CUADRO DE DISPOSITIVOS

No.	POSTE ALTURA/RESIST.	SERIE	BANCO	M.T.	B.T.	RETENIDAS	TIERRAS	COORDENADAS (UTM) X	COORDENADAS (UTM) Y
A	EXISTENTE	EXISTENTE		(AD30/RD3D, EXIST.)				5599541.17	1642921.86
B	EXISTENTE	EXISTENTE		(RD3N, 1TR3B, EXIST.)					
C	EXISTENTE	EXISTENTE		(AD30 EXIST.).					
1	PC-12-750	PROYECTO		TS3D/RD3N, 3CCF1D.	1R1.	RDA.	K.	599537.00	164293.00
2	PC-12-750	PROYECTO		RD3N, 1TR3B, 30KVA, 3CCF1D 15KV, 3A3DM 12KV.	1R1.	RDA.	SK.	5599541.17	1642921.86

CUADRO DE CARGAS

No.	No. BCO.	ESTATUS	No. POSTE	CAPACIDAD (KVA)	USUARIOS NUEVOS	USUARIOS EXISTENTE	USUARIOS TOTALES	KVA/ USUARIO	KW/ USUARIO	FACTOR DE UTILIZACION %
1	T-1	NUEVO	1	30	1		1	45.00	40.50	60.00 %

CUADRO DE TRANSFORMADORES

No.	No. BCO.	ESTATUS	No. POSTE	CAPACIDAD (KVA)	CAPACIDAD PRIMARIO	CAPACIDAD SECUNDARIO	LTS. DE ACEITE	PESO	No. ECONOMICO
1	T-1	NUEVO	1	30	13200	240/120			

SIMBOLOGÍA

- POSTE EXISTENTE
- LINEA M.T. EXISTENTE
- POSTE PROYECTADO
- TRANSFORMADOR PROYECTADO
- LINEA M.T. PROYECTADA
- CABLE MULTIPLE DE ALUMINIO B.T.
- CORTACIRCUITO FUSIBLE
- RETENIDA DOBLE DE ANCLA
- RETENIDA SENCILLA DE ANCLA
- RETENIDA DE BANQUETA DOBLE
- RETENIDA DE BANQUETA SENCILLA
- RETENIDA VOLADA DOBLE ESTACA Y ANCLA
- RETENIDA SENCILLA ESTACA Y ANCLA
- RETENIDA VOLADA DE POSTE
- BAJANTE DE TIERRAS
- USUARIOS EXISTENTES
- USUARIOS NUEVOS

DATOS DEL SISTEMA DE BOMBEO

BOMBA SUMERGIBLE DE 20 HP	14.92 KW
CABLE DE ALIMENTACION.	CALIBRE 1/0 AWG POR FASE

RESUMEN DE TRANSFORMADORES	
TRANSFORMADOR DE 30 KVA DE 3 BOQUILLAS, RELACION DE TRANSFORMACION 13200-220/440V	1 PZA.



RESUMEN DE MATERIAL:

- LA M. T. EXISTE EN 3F-4H 33 KV, CTO.:
- LA M. T. PROYECTO SERA EN 2F-3H ACSR 3/0 COMO SE INDICA EN ESTE PLANO, 33KV, ENTRONCARA EN EL CTO.:

RESUMEN DE POSTES L.D.

POSTES DE 12-750 : 02 PZAS
POSTES DE 13-600 : 00 PZAS
POSTES DE 12-400 : 00 PZAS

RESUMEN DE CONDUCTOR L.D. MEDIA TENSION

M.T. PROYECTO EN 3F-3H ACSR 3/0 = 0+050 KM

RESUMEN DE CONDUCTOR HILO NEUTRO L.D.

HILO NEUTRO CORRIDO ACSR 1/0 = 0+050 KM

RESUMEN DE TRANSFORMADORES A INSTALAR

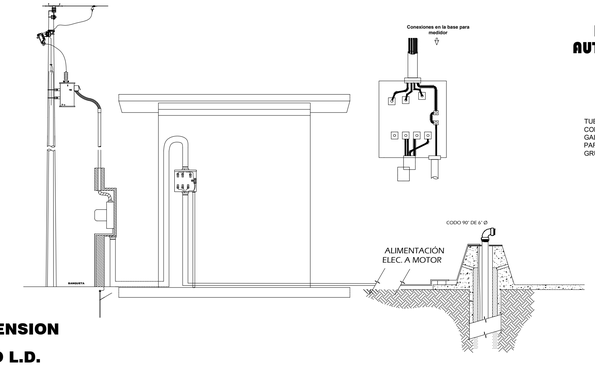
01 PZAS. DE TRANSFORMADOR 30 KVA 3Ø TIPO 13200-440-220 V.

RESUMEN DE CONDUCTOR R.D. BAJA TENSION

RAMAL QUE ALIMENTARA TRANSFORMADOR, NO EXISTIRA BAJA TENSION.

VOLUMEN DE OBRA :

02 POSTES NUEVOS EN LINEA DE DISTRIBUCION
0+030 KM DE MEDIA TENSION ACSR 3/0



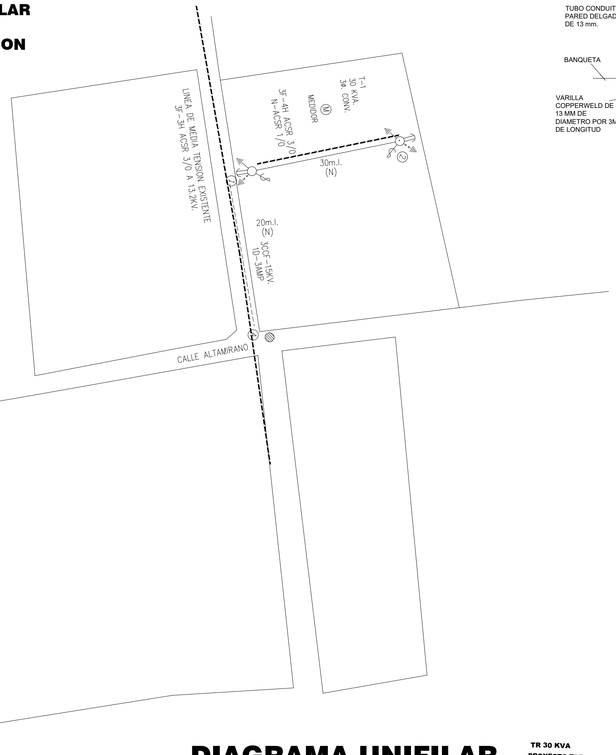
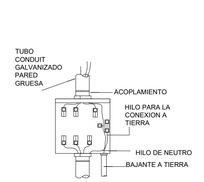
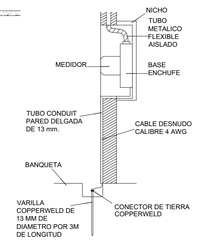


DIAGRAMA MMT-02

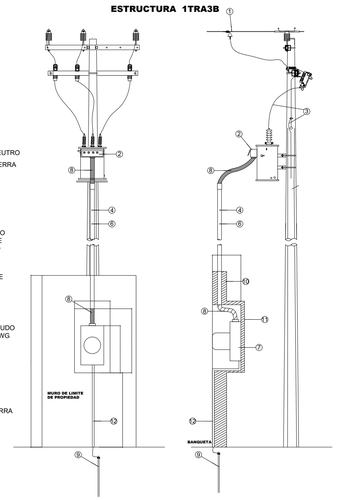
DETALLE DE MEDICIÓN EN BAJA TENSIÓN CON MEDIDORES AUTOCONTENIDOS. SUBESTACIÓN TIPO POSTE HASTA 14.9KW



VISTA DE PERFIL



ESTRUCTURA 1TRA3B



DISPOSICIONES GENERALES

I. EL SERVICIO SE PROPORCIONARA SIEMPRE AL LIMITE DE LA PROPIEDAD, CON EL NICHO DEL MEDIDOR DANDO EL FRENTE A LA CALLE SIN IMPEDIMENTO FISICO PARA TENER ACCESO EN FORMA PERMANENTE.

II. EL ENTUBADO DESDE LA GARGANTA DEL TRANSFORMADOR HASTA LAS BASES DE MEDIDORES DEBE SER COMPLETO Y VISIBLE SIN EXISTIR REGISTROS, EL CABLEADO DEBE SER CONTINUO SIN EMPALMES.

III. EL TRANSFORMADOR Y LA GARGANTA DEBEN SER VISIBLES, POR LO QUE LA DISTANCIA ENTRE EL POSTE Y EL NICHO DE MEDIDORES SERA DE 5m MAXIMO.

IV. DEBEN UTILIZARSE MATERIALES NORMALIZADOS Y QUE NO ESTEN RECHAZADOS POR EL LABORATORIO DE C.F.E.

V. LA PROPIEDAD DEBE ESTAR MARCADA EN FORMA PERMANENTE CON EL No OFICIAL QUE PROPORCIONA OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

VI. LAS BASES PARA MEDIDOR DEBEN QUEDAR DENTRO DEL NICHO PARA PROTECCION.

CROQUIS DE LOCALIZACION



DATOS DE PROYECTO

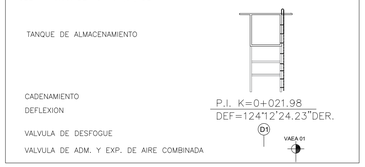
POBLACION ACTUAL (2,025)	2,228.00 HAB.
POBLACION DE PROYECTO (2,045)	3,331.00 HAB.
DOTACION	150 L/HAB./DIA
GASTO MEDIO DIARIO	5.78 L.P.S.
GASTO MAXIMO HORARIO	8.09 L.P.S.
GASTO MAXIMO DIARIO	12.54 L.P.S.
GASTO DE BOMBEO	8.09 L.P.S.
COEF. DE VARIACION DIARIA	1.40
COEF. DE VARIACION HORARIA	1.55
FUENTE DE ABASTECIMIENTO	POZO PROFUNDO
TIPO DE CAPTACION	POZO
CONDUCCION	BOMBEO
REGULARIZACION	TANQUE ELEVADO DE 150 m3
DISTRIBUCION	GRAVEDAD
TIPO DE SERVICIO	TOMA DOMICILIARIA
DESINFECCION	CLORADOR TIPO RAINBOW

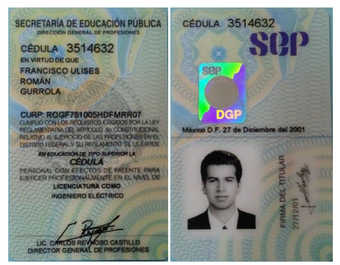
CANTIDAD DE TUBERIA

	CANT.
TUBERIA PV.C. RD-26 DE 75 MM (3") DE ø.	648.44 M
TUBERIA Fo.Go. DE 75 MM (3") DE ø.	14.00 M

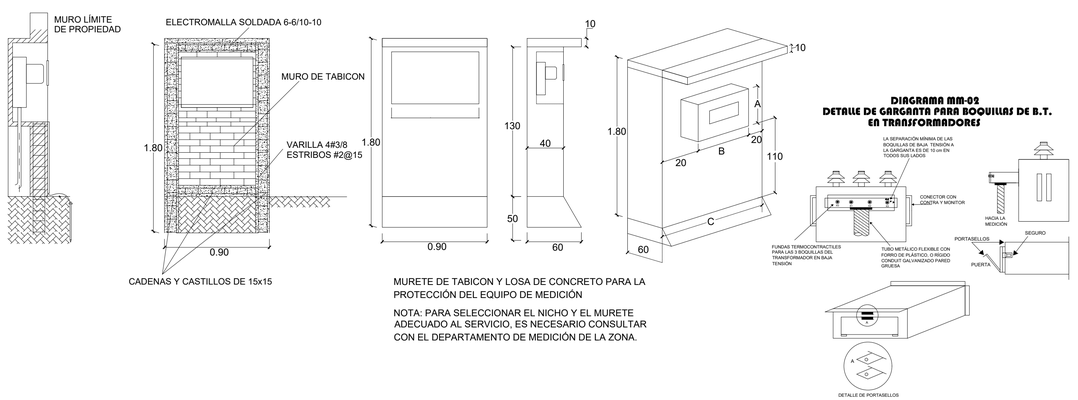
SIMBOLOGIA

DESCRIPCION	SIMBOLO
TUBERIA PV.C. RD-26 DE 75 MM (3") DE ø.	
TUBERIA Fo.Go. DE 75 MM (3") DE ø.	





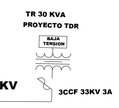
H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE MAZATAN 2024-2027		
PLANO: 1/1	OBRA O PROYECTO: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE (ETAPA 1 DE 2)	
	NOMBRE DE PLANO: DETALLES Y SIMBOLOGIA DE LINEA DE MEDIA TENSION	
	LOCALIDAD: BARRIO MARGARITA CONCEPCIÓN	MUNICIPIO: MAZATAN, CHIAPAS
LONGITUD TOTAL:	PROYECTÓ: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	
FECHA: AGOSTO DE 2026	AUTORIZÓ:	REALIZÓ:
ESCALA: ESPECIFICADA		
ACOTACION: METROS	LIC. SARA BARRERA SOLIS PRESIDENTE MPAL. CONSTL.	ING. ADAN VAZQUEZ CALDERON DIR. DE OBRAS PUBLICAS



MURETE DE TABICON Y LOSA DE CONCRETO PARA LA PROTECCIÓN DEL EQUIPO DE MEDICIÓN

NOTA: PARA SELECCIONAR EL NICHO Y EL MURETE ADECUADO AL SERVICIO, ES NECESARIO CONSULTAR CON EL DEPARTAMENTO DE MEDICIÓN DE LA ZONA.

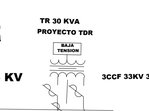
DIAGRAMA UNIFILAR



PROYECTO 3F-3H ASCR 3/0 33 KV

EXISTE 3F-3H ASCR 3/0 33 KV CIRCUITO:

DIAGRAMA TRIFILAR



PROYECTO 3F-3H ASCR 3/0 33 KV

FASE A

FASE B

FASE C

EXISTE 3F-3H ASCR 3/0 33 KV CIRCUITO:

EL USUARIO INSTALARA POR SU CUENTA

1. Acometida de media tension de acuerdo a especificaciones de C.F.E.
2. Garganta de lamina galvanizada cal. 16 con esmalte anticorrosivo de dimensiones necesarias para cubrir las boquillas secundarias del transformador punteada al tanque, con dispositivo para colocar sello tipo candado.
3. Cable de cobre desnudo No 4 AWG para bajante a tierra.
4. Conductor THW de cobre del calibre adecuado a la carga desde el transformador a la base de enchufe entubado.
5. Conductor THW de la base enchufe al interruptor entubado.
6. Tubo conduit pared gruesa de 64 mm de diámetro.
7. Base enchufe de 7 terminales 200 amperes.
8. Tubo metálico flexible aislado con forro plástico de 64 mm
9. Varilla COPPERWELD de 13mmx3m con conector.
10. Murete para nicho si se requiere.
11. Nicho segun especificación.
12. Tubo galvanizado pared gruesa de 13 mm para bajante de tierra con juego de monitor y contratuerca.
13. Interruptor de 3 polos de capacidad adecuada a la carga, a 5m. máximo de los medidores.
14. Fundas termocontráctiles para sellar las terminales de baja tension del transformador.

C.F.E. INSTALARA POR SU CUENTA

- Medidor trifásico tipo enchufe.
- Sellos tipo candado.
- Dispositivo de seguridad para el nicho de medicion y el registro secundario del transformador.