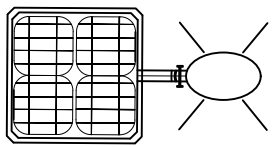


CONSTRUCCIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO SUSTENTABLE EN VARIAS CALLES DE SANTA MARIA DEL ROSARIO

SIMBOLOGÍA



LUMINARIA

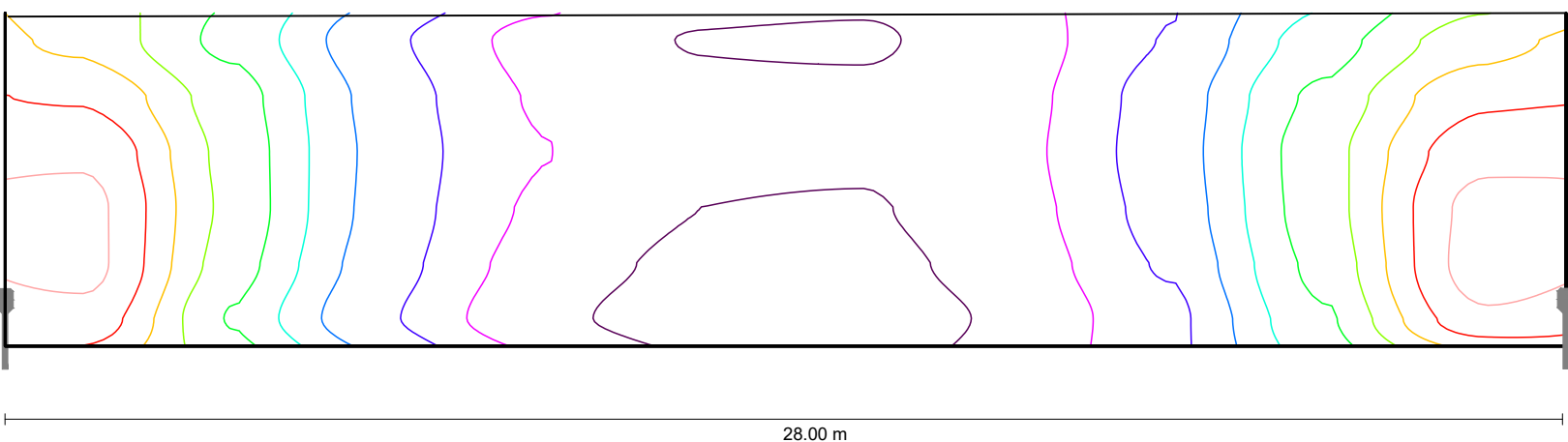
NOTAS:

- * LA DISTANCIA INTERPOSTAL SERÁ DE 28 METROS, RESULTADO DEL CÁLCULO DE ILUMINACIÓN
- * SE INSTALARÁN LUMINARIAS A BASE DE LED'S DE 50 W, CON UNA ÓPTICA TIPO II
- * SE INSTALARÁ UN MÓDULO FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO 275 WP, POR POSTE.
- * EL BANCO DE BATERÍAS SE ALOJARA EN UN GABINETE METÁLICO REFORZADO PARA INSTALARSE EN POSTE
- * LAS BATERÍAS SERÁN LIBRES DE MANTENIMIENTO, AGM 135 AH, 12 V

RESULTADOS LUMINOTÉCNICOS

Lm [cd/m²]	Uo	UI	TI [%]	EIR
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	
0.75	0.70	0.63	14	* 0.76

Intensidad luminica horizontal



VALOR MÁXIMO DE DPEA

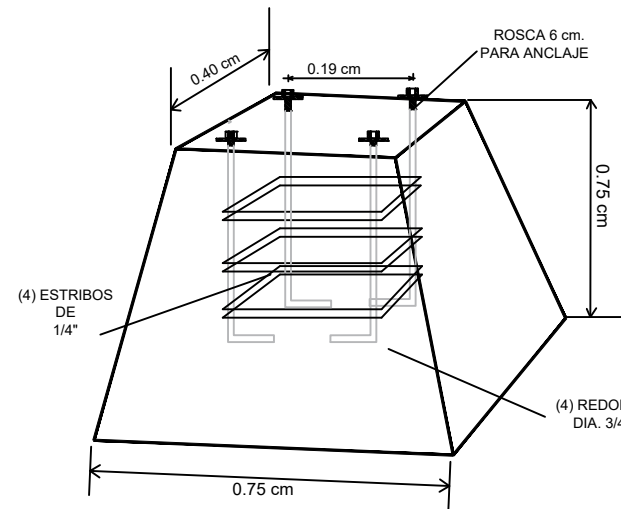
ESTE VALOR NO APLICA PARA PROYECTOS DE ILUMINACIÓN A BASE DE LUMINARIAS SOLARES.

NIVEL DE ILUMINACIÓN PROMEDIO 0.75 CD/M2

EL PROMEDIO MÍNIMO NECESARIO PARA VÍA SECUNDARIA RESIDENCIAL TIPO B ES DE 0.5 CD/M2. DE ACUERDO A LA NOM-013-ENER-2013 EN PAVIMENTO TIPO R1, LA UNIFORMIDAD MÁXIMA PERMITIDA DE 3.0 A 1.0 MENOR EN E-PROMEDIO / E-MINIMO, REQUERIMIENTO QUE CUMPLE AMPLIAMENTE EL PROYECTO DE ALUMBRADO PROPUESTO.

Tabla 4. Valores máximos de DPEA, luminancia mínima promedio, relaciones de uniformidad máximas y la relación de deslumbramiento y luminancia, para vialidades

Clasificación de Vialidad	Luminancia mínima promedio Lprom [cd/m²]	Relaciones de uniformidad máximas Lprom / Lmin	Relación de luminancia de deslumbramiento Ld / Lprom	DPEA (W/m²)		
				Ancho de calle [m]		
Autopistas y carreteras	0.4	3.5 a 1	6 a 1	0.41	0.38	0.35
Vías de acceso controlado y vías rápidas	1.0	3 a 1	5 a 1	0.3 a 1	1.01	0.95
Vías principales y vías locales	1.2	3 a 1	5 a 1	0.3 a 1	1.17	1.12
Vías primarias y colectoras	0.8	3 a 1	5 a 1	0.4 a 1	0.86	0.74
Vías secundarias residenciales Tipo A	0.6	6 a 1	10 a 1	0.4 a 1	0.84	0.59
Vías secundarias residenciales Tipo B	0.5	6 a 1	10 a 1	0.4 a 1	0.49	0.45
Vías secundarias industriales Tipo C	0.3	6 a 1	10 a 1	0.4 a 1	0.32	0.28



BASE TRONCO PIRAMIDAL TIPO 4

40 x 75 x 75 cm
CONCRETO Fc = 200 kg/cm²
ARMADO EN REDONDO DE 3/4"
ESTRIBOS DE ACERO 1/4"

VOLUMEN DE OBRA

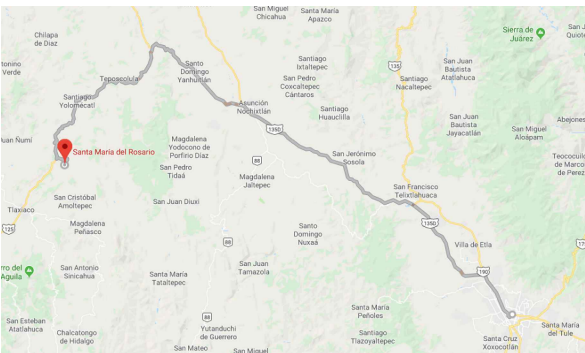
LUMINARIA SOLAR A BASE DE LED'S DE 50 WATTS: 22 PZAS.

MATERIALES

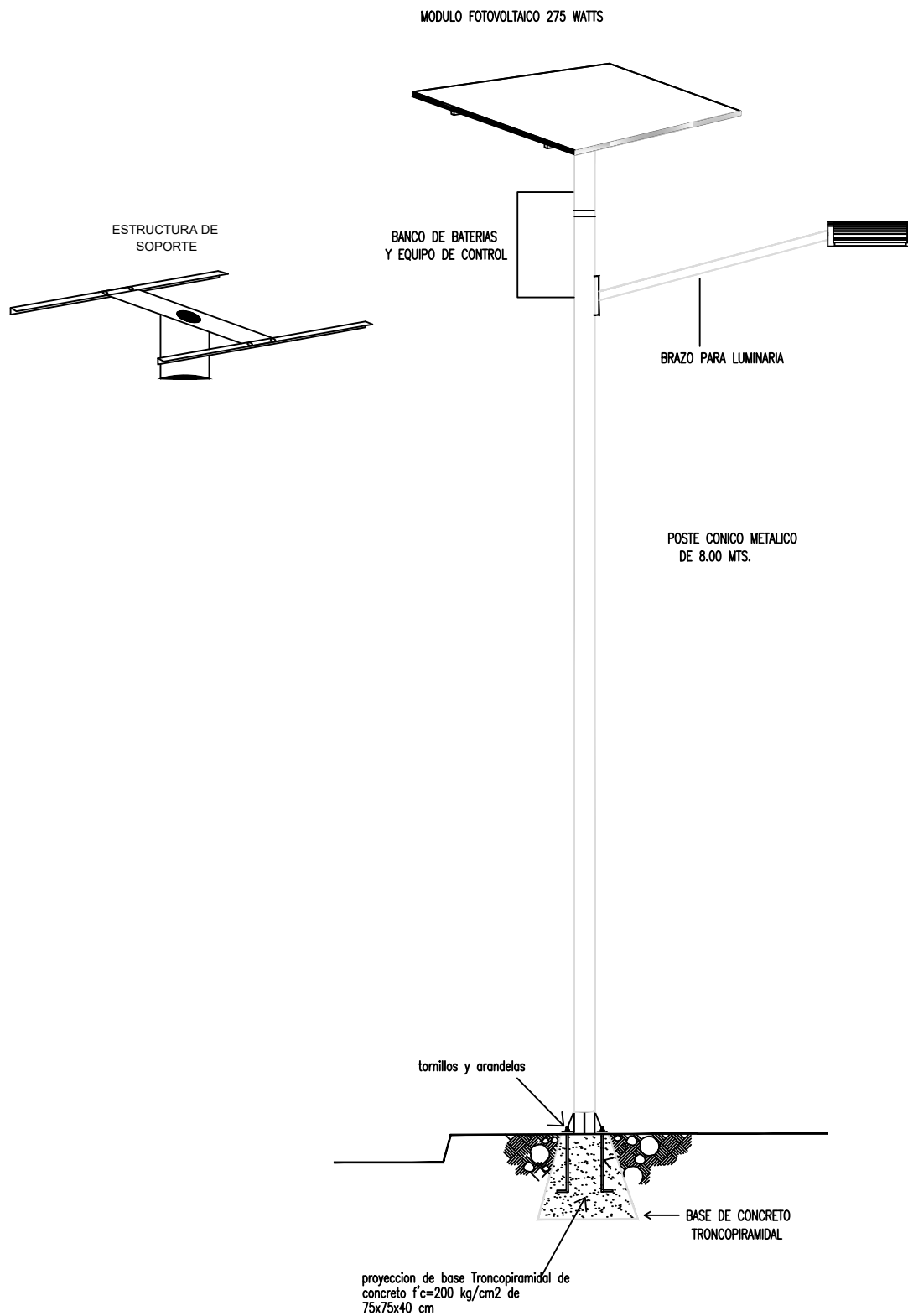
- MÓDULO FOTOVOLTAICO 72 CELDAS POLICRISTALINO CON POTENCIA DE 275W
- CONTROLADOR DE CARGA MPPT DE 20 A, CON IP 33
- GABINETE METÁLICO CON MONTAJE EN POSTE PARA ALOJAR BATERÍAS Y COMPONENTES
- BATERÍA SOLAR SAGM 12V 135AH, TECNOLOGÍA AGM MARCADA PARA SU USO SOLAR
- LUMINARIA LED 50W ÓPTICA TIPO II, 6426 LM, 12-24VCD
- POSTE CONICO CIRCULAR DE 8.0 MTS DE ALTURA, CALIBRE 11, CON PINTURA AUTOMOTIVA
- BRAZO METÁLICO DE 1.2 MTS DE LARGO, CALIBRE 11, PINTURA AUTOMOTIVA.



MICROLOCALIZACIÓN



MACROLOCALIZACIÓN



CONSTRUCCIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO SUSTENTABLE EN EL MUNICIPIO DE SANTA MARIA DEL ROSARIO

NOMBRE DEL PROYECTO

H. AYUNTAMIENTO SANTA MARIA DEL ROSARIO

UBICACIÓN

C. BACILIO DIEGO APARICIO
PRESIDENTE MUNICIPAL

PROYECTO: ING. JORGE LÓPEZ JUÁREZ
C.P.6505546
CORRESPONSABLE ELÉCTRICO

ESCALA PLANO FECHA CLAVE
S/E UNICO SEPTIEMBRE - 2019 IEAS-01