



- RESUMEN DE OBRA
- 61 PZA LUMINARIA LED ATB0P303RL, 106W
 - 61 PZA POSTE CONICO CIRCULAR CAL. 11 DE 9 METROS
 - 61 PZA BASE DE CONCRETO PREFABRICADA DE 40X75X75CM
 - 116 PZA REGISTRO PREFABRICADO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 40X40X40CM
 - 4 PZA REGISTRO PREFABRICADO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 50X50X50CM
- 3008M CABLE DE ALUMINIO TRIPLEX 2+1 CON AISLAMIENTO XLP-DRS 600 VOLTS, CAL. 2C/1N (4-4)AWG

CUADROS DE CARGA POR TABLERO DE MEDICIÓN

TABLERO DE CONTROL No. 01

W	LUMINARIA				TC1	TOTAL (W)	TENSIÓN (V)	I nom. (A)	COND/CAN	FACTORES DE AJUSTE			I corr. (A)	CONDUCTOR			LONG.	e%	PROTECCIÓN		COND. PT		CANAL		CARGA/FASE	
	POLO	106	W	5.4						W	FAC.	FAT.		FAA.	AWG	mm2			M	POLOS	A	mm2	AWG	mm	A	B
A1	1,3	8				848	220	4.28	2	1.25	1.00	1.00	5.35	4	21.2	400	0.73	2	16	21.2	4	53	424	424		
A2	2,4	9				954	220	4.82	2	1.25	1.00	1.00	6.02	4	21.2	450	0.93	2	16	21.2	4	53	477	477		
A3				1		5.4	220	0.03	2	1.25	1.00	1.00	0.03	14	2.08	1	0.00	2	2	2.08	14	16	3	3		
W						1807.4	220	9.13	2	1.25	1.00	1.00	11.41	8	8.37	1	0.02	2	32	8.37	8	21	904	904		
Cant.			17																							
DESBALANCE DE FASES 0.00%																										
e% máx (alim + derivado) 1.68%																										

TABLERO DE CONTROL No. 02

W	LUMINARIA				TC1	TOTAL (W)	TENSIÓN (V)	I nom. (A)	COND/CAN	FACTORES DE AJUSTE			I corr. (A)	CONDUCTOR			LONG.	e%	PROTECCIÓN		COND. PT		CANAL		CARGA/FASE	
	POLO	106	W	5.4						W	FAC.	FAT.		FAA.	AWG	mm2			M	POLOS	A	mm2	AWG	mm	A	B
A1	1,3	8				848	220	4.28	2	1.25	1.00	1.00	5.35	4	21.2	400	0.73	2	16	21.2	4	53	424	424		
A2	2,4	6				636	220	3.21	2	1.25	1.00	1.00	4.02	4	21.2	300	0.41	2	16	21.2	4	53	318	318		
A3				1		5.4	220	0.03	2	1.25	1.00	1.00	0.03	12	2.08	1	0.00	2	2	2.08	14	16	3	3		
W						1489.4	220	7.52	2	1.25	1.00	1.00	9.40	8	8.37	1	0.02	2	32	8.37	8	21	745	745		
Cant.			14																							
DESBALANCE DE FASES 0.00%																										
e% máx (alim + derivado) 1.16%																										

TABLERO DE CONTROL No. 03

W	LUMINARIA				TC1	TOTAL (W)	TENSIÓN (V)	I nom. (A)	COND/CAN	FACTORES DE AJUSTE			I corr. (A)	CONDUCTOR			LONG.	e%	PROTECCIÓN		COND. PT		CANAL		CARGA/FASE	
	POLO	106	W	5.4						W	FAC.	FAT.		FAA.	AWG	mm2			M	POLOS	A	mm2	AWG	mm	A	B
A1	1,3	9				954	220	4.82	2	1.25	1.00	1.00	6.02	4	21.2	450	0.93	2	15	21.2	4	53	477	477		
A2	2,4	6				636	220	3.21	2	1.25	1.00	1.00	4.02	4	21.2	300	0.41	2	15	21.2	4	53	318	318		
A3				1		5.4	220	0.03	2	1.25	1.00	1.00	0.03	12	2.08	1	0.00	2	2	2.08	14	16	3	3		
W						1595.4	220	8.06	2	1.25	1.00	1.00	10.07	8	8.37	1	0.02	2	30	8.37	8	21	798	798		
Cant.			15																							
DESBALANCE DE FASES 0.00%																										
e% máx (alim + derivado) 1.36%																										

TABLERO DE CONTROL No. 04

W	LUMINARIA				TC1	TOTAL (W)	TENSIÓN (V)	I nom. (A)	COND/CAN	FACTORES DE AJUSTE			I corr. (A)	CONDUCTOR			LONG.	e%	PROTECCIÓN		COND. PT		CANAL		CARGA/FASE	
	POLO	106	W	5.4						W	FAC.	FAT.		FAA.	AWG	mm2			M	POLOS	A	mm2	AWG	mm	A	B
A1	1,3	7				742	220	3.75	2	1.25	1.00	1.00	4.68	4	21.2	350	0.56	2	15	21.2	4	53	371	371		
A2	2,4	8				848	220	4.28	2	1.25	1.00	1.00	5.35	4	21.2	400	0.73	2	15	21.2	4	53	424	424		
A3				1		5.4	220	0.03	2	1.25	1.00	1.00	0.03	12	2.08	1	0.00	2	2	2.08	14	16	3	3		
W						1595.4	220	8.06	2	1.25	1.00	1.00	10.07	8	8.37	1	0.02	2	30	8.37	8	21	798	798		
Cant.			15																							
DESBALANCE DE FASES 0.00%																										
e% máx (alim + derivado) 1.31%																										

MACRO LOCALIZACIÓN:

MICRO LOCALIZACIÓN:

SIMBOLOGIA:

- POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 9 METROS DE ALTURA CON UNA PERCHA PARA BRAZO SENCILLO DE 1.5M, CON 1 LUMINARIA DE 106W, OPTICA T3, 15351LM, TEMPERATURA DE COLOR DE 3000K, DRIVER MULTIVOLTAJE 120-277VAC/60HZ, MOD. ATB0P303RL, MARCA AMERICAN ELECTRIC LIGHTING
- EQUIPO DE MEDICION PARA ALUMBRADO PÚBLICO MONTADA EN BASE DE MEDICION INTEGRAL TIPO SIN ARRILLO 1F-3F CON SA MORDAZA 100 A, 600 V AC.
- TABLERO DE CONTROL AUTOMÁTICO PARA ALUMBRADO PÚBLICO EN GABINETE METÁLICO.
- REGISTRO ELÉCTRICO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 0.40x0.40x0.50CM (EXTERIOR) PREFABRICADO MARCA HERRON CON TAPA.
- POSTE DE CFE EXISTENTE
- CONDUCTOR DE ALUMINIO TRIPLEX 2+1 CON AISLAMIENTO XLP-DRS 600 VOLTS CALIBRE INDICADO, EN CANALIZACION

NOTA:
LA DISTRIBUCIÓN DE LUMINARIAS SERÁ BILATERAL DESPLAZADO, CON UNA DISTANCIA INTERPOSTAL DE 50 METROS.

INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

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

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARG. EDITH LOURDES CHINCÓYA GARCÍA
DIRECTORA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

SELO DE APROBACIÓN
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MTRO. LUIS ALBERTO GONZÁLEZ CRUZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA OBRA:
REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CARRETERA FEDERAL 175 OAXACA- PUERTO ANGEL EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN CHILATECA, MUNICIPIO DE SAN JUAN CHILATECA, OAXACA

UBICACION:
MUNICIPIO: SAN JUAN CHILATECA
LOCALIDAD: SAN JUAN CHILATECA
DISTRITO: VALLES CENTRALES

DATOS DE TECNICO RESPONSABLE:

INSERTE DATO DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA A-0000

INSERTE DATO PROYECTISTA CED. PROF. 00000000

DATOS DE TECNICO CORRESPONSABLE:

INSERTE DATOS CORRESPONSABLE DE INSTALACIONES

TIPO DE PLANO:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA ALUMBRADO

FECHA:
2025
ESCALA:
EL QUE SE INDICA ACOTACIÓN:
METROS

CLAVE DE PLANO:
AA-INST-02
No. PLANO:
02 de 03