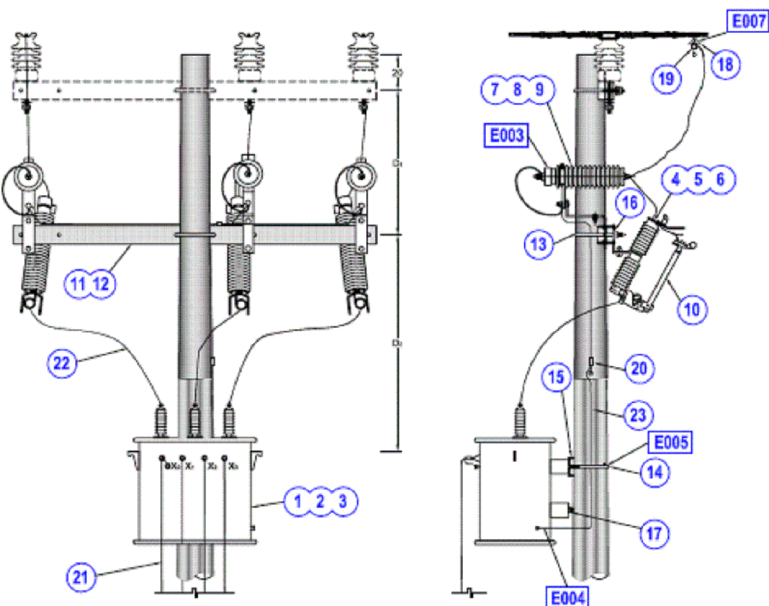


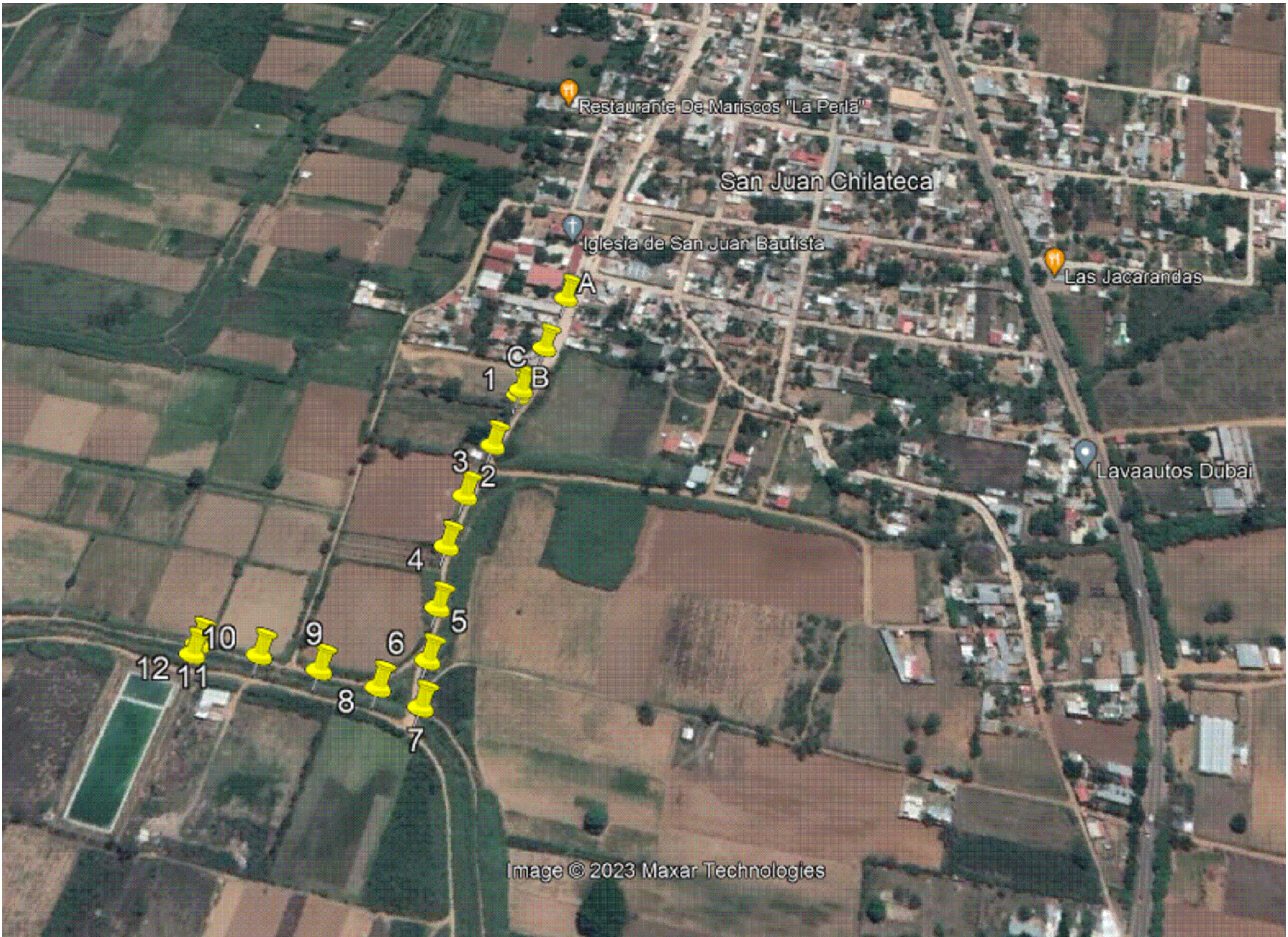
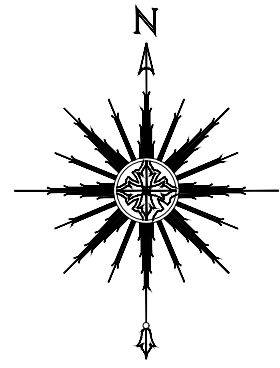
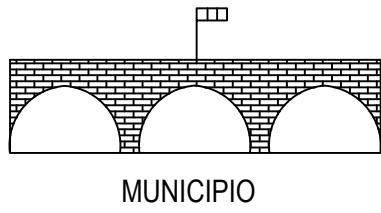
SIMBOLOGIA

| | |
|--|------------------------------|
| | Poste Projectado |
| | Poste Existente |
| | Media Tensión Projectada |
| | Media Tensión Existente |
| | Neutro Común |
| | Remate |
| | Transformador Projectado |
| | Transformador Existente |
| | Corta Circuito Fusible |
| | Tierra |
| | Retenida Volada Estaca Ancla |
| | Retenida Banqueta Doble |
| | Usuario |

DETALLE DE BANCO DE TRANSFORMACION TRIFASICO PARA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL



| NO. | DESCRIPCION CORTA | UD | CANT |
|-------|--------------------------------|-----|------|
| 1-3 | TRANSFORMADOR D3-1200-220/127V | PZA | 1 |
| 4-6 | CORTACIRCUITO FUSIBLE CCF-15 | PZA | 3 |
| 7-9 | APARTARRAYO ADOM 12 | PZA | 3 |
| 10 | ESLABON FUSIBLE | PZA | 3 |
| 11 | CRUCETA PT-200 | PZA | 1 |
| 13 | ABRAZADERA UC | PZA | 1 |
| 14 | ABRAZADERA UL | PZA | 1 |
| 15 | SOPORTE CV1 | PZA | 1 |
| 16 | PLACA 1PC | PZA | 4 |
| 17 | TORNILLO 16X63 | PZA | 2 |
| 18 | ESTRIBO | PZA | 3 |
| 19 | CONECTOR DE LINEA VIVA | PZA | 3 |
| 20 | CONECTOR TIERRA FISICA | PZA | 1 |
| 21-22 | CABLE CU CF600 Y ALAMBRE DE CU | PZA | 1 |



RESUMEN DE CONDUCTOR

| | |
|---|-----------------|
| LONGITUD DE RED DE M.T. ACSR 3/0 (x1.05) | = 1 + 864.8 KMS |
| LONGITUD DE NEUTRO C. ACSR 1/0 (x1.05) | = 0 + 304.5 KMS |
| LONGITUD DE CABLE MULT. 2+1 CAL. 1/0 (x 1.05) | = 0 + 259.3 KMS |

RESUMEN DE POSTES

12 POSTES DE 12-750 DE CONC. OCTAGONAL DE RD

RESUMEN DE TRANSFORMADORES

01 TRANSFORMADOR DE 10 KVA'S
01 TRANSFORMADOR DE 30 KVA'S

02 TRANSFORMADORES NUEVOS CON UNA CAPACIDAD TOTAL DE 40 KVA'S

| COORDENADAS GEOGRAFICAS | | | |
|-------------------------|--------|---------|---------|
| PUNTO | ESTE | NORTE | ALTITUD |
| A | 748104 | 1862028 | 1508 |
| B | 748087 | 1861976 | 1507 |
| C | 748069 | 1861933 | 1506 |
| 1 | 748067 | 1861928 | 1506 |
| 2 | 748048 | 1861878 | 1506 |
| 3 | 748028 | 1861830 | 1505 |
| 4 | 748016 | 1861784 | 1504 |
| 5 | 748013 | 1861730 | 1504 |
| 6 | 748009 | 1861685 | 1504 |
| 7 | 748007 | 1861646 | 1505 |
| 8 | 747972 | 1861662 | 1504 |
| 9 | 747924 | 1861676 | 1503 |
| 10 | 747875 | 1861688 | 1503 |
| 11 | 747825 | 1861697 | 1503 |
| 12 | 747822 | 1861688 | 1503 |

CUADRO DE CARGAS

| No. DE REFERENCIA | CAPACIDAD (KVA) | FASES | USUARIOS EXIST. | USUARIOS NUEVOS | KVA X LOTE | KVA TOTALES | FACTOR DE UTIL.(%) |
|-------------------|-----------------|-------|-----------------|-----------------|------------|-------------|--------------------|
| BCO 1 | 10 | 2 | 0 | 2 | 0.8 | 1.6 | 16.00 |
| BCO 2 | 30 | 3 | 0 | 1 | 15 | 15 | 50.00 |

CUADRO DE DISPOSITIVOS EXISTENTE

| NO. | POSTES | | BANCO | PRIMARIO | SECUNDARIO | | |
|-----|--------|---------|-------|---------------------------|------------|-------|--------|
| | ALT. | RESIST. | | | B.T. | RET. | TIERRA |
| A | 11 | 700 | 1 | VR3N) 3TR1A-10KVA; 3CCF'S | 1P3 | 1RVEA | K |
| B | 11 | 500 | | | 1R3/1R3 | 1RSA | |
| C | 11 | 500 | | | 1R3 | 1RSA | K |

CUADRO DE DISPOSITIVOS PROYECTADO

| NO. | POSTES | | BANCO | PRIMARIO | SECUNDARIO | | |
|-----|--------|---------|-------|---------------------------|------------|-------|--------|
| | ALT. | RESIST. | | | B.T. | RET. | TIERRA |
| A | EXIST | | | VA3N | | | |
| B | EXIST | | | VA3N | 1R3/1R3 | 1RVEA | |
| 1 | 12 | 750 | | VA3N | 1R1/1R3 | 1RSA | K |
| 2 | 12 | 750 | | VS3N | 1R1/1R3 | 1RSA | K |
| 3 | 12 | 750 | | VD3N | 1P3 | 1RBAD | |
| 4 | 12 | 750 | 1 | VD3N) 1TR2A-10KVA; 2CCF'S | 1P3 | 1RBAD | 5K |
| 5 | 12 | 750 | | VS3N | 1P3 | | |
| 6 | 12 | 750 | | VS3N | 1R3/1R1 | | |
| 7 | 12 | 750 | | VR3N/VR3 | 1R1/1R1 | 2RVEA | K |
| 8 | 12 | 750 | | VD3N | 1P1 | 1RBAD | |
| 9 | 12 | 750 | | VS3N | 1P1 | | |
| 10 | 12 | 750 | | VD3N | 1P1 | 1RBAD | |
| 11 | 12 | 750 | | VR3N/RD3 | 1R1/1R1 | 1RVEA | |
| 12 | 12 | 750 | 2 | RD3N) 1TR3A-30KVA; 3CCF'S | 1R1 | | 5K |

LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD DIVISIÓN SURESTE CERTIFICA HABER REVISADO Y AUTORIZADO EL PRESENTE PROYECTO DE ELECTRIFICACION CON VIGENCIA DE UN AÑO A PARTIR DEL DE DEL

AUTORIZO:

ING. NORA VIANEY BALDERAS LEON
JEFE DEPTO. DE PLANEACION OAX.

ING. RIGOBERTO AVENDAÑO TADEO
SUPERVISOR DE CONSTRUCCION.

ING. FREDY BAUTISTA BAUTISTA
JEFE DE OFICINA DE SOLICITUDES

COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD

DIVISIÓN SURESTE
ZONA OAXACA
PLANO DE PROYECTO

"AMPLIACION DE LA RED DE ENERGIA ELECTRICA A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES"

UBICACIÓN: AV. INDEPENDENCIA, SAN JUAN CHILATECA, OAXACA.

"M.T. Y B.T. AEREA"

| | | |
|-----------|------------------------|-----------------|
| DIBUJÓ: | RESPONSABLE DE LA OBRA | ESCALA: S/E |
| PROYECTÓ: | | FECHA: |
| | | PLANO: UNICO |

NOTA:

Esta obra se construirá en M.T. en sistema 3F-3H con conductor ACSR 3/0 para las fases y para el neutro común conductor ACSR 1/0.

- * Se instalarán 02 transformadores, uno tipo aereo monofásico de 10 KVA y el segundo de 30KVA Trifasico. Ambos autoprotegidos adicionándoles cortacircuitos fusible como medio visible de desconexión y proteccion.
- * La acometida a instalar sera alojada en tubo licuatite desde la garganta del transformador hasta la mufa.
- * En cada banco de transformacion se colocaran apartarrays de B.T. y profauna al 100%.
- * Se utilizara cable multiple AL ACSR (2+1) CAL.1/0 para la B.T.
- * Se instalara bastidor de servicio para futuras acometidas.
- * Este plano esta sujeto a cambio segun se requiera en la supervision de CFE.
- * Esta obra se construirá según lo establecido en las normas de C.F.E.