

Serie WATCH LIGHT

Iluminación de seguridad WL1 LED

INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

Características:

Amplia variedad de paquetes de lumen en distribuciones 3 y5  
Pantalla y carcasa en aluminio  
Montaje a 3 tornillos con diámetro de +/- 5°  
Óptica de vidrio óptico óptico  
Baterías de sodio opcional para proporcionar foot candles vertical  
TCC de 3.000 y 4.000 K, IEC 70  
Distribuidor autorizado de acero inoxidable opcional para acero sin  
herramientas

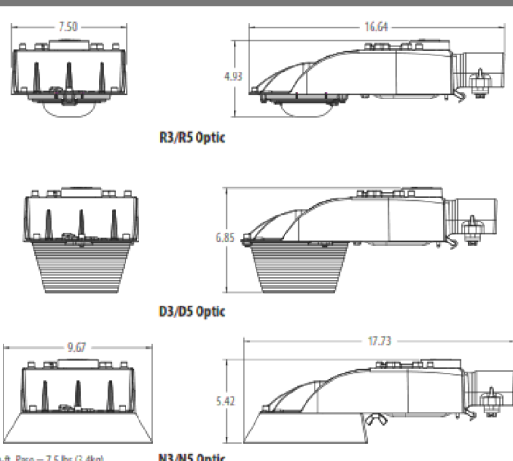
Funcionamiento Estándar

- 120V
- Recopilador de fotocélula de 3 terminales
- Fotocélula opcional
- Protección para sobretensiones 1800VCA opcional
- Clasificado para 25°
- Alta - 70.000 h

Funcionamiento Premium

- 120-277 V
- Controlador ajustable
- Recopilador de fotocélula de 3 o 7 terminales
- Fotocélula opcional, solo para control independiente
- Protección para sobretensiones "extrema" 20kV/10kA opcional
- Alta eficiencia (lumen/watt)
- Clasificado para 40° C
- Alta - 100.000 h

Dimensiones



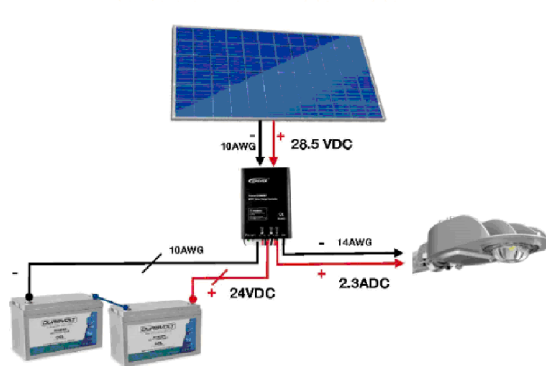
Nota: El producto es propiedad de la AEL. El producto es propiedad de la AEL. El producto es propiedad de la AEL.

NOTAS:

- LA DISTANCIA INTERPOSTAL SERA DE ACUERDO A LO MARCADO EN EL PLANO DE CALLES
- SE COLGARÁN LUMINARIAS A BASE DE LED'S DE 8,000 LUMENES, CON UNA TEMPERATURA DE COLOR DE 5,000K.
- SE COLGARÁ UN ARREGLO SOLAR POLICRISTALINO CON (1) MODULOS DE 275 WP, POR POSTE.
- EL BANCO DE BATERÍAS SE ALJAZARA EN UN GABINETE FABRICADO EN ABS + PROTECCIÓN UV REFORZADO CON ESTRUCTURA METÁLICA EN EL INTERIOR.
- LAS BATERÍAS SERÁN LIBRES DE MANTENIMIENTO, AGM GEL A 110 AH, 12 VOLTS.



DIAGRAMA DE CONEXIONES



DESCRIPCION	RESUMEN DE MATERIALES A OCUPAR					
	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	NORMA
SISTEMA DE ILUMINACION SOLAR PS-WL1 D					19	
POSTE METÁLICO CIRCULAR DE 7 MTS					24	
LUMINARIA	AEL	WL1 D PRM N3 5K	60 W.	PZA	200	ANCE
CABLE PSD(2+1) CAL. 6-6				ML	2,729	ANCE
CABLE CAL. 14				ML	1,000	ANCE
CABLE CAL. 14 DESNUDO				ML	252	ANCE
BRAZO METÁLICO DE 1.0 M.				PZA	200	ANCE

Roadway		RP-2-2000 2007 entrada	Alcaldía	0 m
Calculation Method	RP-2-2000 2007 entrada			
Road Surface	Local			
Road Class	Local			
Height	100 (4 Pole Location)			
Roadway Length	Left: 4 m Right: 4 m			
Lane Quantity	Left: 4 m Right: 4 m			
Lane Width	Left: 4 m Right: 4 m			
Luminaire Information				
Left Side - American Electric Lighting: WL1 D PRM D3 3K				
Cable Spacing	30 m	Configuration:	Single	
Sideview	0 m	Lamp Length:	1 m	
Orientation	90	Tilt:	0	
Mounting Height	9 m	Lamp Lumens:	60	
Staggered	False	Wattage:	60	
Light Lamp Factor:	1	Lamp Count:	1	



Calculation Results

Luminance		Left	Right	Illuminance		Left	Right	Sidewalk		Left	Right
Average:	1.16	0.96	cd/m²	Average:	10.78	9.82	lux	Average:	--	--	lux
Max:	1.41	1.09	cd/m²	Max:	13.42	11.49	lux	Max:	--	--	lux
Min:	0.9	0.85	cd/m²	Min:	9.18	8.34	lux	Min:	--	--	lux
Ave/Min:	1.29	1.13		Ave/Min:	1.17	1.18		Ev Min:	--	--	lux
Max/Min:	1.57	1.28		Max/Min:	1.46	1.38		Biklane			
Lv Ratio:	0.2	0.19						Average:	--	--	lux
STV:	1.84	1.82						Min	--	--	lux
								Ave/Min:	--	--	lux
								Ev Min:	--	--	lux

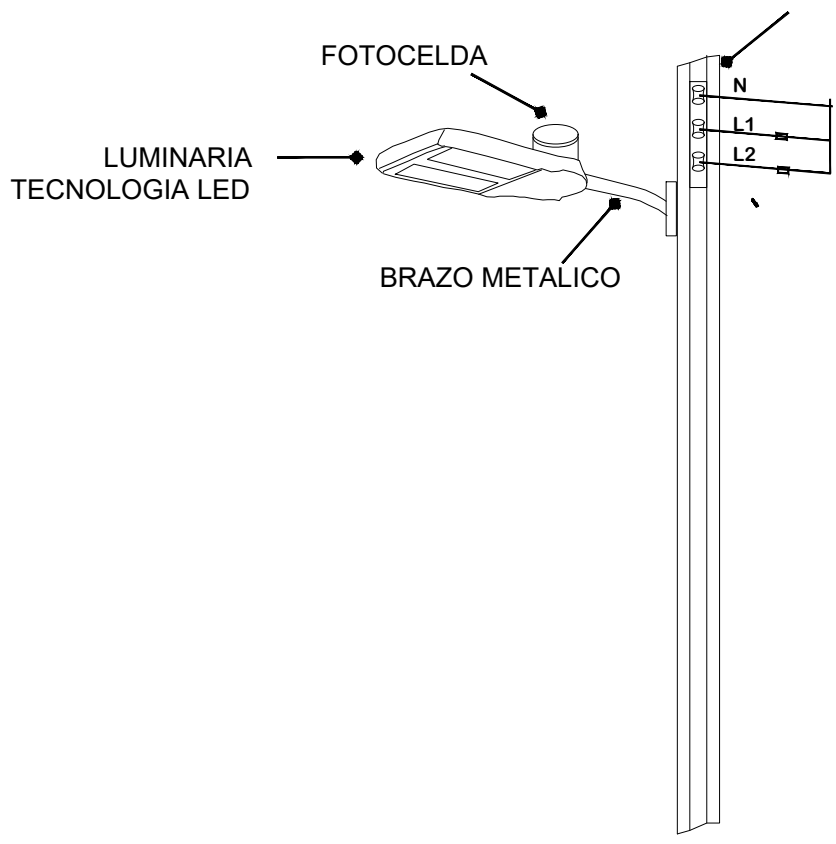
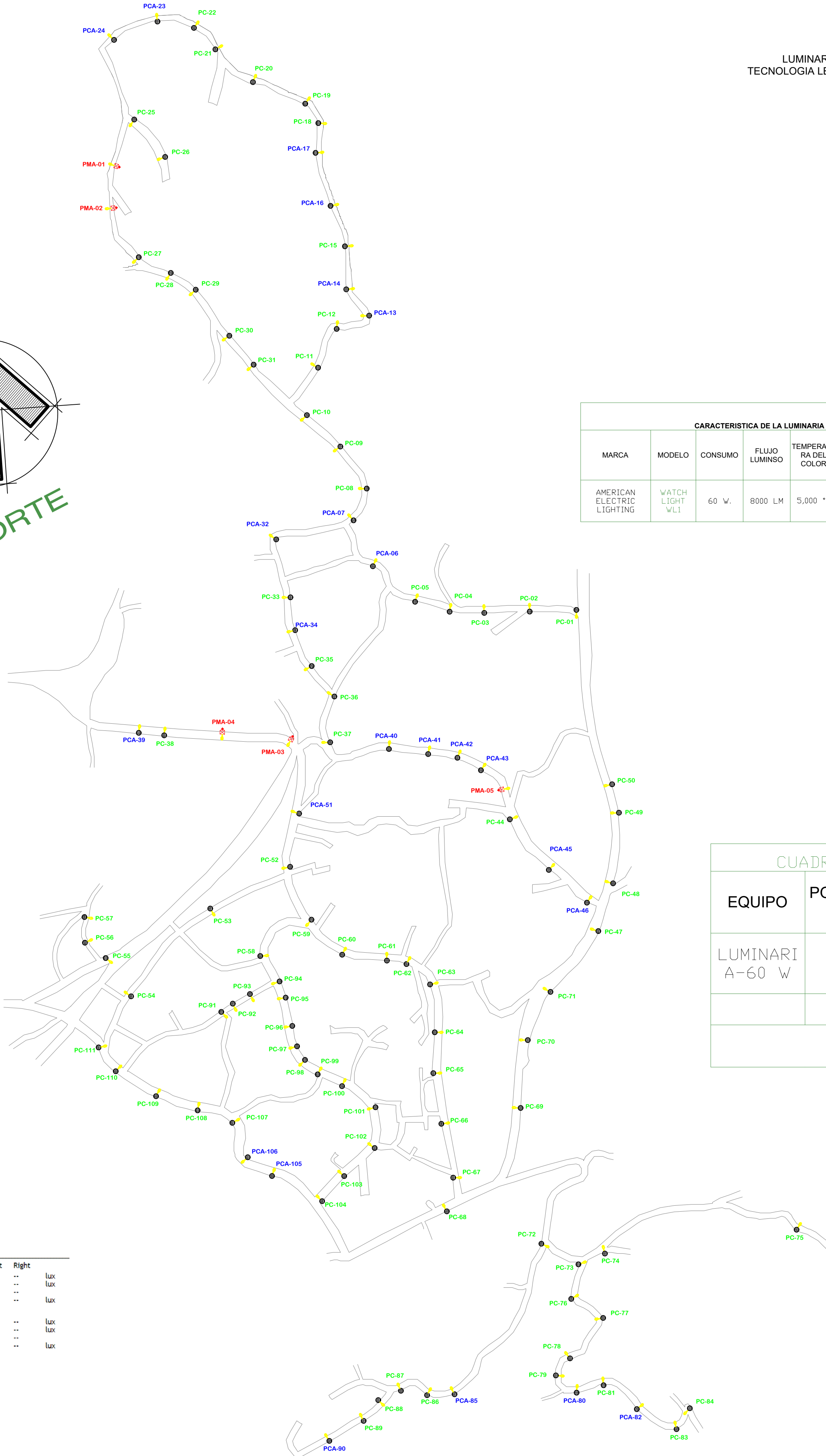
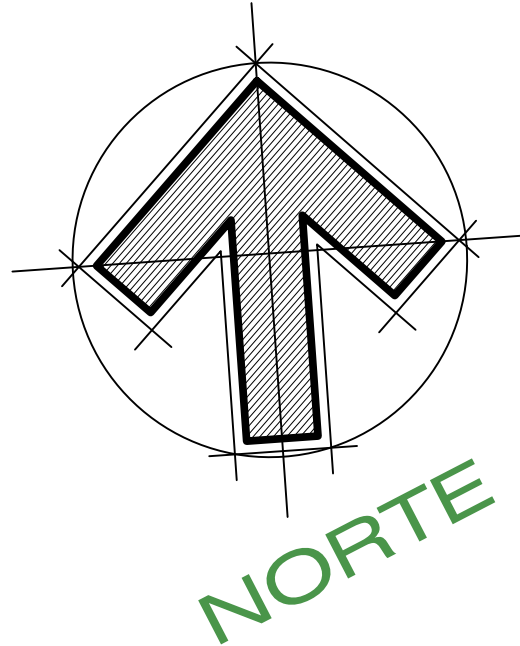
VOLUMEN DE OBRA

176.00 PZAS. DE LUMINARIAS WL1 LED DE 60 W EN POSTE DE CONCRETO.

24.00 PZAS. DE LUMINARIAS WL1 LED DE 60 W EN POSTE METÁLICO

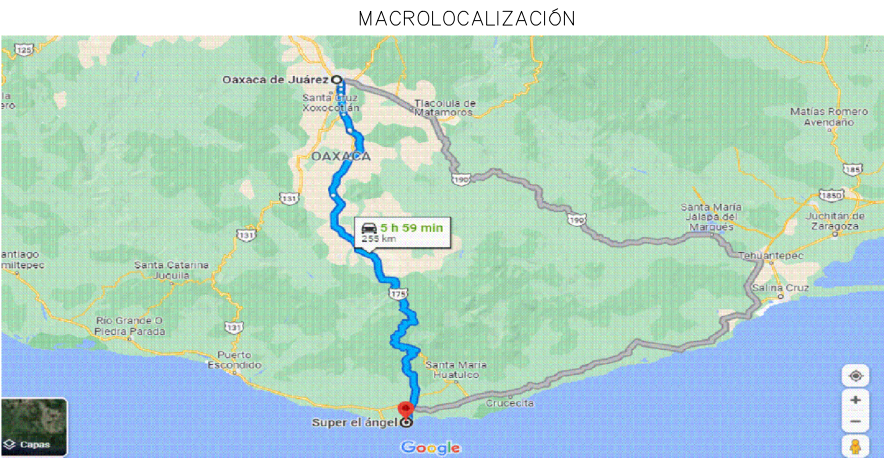
19.00 PZAS. SISTEMA DE ILUMINACION SOLAR PS-WL1 D CON PANELES DE 280 W

219 PZAS EN TOTAL DE LUMINARIAS



CARACTERISTICA DE LA LUMINARIA DEL PROYECTO							
MARCA	MODELO	CONSUMO	FLUJO LUMINOSO	TEMPERATURA DEL COLOR	INDICE DE RENDIMIENTO DE COLOR (IRC)	VOLTAJE	CORRIENTE
AMERICAN ELECTRIC LIGHTING	WATCH LIGHT WL1	60 W.	8000 LM	5,000 °K	70	120 - 277 V	0.270 A
							0.9
							50/60 H.

CUADRO DE CARGA INSTALADA			
EQUIPO	POTENCIA X EQUIPO	NUM DE LUMINARIAS	CARGA TOTAL (W)
LUMINARIA A-60 W	60 W.	219	13,140.00
CARGA TOTAL			13,140.00



SIMBOLOGIA

BAJA TENSION SUBTERRANEA	REGISTRO PARA ALUMBRADO PUBLICO DE PROYECTO
POSTE EXISTENTE	REGISTRO PARA ALUMBRADO PUBLICO EXISTENTE
SISTEMA DE TIERRAS	CONTROL AUTOMATICO Y MEDICION
CARRETERA PAVIMENTADA	REGISTRO PARA ALUMBRADO PUBLICO
CARRETERA TERRACERIA	CRUCE DE CALLE EXISTENTE
ESCUOLA	SUB-URBANA DE 65W EXISTENTE A REMPLAZAR
LUMINARIA WL1	SISTEMA SOLAR FOTO-VOLTAICO PARA ALUMBRADO, FORMADO POR LUMINARIA LED DE 60 WATTS, PANEL SOLAR, BANCO DE BATERIAS, EN POSTE METALICO DE 7 MTS. DE ALTURA.

NOTA:  
TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS A UTILIZAR EN ESTAS OBRA DEBERÁN CONTAR CON SU CERTIFICADO CORRESPONDIENTE DE ACUERDO A LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 (INSTALACIONES ELECTRICAS)

CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO EN VARIAS CALLES EN LA LOCALIDAD DE PUERTO ANGEL, DEL MUNICIPIO DE SAN PEDRO POCHUTLA.

NOMBRE DE LA OBRA

PUERTO ANGEL, MUNICIPIO DE SAN PEDRO POCHUTLA

UBICACIÓN

C. MINERVA PEREZ GARCIA

PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

C. FELICIANO CRUZ MARTINEZ

SECRETARIO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

PLANO:

DIBUJO:

CLAVE:  
ALUMBRADO- 1 DE 2

FECHA

MAYO-2023

ESCALA

SE