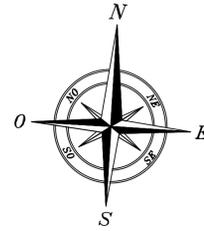


SIMBOLOGIA

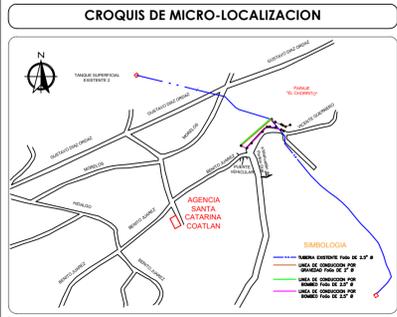
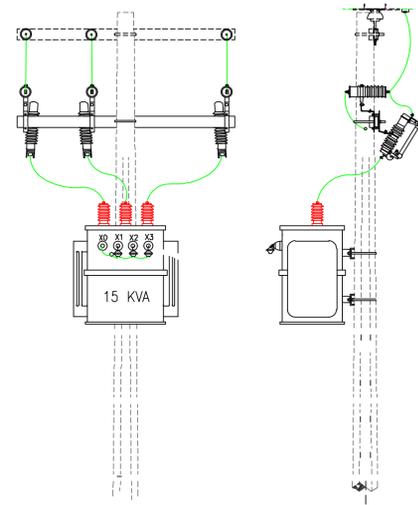
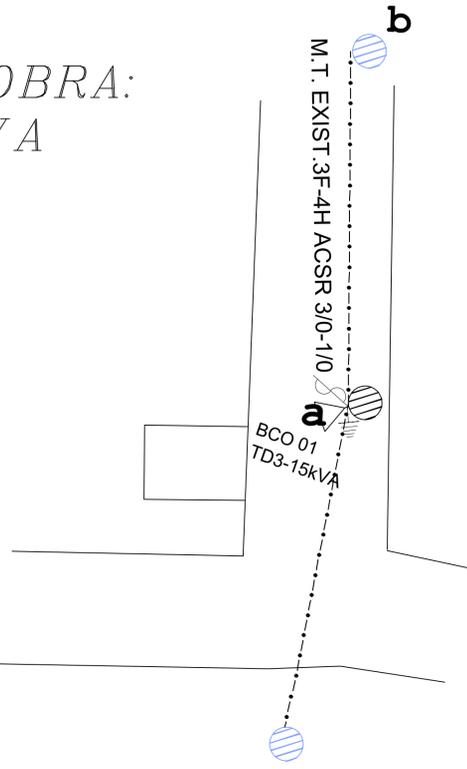
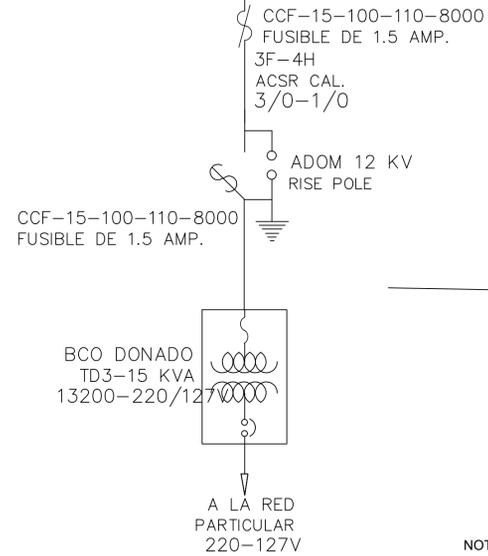
	Poste Concreto nuevo
	Poste Concreto Existente
	Media Tensión Existente
	Media Tension Projectada
	Baja Tension Existente con cable multiple
	Transformador Projectado
	Transformado Existente
	Corta Circuito Fusible
	Tierra
	Retenida de Banqueta y Ancla
	Retenida de Estaca y Ancla
	Retenida Sencilla Ancla
	Retenida Doble de Ancla
	Neutro corrido
	Baja tension existente



VOLUMEN DE OBRA: 1 TD3-15kVA

DIAGRAMA UNIFILAR

LINEA AÉREA PRIMARIA EXISTENTE
13.2 KV 3F-4H ACSR 3/0-1/0



UBICACIÓN:
LOCALIDAD DE SANTA CATARINA COATLÁN, MUNICIPIO DE MIAHUATLÁN DE PORFIRIO DÍAZ, OAXACA, C. P. 70805

SIMBOLOGÍA

	TUBERIA DE FO.GO. L-200 DE 2" (144.16 ml - L.C. gravedad)
	TUBERIA DE FO.GO. L-200 DE 2 1/2" (138.67 ml - L.C. bombeo 1)
	TUBERIA DE FO.GO. L-200 DE 2 1/2" (110.08 ml - L.C. bombeo 2)
	TUBERIA DE FO.GO. L-200 DE 2 1/2" (Existente)

NUMERO DE NODO
 COTA PIEZOMETRICA
 COTA DE TERRENO
 CARGA DISPONIBLE
 VÁLVULA DE DESAGUE
 VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE

DATOS DEL PROYECTO.

POBLACION ULTIMO CENSO (2020)	552	HABITANTES
POBLACION ACTUAL (2025)	581	HABITANTES
POBLACION DE PROYECTO (2035)	647	HABITANTES
POBLACION BENEFICIADA SECTOR 1	390	HABITANTES
POBLACION BENEFICIADA SECTOR 2	257	HABITANTES
DOTACION	100	LTS/HAB/DIA
GASTO MEDIO DIARIO	0.75	L.P.S.
GASTO MAXIMO DIARIO	1.05	L.P.S.
GASTO MAXIMO HORARIO	1.63	L.P.S.
GASTO DE BOMBEO	3.15	L.P.S.
COEFICIENTE DE VARIACION DIARIA	1.40	
COEFICIENTE DE VARIACION HORARIA	1.55	
FUENTE DE ABASTECIMIENTO	SUPERFICIAL	
CONDUCCION	GRAVEDAD-BOMBEO	
CAPACIDAD DE REGULACIÓN EXISTENTE SECTOR 1	71.00	M3
CAPACIDAD DE REGULACIÓN EXISTENTE SECTOR 2	62.50	M3



PROYECTO:
"AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD SANTA CATARINA COATLÁN, MUNICIPIO MIAHUATLÁN DE PORFIRIO DÍAZ"

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE MIAHUATLÁN DE PORFIRIO DÍAZ

ESTADO: (20) OAXACA MUNICIPIO: (059) MIAHUATLÁN DE PORFIRIO DÍAZ
 DISTRITO: (26) MIAHUATLÁN LOCALIDAD: (0017) SANTA CATARINA COATLÁN
 REGIÓN: (6) SIERRA SUR

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

C. ING. ISIDRO CESAR FIGUEROA JIMENEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. IVÁN MOISÉS MARTÍNEZ PABLO
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA. CED. PROF. 7927341 D.R.O. B-2980

ARQ. ÁNGEL CRUZ CRUZ
PROYECTISTA. CED. PROF. 8044014

PLANO:
RAMAL ELECTRICO

ESCALA: S/E N° DE PLANO PARTICULAR: 01
 FECHA: ABRIL 2025 N° DE PLANO GENERAL: 08 de 09

CUADRO DE CARGAS

BANCO	CAP.KVA	SERVICIOS	FASE	FACTOR DE POTENCIA	KW DE LA DEMANDA	KVA DE LA DEMANDA	% DE UTILIZACION	KVA DISPONIBLES
01	15	1	A,B,C	0.9	7.5	30	56	15

CUADRO DE DISPOSITIVOS PROYECTADOS

No	POSTE		BCO.	MEDIA TENSION	BAJA TENSION
	ALT.	REST.			
1	12	750		VD3N TD3-15kVA 3CCFS	1P3

CUADRO DE DISPOSITIVOS EXISTENTE

No	POSTE		BCO.	MEDIA TENSION	BAJA TENSION
	ALT.	REST.			
A	12	750		VD3N	1P1
B	12	750		AD3N/RD3	1R1/R1

RESUMEN DE TRANSFORMADORES

1 TRANS. TD3-15KVA, 13200/220-127V
15 KVA TOTALES

- NOTAS:
- * UNICAMENTE SE INSTALARA UN TRANSFORMADOR TRIFASICO DONADO DE 15KVA EN POSTE EXISTENTE "a" CON ESTRUCTURA VD3N
 - * SE LE INSTALARA SUS APARTARRAYOS EN MEDIA TENSION TIPO RISE POLE Y EN BAJA TENSION
 - * SE INSRALARA MANGUERA DE SILICON PROFAUNA A LOS PUENTES Y PROTECTOR PROFAUNA A LAS BOQUILLAS DE MEDIA TENSION AL TRANSFORMADOR
 - * SE LE INSTALARA CABLE DE COBRE FORRADO DE 1/0 A LA BAJA TENSION CON UN BASTIDOR B3
 - * SE LE INSTALARA BIGOTES DE CABLE DE COBRE CALIBRE 8
 - * SE LE INSTALARA EL NUMERO ECONOMICO EN EL TRANSFORMADOR Y EL NUMERO DE BANCO EN EL POSTE
 - * ALIMENTARA UN BOMBA DE AGUA DE 10HP
 - * ESTA OBRA SE CONSTRUIRA DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES DE LA CFE.

COORDENADAS UTM

ESTE	NORTE	POSTE	N°
14 738249	1803383	a	01
14 738274	1803423	b	02

LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD DIVISIÓN SURESTE CERTIFICA HABER REVISADO Y AUTORIZA EL PRESENTE PROYECTO DE LINEA AEREA-SUBTERRANEA CON VIGENCIA DE UN AÑO A PARTIR DEL ____ DE ____ DE 20 ____

APROBÓ
ING. ANDRES SALVADOR LOPEZ CORTEZ
SUPERVISOR DE OBRA

APROBÓ
ING. FREDY BAUTISTA BAUTISTA
JEFE DE OFICINA

APROBÓ
ING. NORA WANIEY BALDERAS LEON
JEFE DEL DEPTO. DE PLANEACION

NOTA: ESTA APROBACIÓN NO ES AUTORIZACIÓN PARA CONSTRUIR. LA OBRA PODRÁ EJECUTARSE HASTA QUE HAYA SIDO FORMALIZADO EL CONVENIO DE OBRA CORRESPONDIENTE.

COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD
DIVISIÓN SURESTE
ZONA OAXACA

PLANO PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN

PROYECTO DE RED AEREA
AMPL. SUBEST. PART. "CARLOS ALFREDO GARCIA AGUIRRE"

MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN DISTRITO CENTRO

PLANO MEDIA TENSION AEREA.

RESPONSABLE TECNICO
ING. RODRIGO MOGUEL VALSECA
CEDULA PROF. 7339951

ESCALA: S/E
FECHA: AGOSTO/2023
PLANO: 1 DE 1