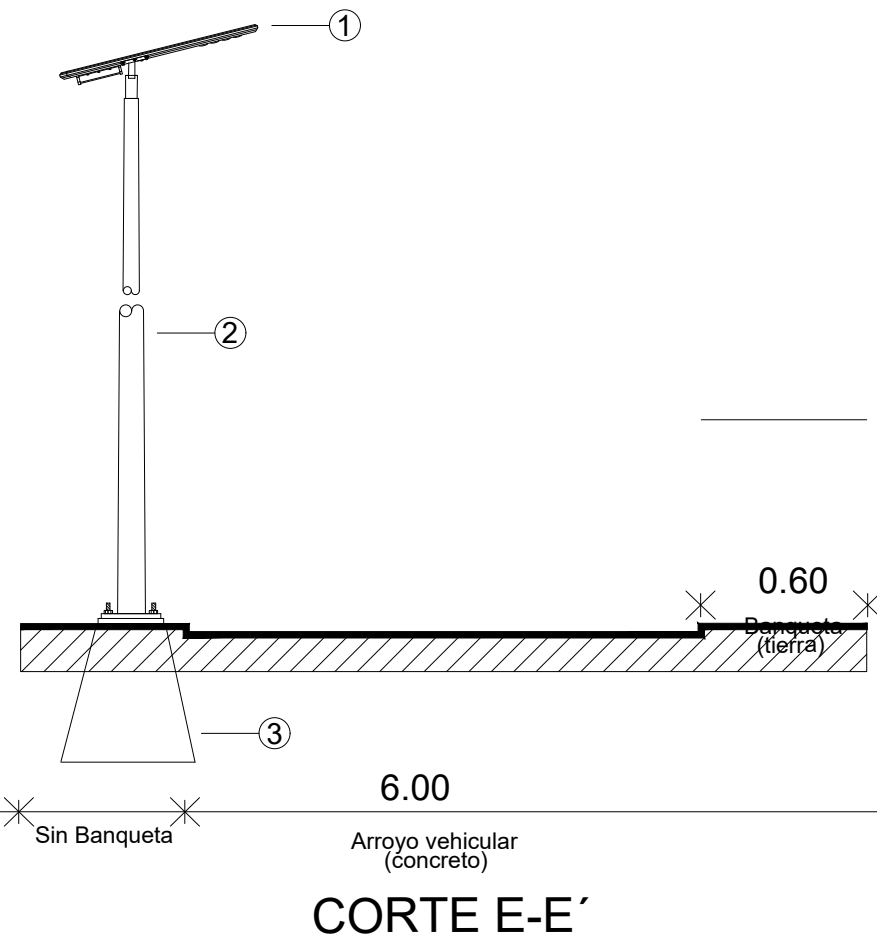
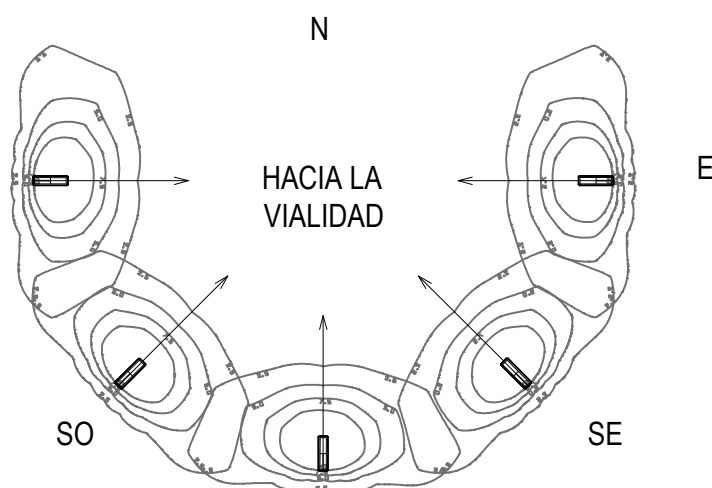


DIAGRAMA DE ORIENTACIÓN PREFERENTE



LISTA DE MATERIALES

DESCRIPCIÓN

- LUMINARIA FOTOVOLTAICA ALL IN ONE LINEA CUARZO NEO DE 60WATTS, MOD. IL-SL-003-60, 7800LM NOMINALES, IP65, IK10, CON CERTIFICACIÓN NOM-031-ENER-2019, CON 5 AÑOS DE GARANTIA
- POSTE CÓNICO CIRCULAR CAL. 11 DE 6m DE ALTURA CON NIPLE DE 4"x2"Ø TERMINADO EN GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE.
- BASE TRONCOPIRAMIDAL PREFABRICADA DE 30X60X60CM, CONCRETO F'C=200kg/cm2

UNID.

CANT.

PZA 26

PZA 26

PZA 26



RESUMEN DE LUMINARIAS

26 LUMINARIAS AIO CUARZO NEO, 60W, 7800 lm NOMINALES, MCA. DIHLA.

RESUMEN DE POSTES

26 POSTES CÓNICOS CIRCULARES DE 6m DE ALTURA CON NIPLE DE 4"x2" Ø

RESUMEN DE BASES

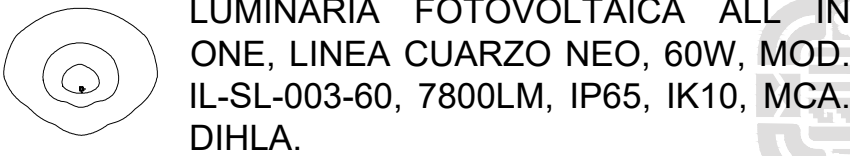
26 BASES PREFABRICADAS DE CONCRETO DE 30X60X60cm.

NOTAS:

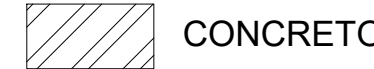
- LA DISTANCIA MÁXIMA INTERPOSTAL SERÁ LA INDICADA EN LOS ESTUDIOS DE ILUMINACIÓN.
- SE COLOCARÁN LUMINARIAS AUTOCONTENIDAS TIPO "TODO EN 1" AIO, TECNOLOGÍA LED DE 60 WATTS DE POTENCIA, CON TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K.
- SE VERIFICARÁ EN OBRA LA ORIENTACIÓN DE LAS LUMINARIAS, SIENDO ESTA PREFERENTE EN EL RANGO ESTE - SUR - OESTE.
- SALVO CASOS EXCEPCIONALES, NO SE INSTALARÁ LA LUMINARIA CONTRA LA UBICACIÓN DEL SOL, Y NO SE PERMITIRÁ SU MONTAJE 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.
- PARA EL ADECUADO SOPORTE DE LA LUMINARIA, SE UTILIZARÁN POSTES CON NIPLE INTEGRADO DE FÁBRICA.
- SE UTILIZARÁ EL PERFIL DE OPERACIÓN DE ATENUACIÓN PERMANENTE AL 70% SIN SENSOR DE PRESENCIA (PIR).
- EL ALINEAMIENTO DE LAS LUMINARIAS EN EL PRESENTE PLANO ES PROPUESTO, SE VERIFICARÁ EN SITIO Y PODRÁ SER MODIFICADO POR LA PRESENCIA DE ARBOLADO, EDIFICACIONES, REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA O CUALQUIER OTRA RAZÓN QUE IMPIDA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LAS LUMINARIAS.
- 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.



SIMBOLOGIA:

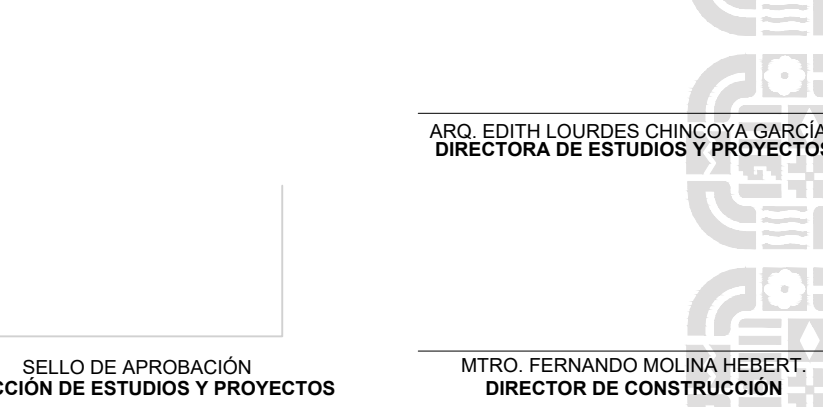


L01 NÚMERO CONSECUTIVO DE LUMINARIA



ING. SALOMÓN JARA CRUZ
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA
ARO. CARLOS VICHIDO HERNÁNDEZ.
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES
ING. LUIS EDUARDO VELASCO LUNA.
SUB SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS



NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO SUSTENTABLE EN LA CALLE INDEPENDENCIA EN LA LOCALIDAD DE LA LAGUNA GUADALUPE, DEL MUNICIPIO DE PUTLA VILLA DE GUERRERO

UBICACION:
MUNICIPIO: PUTLA VILLA DE GUERRERO
LOCALIDAD: LA LAGUNA GUADALUPE
DISTRITO: PUTLA
REGION: SIERRA SUR

DATOS DE TECNICO RESPONSABLE:



TIPO DE PLANO:
ALUMBRADO PÚBLICO SUSTENTABLE

FECHA: 2025
ESCALA: EL QUE SE INDICA
ACOTACIÓN: METROS
CLAVE DE PLANO: APS-01
No. PLANO: 01 de 01