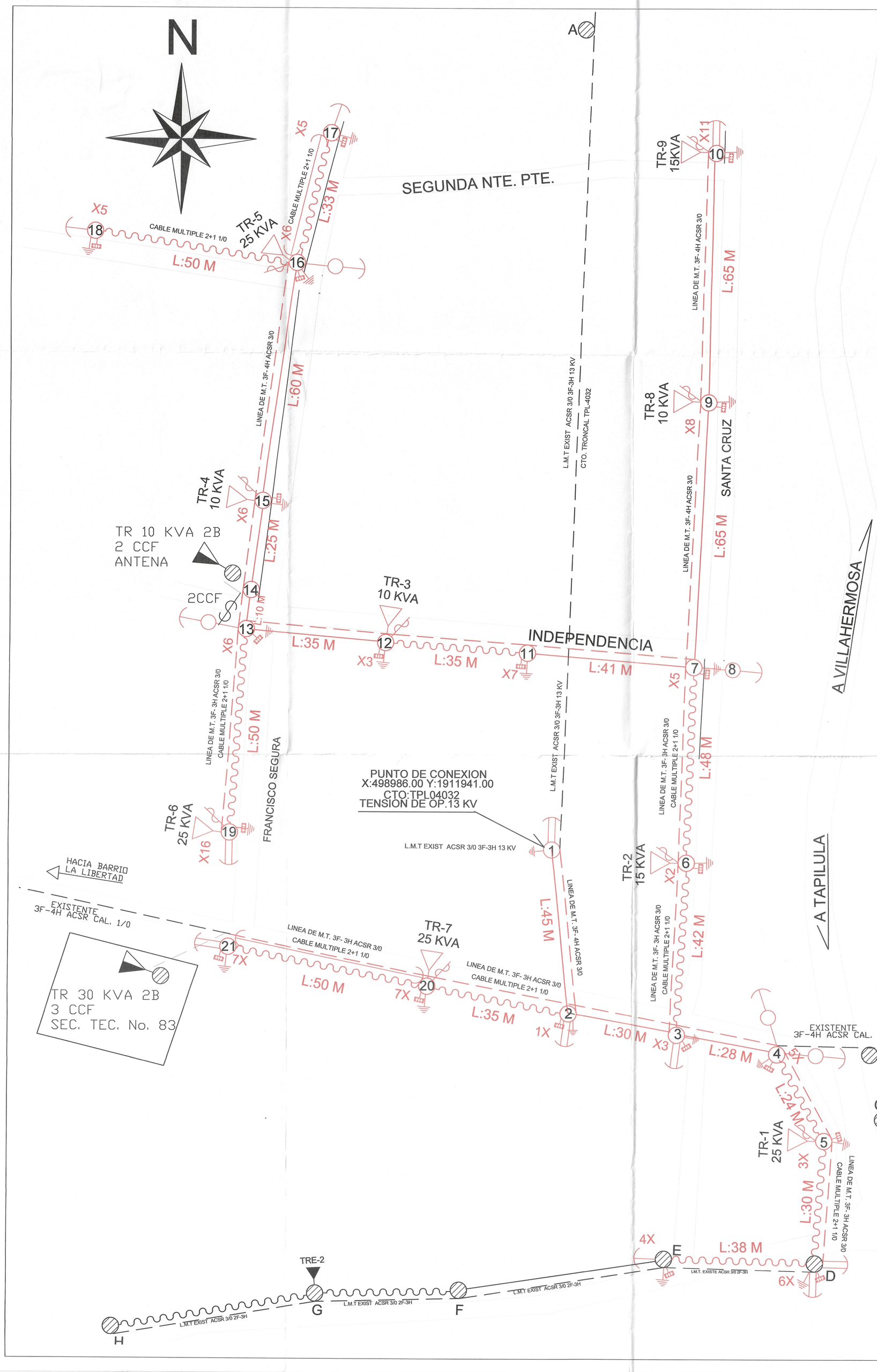
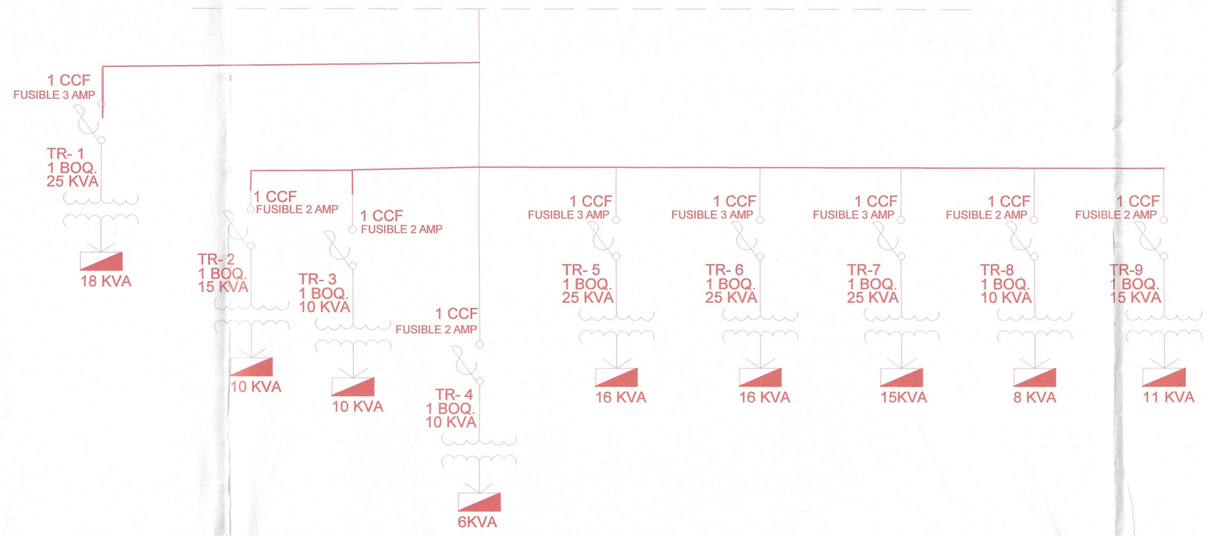
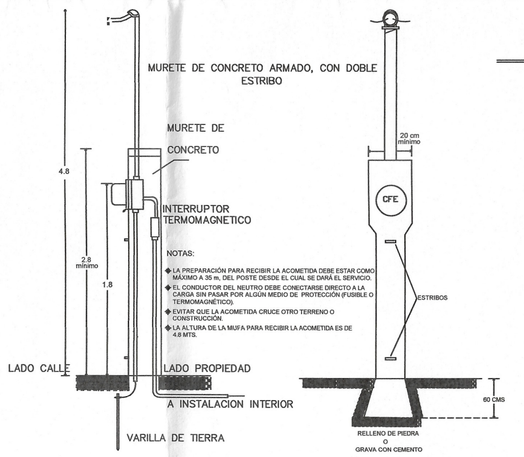



# DIAGRAMA UNIFILAR

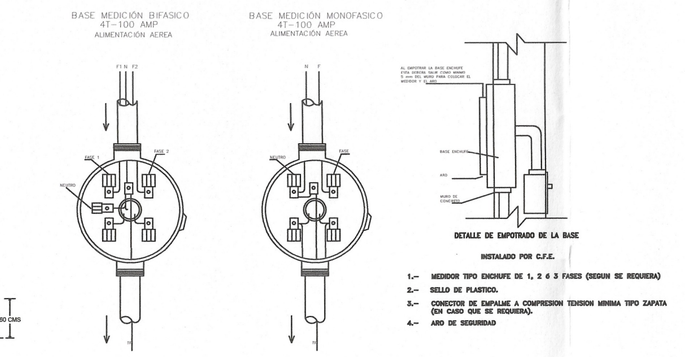
## LINEA DE MEDIA TENSION 13KV, CTO. TPL04032




DIBUJO REPRESENTATIVO DE MURETES DE MEDICIÓN NORMALIZADO

## MEDICIÓN EN BAJA TENSIÓN




DIBUJO REPRESENTATIVO DE ALAMBRADO EN MEDICIÓN DE 1 Y 2 FASES.

| RESUMEN DE POSTES | | |
|---|---|---|
| CONDUCTOR | CANTIDAD | UNIDAD |
| POSTE DE CONCRETO PCR-12-750 | 19 | PZA |
| POSTE DE CONCRETO PCR-9-400 | 2 | PZA |
| POSTE DE CONCRETO PCR-9-400 **(REA)** | 5 | PZA |
| **RESUMEN DE CONDUCTOR** | | |
| CONDUCTOR | CANTIDAD | UNIDAD |
| M.T. 3F-4H CABLE ACSR 3/0 | 0.668 | KM |
| NEUTRO CORRIDO CABLE 1/0 | 0.404 | KM |
| B.T. 2F-3H CABLE MULTIPLE (2+1)1/0-2 | 0.435 | KM |
| **RESUMEN DE TRANSFORMADORES** | | |
| TRANSFORMADOR | CANTIDAD | UNIDAD |
| TR-25 KVA 13200YT/7620 - 240-120 V | 4 | PZA |
| TR-15 KVA 13200YT/7620 - 240-120 V | 2 | PZA |
| TR-10 KVA 13200YT/7620 - 240-120 V | 3 | PZA |

**CUADRO DE TRANSFORMADORES**

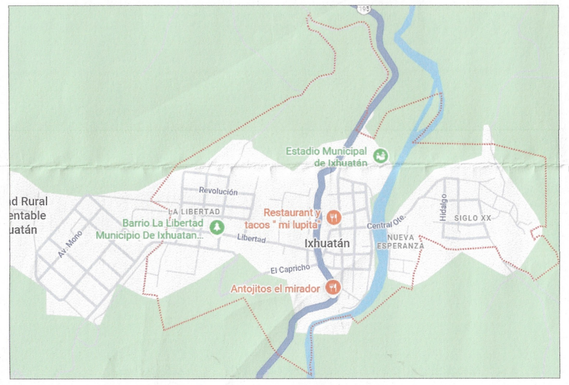
| NO DE BANCO | NO. POSTE | CAP. KVA | NO FASES | USUARIOS NUEVO | USUARIOS EXISTENTES | USUARIOS TOTALES | KVA USUARIO | KVA TOTALES | % UTILIZACION | NO. ECONOMICO | MARCA | NO DE SERIE | LTS DE ACEITE | PESO TOTAL K/G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | 25 | 1F | 18 | | 18 | 1 | 18 | 72% | | | | | |
| 2 | 6 | 15 | 1F | 10 | | 10 | 1 | 10 | 67% | | | | | |
| 3 | 12 | 10 | 1F | 10 | | 10 | 1 | 10 | 100% | | | | | |
| 4 | 15 | 10 | 1F | 6 | | 6 | 1 | 6 | 60% | | | | | |
| 5 | 16 | 25 | 1F | 16 | | 16 | 1 | 16 | 64% | | | | | |
| 6 | 25 | 25 | 1F | 16 | | 16 | 1 | 16 | 64% | | | | | |
| 7 | 20 | 25 | 1F | 15 | | 15 | 1 | 15 | 60% | | | | | |
| 8 | 9 | 10 | 1F | 8 | | 8 | 1 | 8 | 80% | | | | | |
| 9 | 19 | 15 | 1F | 11 | | 11 | 1 | 11 | 73% | | | | | |

**CUADRO DE DISPOSITIVO**

| NO. POSTE | ALTURA Y RESIST. | NO. DE SERIE | ESTRUCT. EXISTENTE M.T. | ESTRUCT. EXISTENTE B.T. | ESTRUCT. PROYECTO M.T. | ESTRUCT. PROYECTO B.T. | RETENIDA EXIST. | RETENIDA NUEVO | TRANSFORMADOR EXIST. | TRANSFORMADOR NUEVO | SECCIONAMIENTO EXIST. | SECCIONAMIENTO NUEVO | SISTEMA DE TIERRA PROYECTO | SARE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | EXISTENTE | | HS30 | | | | | | | | | | | | |
| B | EXISTENTE | | RD30/RD30 | | | | | | | | 3 CCF | | | | |
| C | EXISTENTE | | AO30/AO20 | | | | RBAD | | 1 TRANSF. EXISTENTE | | TRANSICION 3F | | | | |
| D | EXISTENTE | | RD20 | | RD30 | R3/R3 | | RDA/RDA | | | | | 1K | SARE | |
| E | EXISTENTE | | VD20 | | | R1-R3 | | RSA | | | | | 1K | SARE | |
| F | EXISTENTE | | VD20 | R1-R3 | | | | | | | | | | | |
| G | EXISTENTE | | VD20 | P3 | | | | | 1 TRANSF. EXISTENTE | | | | | | |
| H | EXISTENTE | | VD20 | R3-R1 | | | | | | | | | | | |
| 1 | 12-750 | | | | HS30/RD30 | R1 | | RDA | | | | | 1K | | PUNTO DE CONEXIÓN X:498986.00 Y:1911941.00 |
| 2 | 12-750 | | | | RD30/VS30 | R1/R3/R1 | | RDA | | | | | 1K | SARE | |
| 3 | 12-750 | | | | VS30/RD30 | P1/R3 | | RDA | | | | | 1K | SARE | |
| 4 | 12-750 | | | | VA30/VR30 | R1/R3 | | RVE/ARVEA | | | | | 1K | SARE | |
| 5 | 12-750 | | | | VA30 | P3 | | | | 1 TRANSF 25 KVA | | 1 CCF | 3K | SARE | PUNTO DE CONEXIÓN X:499051.48 Y:1911673.08 |
| 6 | 12-750 | | | | VS30 | P3 | | | | 1 TRANSF 15 KVA | | 1 CCF | 3K | SARE | PUNTO DE CONEXIÓN X:499020.48 Y:1911938.53 |
| 7 | 12-750 | | | | VS30/VR30 | R3/R1/R1 | | RVEA | | | | | 1K | SARE | |
| 8 | 12-750 | | | | | | | | | | | | | | POSTE USADO PARA ESTACA |
| 9 | 12-750 | | | | VS30 | P1 | | | | 1 TRANSF.- 10 KVA | | 1 CCF | 3K | SARE | PUNTO DE CONEXIÓN X:499025.34 Y:1912051.68 |
| 10 | 12-750 | | | | RD30 | R1 | | RDA | | 1 TRANSF.-15 KVA | | 1 CCF | 3K | SARE | PUNTO DE CONEXIÓN X:499028.22 Y:1912110.06 |
| 11 | 12-750 | | | | VS30 | R1/R3 | | | | | | | 1K | SARE | |
| 12 | 12-750 | | | | VS30 | R3/R1 | | | | 1 TRANSF.- 10 KVA | | 1 CCF | 3K | SARE | PUNTO DE CONEXIÓN X:499947.13 Y:1911996.80 |
| 13 | 12-750 | | | | VR30/VS30 | R1/R1/R3 | | RVEA | | | | | 1K | SARE | |
| 14 | 12-750 | | | | VS30/RD30 | P1/R1 | | | | | | | | | |
| 15 | 12-750 | | | | VS30 | P1 | | | | 1 TRANSF.-10 KVA | | 1 CCF | 3K | SARE | PUNTO DE CONEXIÓN X:499916.97 Y:1912026.07 |
| 16 | 12-750 | | | | VR30 | R1/R3/R3 | | RVR/RVEA | | 1 TRANSF.-25 KVA | | 1 CCF | 3K | SARE | PUNTO DE CONEXIÓN X:499925.01 Y:1912083.40 |
| 17 | 9C-400 | | | | | R3 | | RSA | | | | | 1K | SARE | |
| 18 | 9C-400 | | | | | R3 | | RSA | | | | | 1K | SARE | |
| 19 | 12-750 | | | | RD30 | R1 | | RDA | | 1 TRANSF.- 25 KVA | | 1 CCF | 3K | SARE | PUNTO DE CONEXIÓN X:499926.78 Y:1911952.55 |
| 20 | 12-750 | | | | VS30 | P3 | | | | 1 TRANSF.- 25 KVA | | 1 CCF | 3K | SARE | PUNTO DE CONEXIÓN X:499953.89 Y:1911909.69 |
| 21 | 12-750 | | | | VA30/RD30 | R3 | | | | | | | | | |

## MACROLOCALIZACION

## CROQUIS DE LOCALIZACION




## SIMBOLOGIA

- LINEA DE MEDIA TENSION AEREA
- LINEA DE BAJA TENSION CABLE MULTIPLE
- TRANSFORMADOR NUEVO
- TRANSFORMADOR EXISTENTE
- TRANSFORMADOR PARTICULAR
- POSTE EXISTENTE DE CONCRETO
- POSTE DE MADERA
- POSTE DE CONCRETO NUEVO
- RETENIDA DOBLE CON UNA ANCLA
- RETENIDA SENCILLA
- RETENIDA DOBLE CON DOS ANCLAS
- CORTACIRCUITO FUSIBLE,
- RETENIDA ESTACA ANCLA
- RETENIDA POSTE A POSTE Y ANCLA
- RETENIDA POSTE A POSTE
- CORTACIRCUITO FUSIBLE, 3D DE 13 KV.
- SISTEMA DE TIERRA
- X USUARIO
- ARROYO (TERRENO ACCIDENTADO)

| CODIGO DE COLORES | | |
|---|---|---|
| | EXISTENTE | NEGRO |
| | NUEVO | ROJO |
| | RETIRO | VERDE |
| | REUBICACIÓN | AZUL |

CFE

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

CUADRO DE SELLOS Y FIRMAS:

LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD SUMINISTRO, ZONA VILLAHERMOSA, CENTRICA HABER REVISADO Y AUTORIZADO EL PRESENTE PROYECTO ELECTRICO DE MEDIA TENSION DE ACUERDO A LAS NORMAS ESTABLECIDAS POR LA MISMA, CON UNA VIGENCIA DE UN AÑO A PARTIR DEL _____ DE _____ DE 2026.

Comisión Federal de Electricidad División Sureste

SOLICITANTE:

FORMULÓ:

ING. GONZALO BRINDIS VELASCO
DIRECTOR DE OBRA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SERVICIOS MUNICIPALES

ING. DAVID ALEXIS GARCIA RAMOS
JEFE DE OFICINA DE SOLICITUDES

REVISO:

VO.BO:

ING. TERESITA DE JESUS RICARDEZ RAMOS
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACION ZONA VILLAHERMOSA

ING. ALBERTO HERNANDEZ PEREZ
JEFE DEL DPTO. DE DISTRIBUCION ZONA VHSA

Ing. Juan Carlos Toledo Guzman
Superintendente de Zona
Zona Villahermosa

ING. JUAN CARLOS TOLEDO GUZMAN
SUPERINTENDENTE ZONA VHSA

Nota: Esta aprobación no es autorización para construir, la obra podra ejecutarse hasta que haya sido autorizado el convenio de obra correspondiente

# PLANO PROYECTO

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD
DIVISION SURESTE - ZONA VILLAHERMOSA

CFE
Comisión Federal de Electricidad
División Sureste

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN M.T. Y B.T. BARRIO EL MIRADOR.

LOCALIDAD:BARRIO EL MIRADOR.

MUNICIPIO: IXHUATAN, CHIAPAS.

PROPIETARIO: H. AYUNTAMIENTO DE IXHUATAN.

RESPONSABLE :

ING.FRANCISCO ALVARADO GOMEZ.
NO DE CEDULA PROF. 09589240.

ESCALA: SIN ESCALA
ACOT. EN METROS
FECHA:
MAYO 2026
PLANO:
1 DE 3