DIAGRAMA TRIFILAR



DIAGRAMA UNIFILAR



VOLUMEN DE OBRA	
R.D. 0 + 128 KM	4 POSTES
0 + 128 KM	4 POSTES
RESUMEN DE TRANSFORMADORES	
TRANSFORMADOR DE 30 KVA DE 3 BOQUILLAS, RELACION DE TRANSFORMACION 33200-220/440V	1 PZA

POSTE No.	X	Y
A	556077	1835303

COORDENADAS DE PUNTOS DE ENTRONQUE

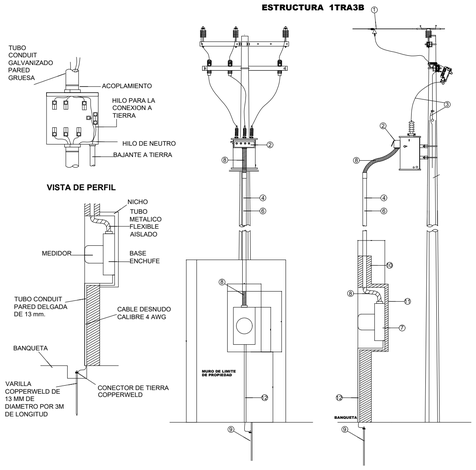
SIMBOLOGIA

	POSTE PROYECTO
	POSTE EXISTENTE
	LINEA DE M.T EXISTENTE
	LINEA DE M.T PROYECTO ACSR 3/0
	LINEA DE B.T. PROY. C. NEUTRANEL(2+1) 3/0+1/0
	LINEA DE B.T. EXISTENTE CABLE DESNUDO
(N)	HILO NEUTRO PROYECTO, ACSR 1/0
	TRANSFORMADOR EXISTENTE
	TRANSFORMADOR PROYECTO
	SISTEMA DE TIERRA K O 3K PROYECTO
X	USUARIO EXISTENTE
	CORTA CIRCUITO FUSIBLE 15KV. PROYECTO
	RETENIDA DOBLE ANCLA EXISTENTE
	RETENIDA SENCILLA DE ANCLA EXISTENTE
	RETENIDA ESTACA ANCLA EXISTENTE
	RETENIDA SENCILLA DE ANCLA PROYECTO
	RETENIDA DOBLE ANCLA PROYECTO
	RETENIDA DE ESTACA ANCLA PROYECTO
	APARTARRAYOS ADOM 12 PROYECTO
X	MURETES
	CONECTOR IPC PARA ACOMETIDAS PROYECTO
	POSTE DE RETIRO
	RETIRO LINEA M.T. EXISTENTE
	REHUB. LINEA M.T. EXISTENTE, ACSR 3F-3H, 1/0
	POSTE EXISTENTE REHUBICADO-ESTACA
X	USUARIO EXISTENTE REHUBICADO A MURETE NUEVO
	TRANSFORMADOR REUBICADO

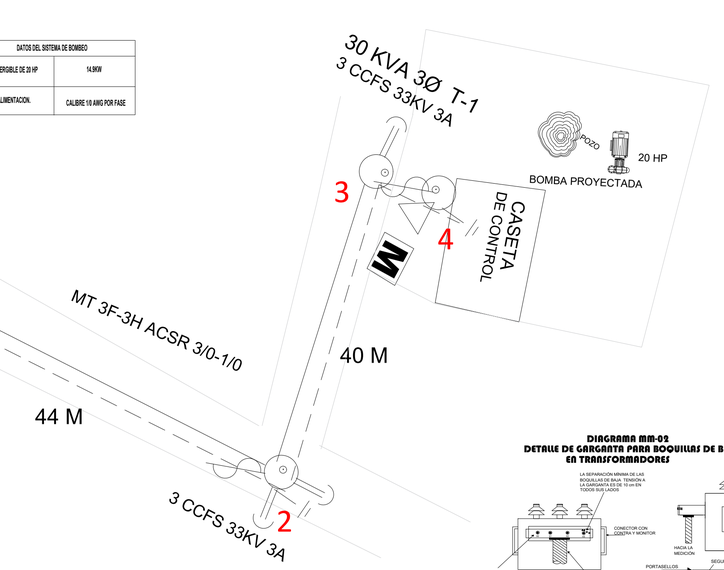
DIAGRAMA MMT-02

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

ESTRUCTURA 1TRA3B

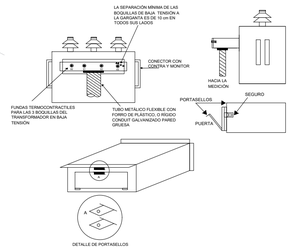






DATOS DEL SISTEMA DE BOMBEO	
BOMBA SUMERGIBLE DE 20 HP	14.9KW
CABLE DE ALIMENTACION.	CALIBRE 1/0 AWG POR FASE

DIAGRAMA MM-02
DETALLE DE GARGANTA PARA BOQUILLAS DE B.T. EN TRANSFORMADORES



NOTAS

- LA M. T. EXISTE ES 3F–4H 33 KV,
- LA M. T. PROYECTO SERA EN 3F–3H ACSR 3/0 33 KV,
- EL NEUTRO CORRIDO SERA DE ACSR 1/0.
- EN ESTE PROYECTO NO SE VERA AFECTADO NINGUN ARBOL
- LOS SISTEMAS DE TIERRA SERAN SOLDADOS CON SOLDADURAS EXOTERMICAS CADWELD
- LOS PUENTES DE M.T. SERAN CON CABLE SEMI–AISLADO ACSR3/0
- LA CALLE NO CUENTA CON NOMBRE

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 : 04 PZAS
POSTES DE 13–600 : 00 PZAS
POSTES DE 9–400 : 00 PZAS

RESUMEN DE CONDUCTOR L.D. MEDIA TENSION
M.T. PROYECTO EN 3F–3H ACSR 3/0 = 0+128 KM

RESUMEN DE CONDUCTOR HILO NEUTRO L.D.
HILO NEUTRO CORRIDO ACSR 1/0 = 0+128 KM

RESUMEN DE TRANSFORMADORES A INSTALAR
01 PZAS. DE TRANSFORMADOR 30 KVA 2Ø TIPO 33200–220–440 V.

RESUMEN DE CONDUCTOR R.D. BAJA TENSION.
RAMAL QUE ALIMENTARA TRANSFORMADOR, NO EXISTIRA BAJA TENSION.

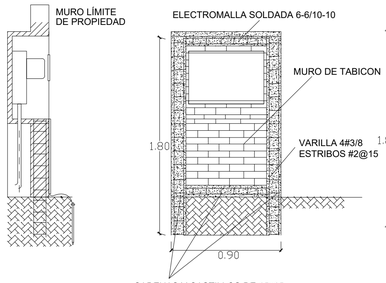
VOLUMEN DE OBRA :
04 POSTES NUEVOS EN LINEA DE DISTRIBUCION(01 EN CASETA CONTROL)
0+128 KM DE MEDIA TENSION ACSR 3/0

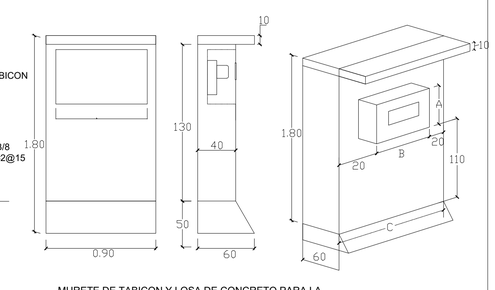
CUADRO DE CARGAS

TRANS	NO. ECO	NO. SERIE	MARCA	SERVICIO	KW TOTAL	FACTOR DE POTENCIA	KVA TOTAL	KVA POR FASE FASES A	B	C	CAPACIDAD DE TRANSF.	CARGA REAL DE T'DR
T – 1	---			01	14.9	0.90	17.5	10	10	10	30 KVA	60.00 %

CUADRO DE DISPOSITIVOS

#	TIPO DE POSTE	NUMERO DE SERIE	MEDIA TENSION	BAJA TENSION	RETENIDAS	IPC	SISTEMA DE TIERRA	COORDENADAS X	Y
A	11-500	EXISTENTE	TS30/RD30 3CCFS 33KV 3A	1R1	REA		K	556077	1835303
1	12-750	---	VS30	1P1				556118	1835284
2	12-750	---	RD30/RD30 3CCFS	2R1	2RDA		K	556156	1835265
3	12-750	---	RD30/RD30	2R1	RDA			556168	1835300
4	12-750	---	RD30 1TR3B 30 KVA 3CCFS 33KV 3A	1R1			3K	556174	185298





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.

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

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.

CROQUIS DE LOCALIZACION



DATOS DE PROYECTO

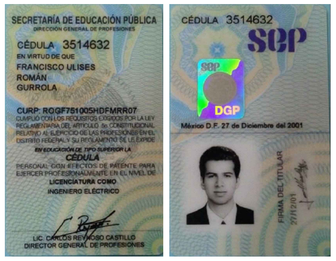
POBLACION ACTUAL (2,025)	594.00 HAB.
POBLACION DE PROYECTO (2,045)	955.00 HAB.
DOTACION	150 L/HAB./DIA
GASTO MEDIO DIARIO	1.66 L.P.S.
GASTO MAXIMO HORARIO	2.32 L.P.S.
GASTO MAXIMO DIARIO	3.60 L.P.S.
GASTO DE BOMBEO	2.32 L.P.S.
COEF. DE VARIACION DIARIA	1.40
COEF. DE VARIACION HORARIA	1.55
FUENTE DE ABASTECIMIENTO	POZO PROFUNDO
TIPO DE CAPTACION	POZO
CONDUCCION	BOMBEO
REGULARIZACION	TANQUE DE 30 M3
DISTRIBUCION	GRAVEDAD
TIPO DE SERVICIO	TOMA DOMICILIARIA
DESINFECCION	CLORADOR TIPO RAINBOW

CANTIDAD DE TUBERIA

	CANT.
TUBERIA DE 50 MM (2") DE ø.	854.98 m

SIMBOLOGIA

DESCRIPCION	SIMBOLO
TUBERIA DE P.V.C. RD-26 DE 50 MM (2") DE ø.	854.98 m
TANQUE DE ALMACENAMIENTO	
CADENAMIENTO	P.I. K=0+037.14
DEFLEXION	DEF=00°34'8.87"DER.
VALVULA DE DESFOGUE	D1 VAEA 01
VALVULA DE ADM. Y EXP. DE AIRE COMBINADA	



H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE TEOPISCA 2024-2027

PLANO: 1/1	OBRA O PROYECTO: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE
	NOMBRE DE PLANO: SIMBOLOGIA Y DETALLE DE LINEA DE MEDIA TENSION
	LOCALIDAD: YASHLUMILJA / MUNICIPIO: TEOPISCA, CHIAPAS
LONGITUD TOTAL:	PROYECTO: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
FECHA: MARZO DE 2025	AUTORIZÓ: LIC. LUIS ALBERTO VALDEZ DIAZ, PRESIDENTE MPAL. CONSTL. / REALIZO: ING. DELMAR GOMEZ GIRON, DIR. DE OBRAS PUBLICAS
ESCALA: ESPECIFICADA	
ACOTACION: METROS	