

VOLUMEN DE OBRA

\* LUMINARIO SOLAR A BASE DE LED'S DE 60 WATTS: 03 PZAS.

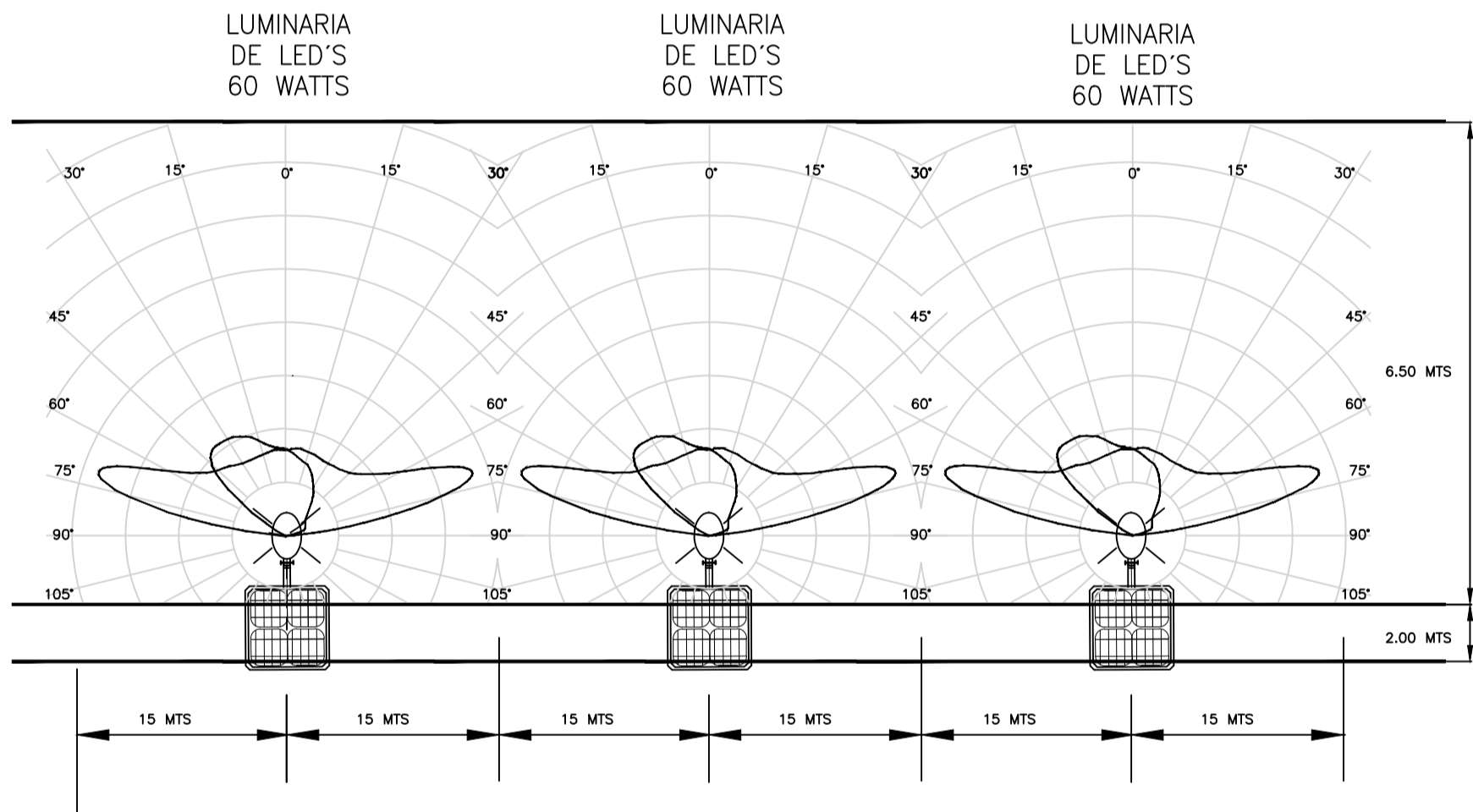
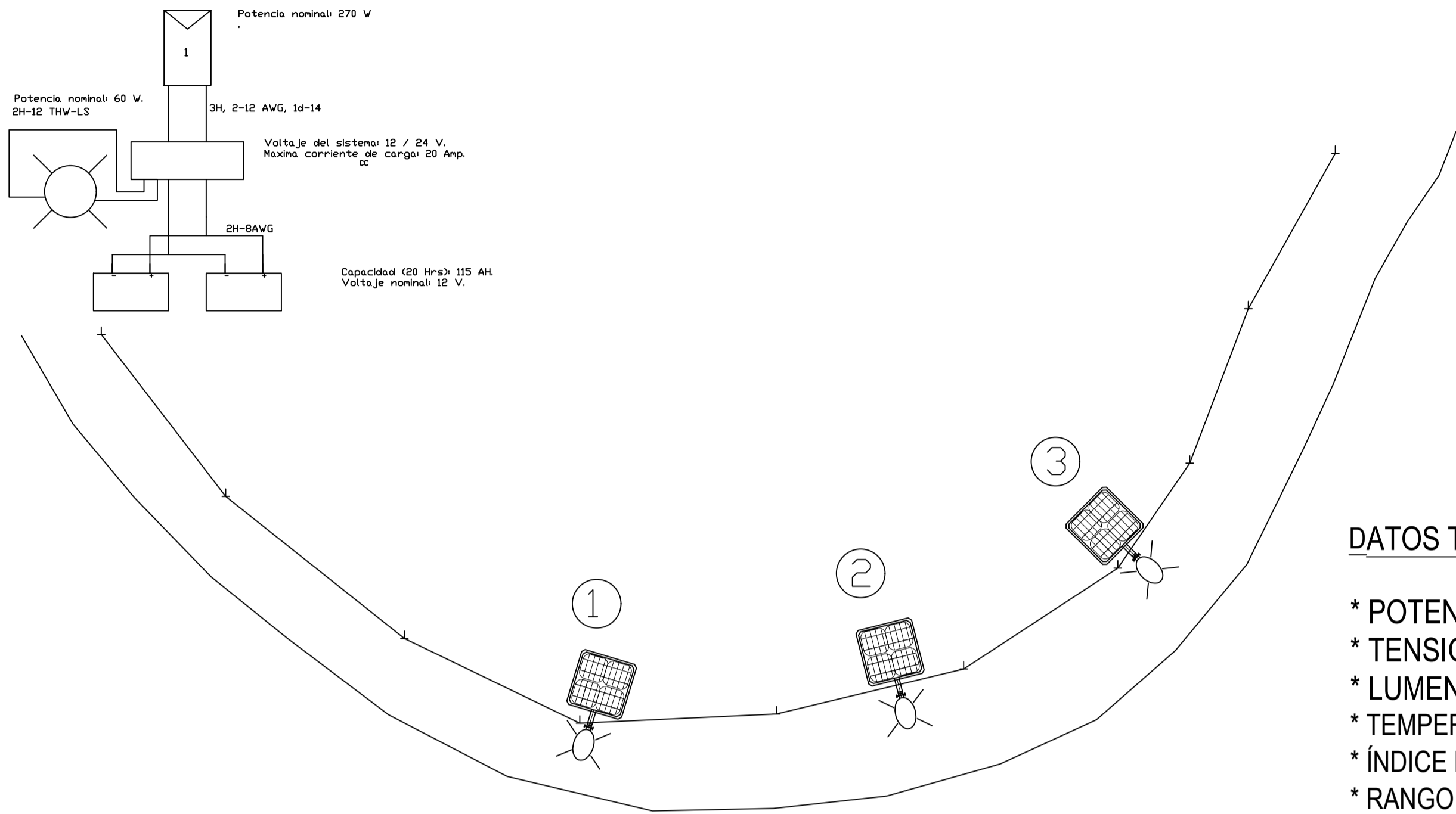
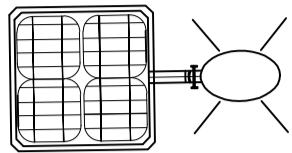


Tabla 3. NDM-013-ENER-2013  
Valores máximos de DPEA, iluminancia mínima promedio y valor máximo de la relación de uniformidad promedio para vialidades con pavimento tipo R4

Clasificación de Vialidad	Iluminancia mínima promedio [lx]	Relación de uniformidad a promedio máxima E prom/E min	DPEA [W/m2]			
			Ancho de calle [m]			
			< 9,0	9,0 y < 10,5	10,5 y < 12,0	≥12,0
Autopistas y carreteras	4	3 a 1	0,32	0,28	0,26	0,23
Vías de acceso controlado y vías rápidas	10	3 a 1	0,71	0,66	0,61	0,56
Vías principales y ejes viales	12	3 a 1	0,86	0,81	0,74	0,69
Vías primarias y colectoras	8	4 a 1	0,56	0,52	0,48	0,44
Vías secundarias residencial Tipo A	6	6 a 1	0,41	0,38	0,35	0,31
Vías secundarias residencial Tipo B	5	6 a 1	0,35	0,33	0,30	0,28
Vías secundarias residencial Tipo C	3	6 a 1	0,26	0,23	0,19	0,17

SIMBOLOGIA



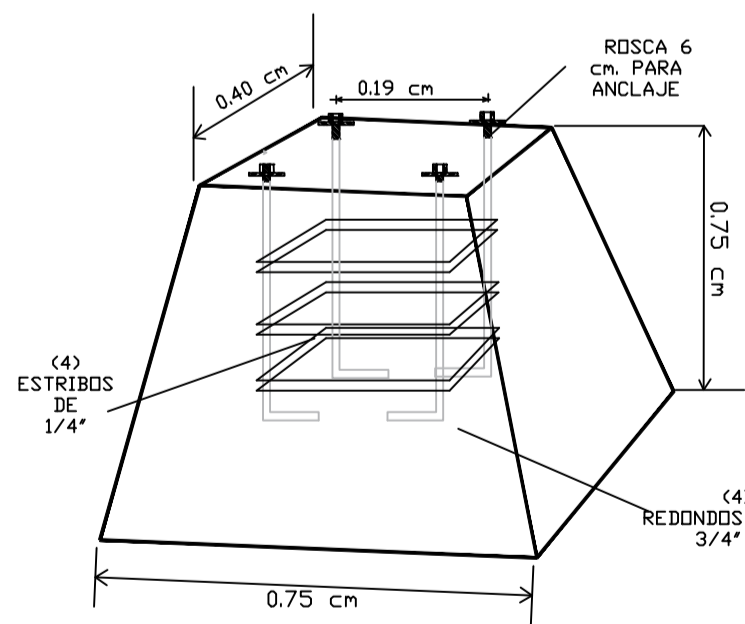
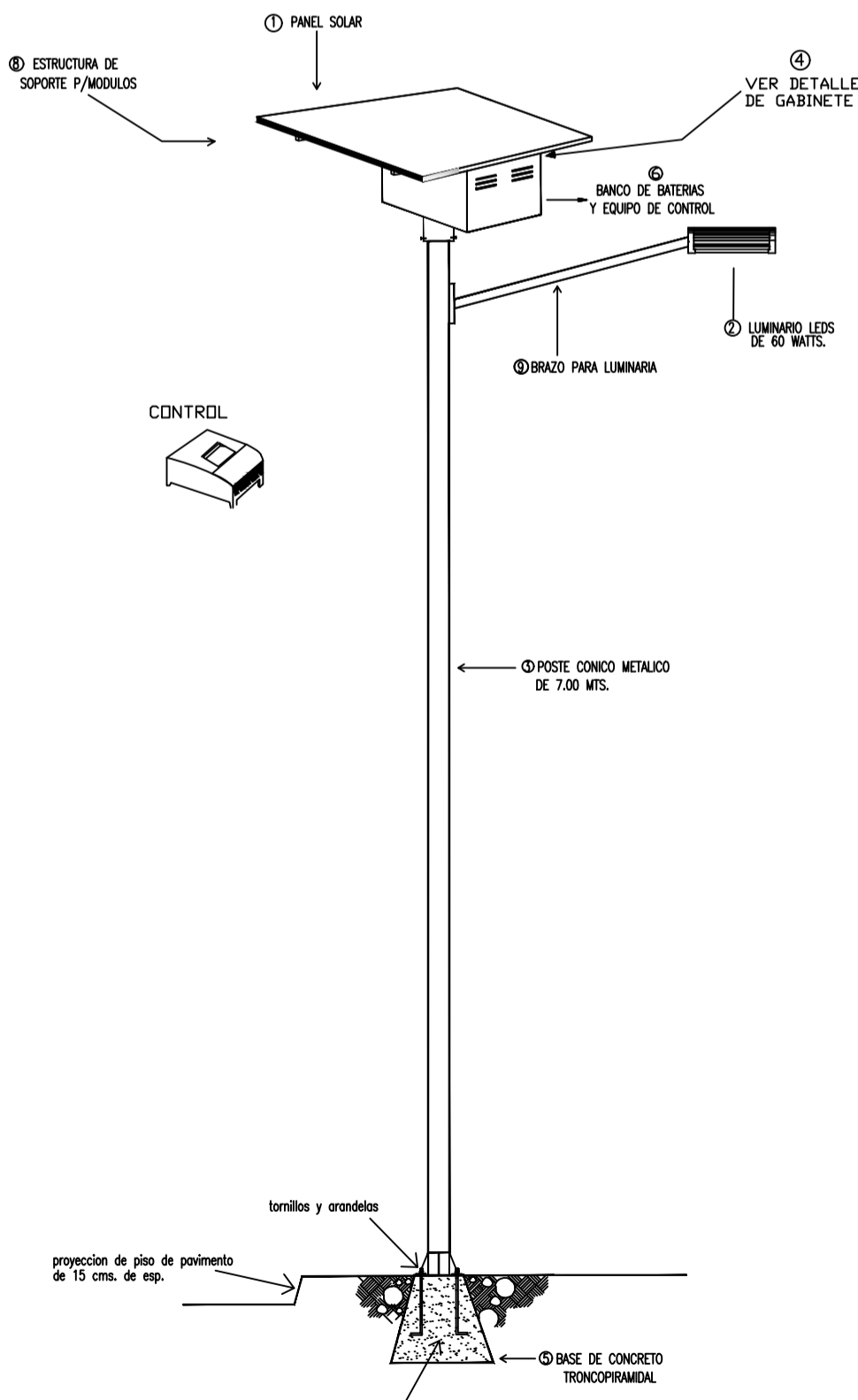
LUMINARIA SOLAR DE LED'S 60 WATTS

DATOS TÉCNICOS DEL LUMINARIA:

- \* POTENCIA NOMINAL: 60 W
- \* TENSIÓN : 12/24 V CD
- \* LUMENS: 7, 200 Lm/W
- \* TEMPERATURA COLOR: 4,000 K (BLANCO FRÍO)
- \* ÍNDICE DE RENDIMIENTO COLOR (CRI) 70/80 OPCIONAL
- \* RANGO DE PROTECCIÓN IP65
- \* VIDA ÚTIL 125,000 HRS

ALUMBRADO PUBLICO

LUMINARIO SOLAR A BASE DE LED'S DE 60 WATTS



PLANO UNICO

ESCALA: S/E

ACOTACIÓN: Metros

NUM.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	PANEL SOLAR MONOCRISTALINO CERTIFICADO DE 270W DE POTENCIA NOMINAL MARCA SOLARVATIO O EQUIVALENTE CON UN DISEÑO EN VIDRIO TEMPLADO Y MARCO DE ALUMINIO	1
2	LUMINARIA LED DE 60 WATTS, MARCA PRAHA LIGHTING O EQUIVALENTE CON CARCASA Y TAPA DE ALUMINIO, VIDRIO ÓPTICO PRISMÁTICO DE GRAN DURABILIDAD	1
3	POSTE CIRCULAR DE 7 MTS DE LONGITUD DE 3" CED. 30, EN ACERO 136, CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA AWS D1.1 VIGENTE ACABADO EN GALVANIZADO SEGÚN NORMA NMX-H-004 VIGENTE O EQUIVALENTE	1
4	GABINETE TIPO NEMA 3R PARA BATERÍAS EN LAMINA DE ACERO CON PROTECCIÓN PARA INTemperie	1
5	BASE TRONCOPIRAMIDAL BAP TIPO 4 MARCA HERROZINC O EQUIVALENTE DE 40 X 75 X 75 cm CONCRETO F'c = 200 kg/cm2	1
6	BANCO DE BATERIAS MARCA TROJAN O EQUIVALENTE DE 115 AH, A 12 V AHOGADO EN PLOMO ACIDO FABRICADA EN PROLIPROPILENO	2
7	CONTROLADOR DE CARGA SOLAR MPPT DE 20 AMP. 12/24 V MARCA TRACER A SERIES O EQUIVALENTE CON PANTALLA LCD, DISEÑO A PRUEBA DE AGUA CON LA CLASE IP30, CON EL MODO DE CARGA ADAPTABLE DE TRES ETAPAS CONTRIBULLE EFICAZMENTE EL CICLO DE VIDA DE LAS BATERÍAS	1
8	ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA PANEL DE ALUMINIO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4" DE GROSOR	1
9	BRAZO PARA LUMINARIA DE 1.80 m	1

NOTAS:  
LOS ELEMENTOS QUE CONFORMAN EL SISTEMA DE ALUMBRADO CUMPLEN CON LO DISPUESTO EN LOS ART. 52 Y 53 DE LA LEY FEDERAL SOBRE METROLOGIA Y NORMALIZACION Y EL ART. 110-2 DE LA NDM-001-SEDE-2012.

OBRA: CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PÚBLICO SUSTENTABLE (1º ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE CAÑADA DE ESPINA  
16°58'15.0"N; 97°02'55.0"O.

PROYECTO: ING. LUIS ALBERTO CALDERON TORRES  
CEDULA No. 5599040

LUGAR:  
CAÑADA DE ESPINA, SANTA MARIA PEÑOLES

CLAVE:

SV-01

TIPO: LUMINARIO SOLAR A BASE DE LED'S DE 60 WATTS

FECHA:  
AGOSTO 2018