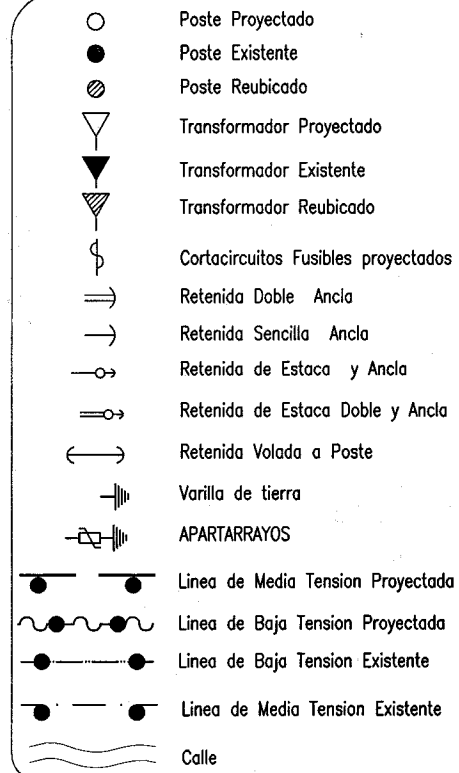


SIMBOLOGIA AEREA



| CUADRO DE CARGAS | | | | | | | |
|------------------|---------------|-------|-----------------|----------------------|-----------------|-------------|------------------|
| BANCO | CAPACIDAD KVA | FASES | USUARIOS NUEVOS | USUARIOS POTENCIALES | KVA POR USUARIO | KVA TOTALES | % DE UTILIZACION |
| 1 | 10 | 2 | 9 | 6 | 0.60 | 9.00 | 90.00 |
| 2 | 15 | 2 | 13 | 9 | 0.60 | 13.20 | 88.000 |

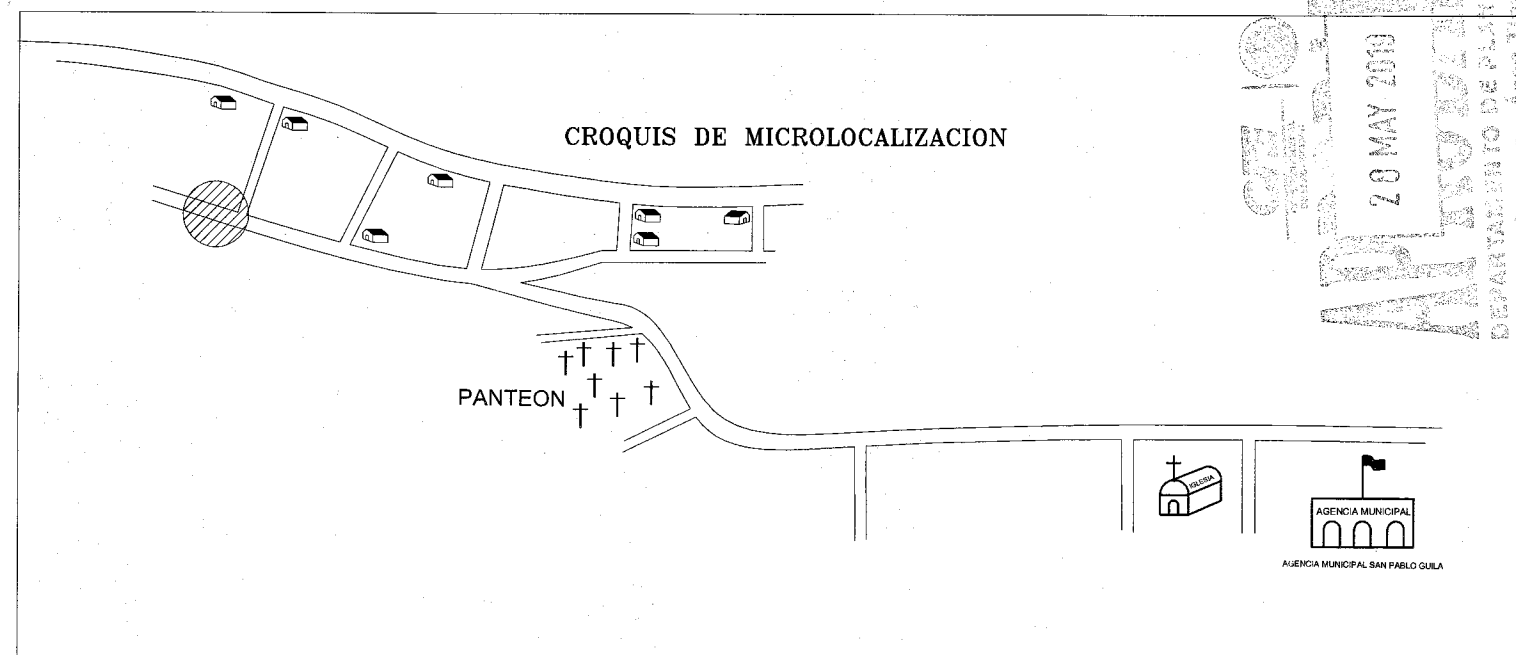
| CUADRO DE DISPOSITIVOS EXISTENTES | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------|-------|---------|--------------|----------------------------|------------|------|
| No. | POSTES | | | DISPOSITIVOS | | | |
| | CANT. | ALT. | RESIST. | BCO. | PRIMARIO | SECUNDARIO | K |
| A | 12-750 | EXIST | | EXIST | RD10,1TRDA1 10KVA YT, 1CCF | | EXIS |

| CUADRO DE DISPOSITIVOS PROYECTADOS | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--------|-------|---------|--------------|----------------------------|------------|-----------|-----------|------|
| No. | POSTES | | | DISPOSITIVOS | | | | | |
| | CANT. | ALT. | RESIST. | BCO. | PRIMARIO | SECUNDARIO | SERVICIOS | RETENIDAS | K |
| A | 12-750 | EXIST | | EXIST | RD10/VR2N 2CCF's | 1R3 | 1R1-1R1 | RDA,RVEAD | EXIS |
| 1 | 1 | 12 | 750 | | VD2N | 1R3/1R1 | 1R1-1R1 | RBAD,RSA | 3K |
| 2 | 1 | 12 | 750 | | VD2N | 1D1 | | RBAD | |
| 3 | 1 | 12 | 750 | 1 | VD2N,1TRDA1 10KVA YT, 1CCF | 1D1/1R3 | 1R1-1R1 | REA | 6K |
| 4 | 1 | 12 | 750 | | | 1R3 | 1R1-1R1 | RSA | 3K |
| 5 | 1 | 12 | 750 | | VA2N | 1R1/1R3 | 1R1-1R1 | 2 RVEAD | 3K |
| 6 | 1 | 12 | 750 | | VD2N | 1D3/1R3 | 1R1-1R1 | READ | |
| 7 | 1 | 12 | 750 | | | 1R3 | 1R1-1R1 | RSA | 3K |
| 8 | 1 | 12 | 750 | 2 | VR2N 1TR2AA 15KVA, 1CCF | 1D3 | 1R1-1R1 | RVP | 6K |
| 9 | 1 | 12 | 750 | | | 1R3 | 1R1-1R1 | RSA | 3K |

| PUNTOS UTM GPS DE ENTROQUE | | |
|----------------------------|-----------|------------|
| POSTE | POSICION | |
| A | 771682.00 | 1859746.00 |
| 1 | 772038.47 | 1859768.00 |
| 2 | 771571.00 | 1859783.00 |
| 3 | 771503.00 | 1859798.00 |
| 4 | 771482.00 | 1859842.00 |
| 5 | 771409.00 | 1859808.00 |
| 6 | 771367.00 | 1859810.00 |
| 7 | 771373.00 | 1859867.00 |
| 8 | 771318.00 | 1859816.00 |
| 9 | 771269.00 | 1859827.00 |

| RESUMEN DE CONDUCTOR A INSTALAR | | | |
|---------------------------------|----------------|-------|----|
| MEDIA TENSION | 2F-2H ACSR 3/0 | 0+385 | KM |
| HILO NEUTRO | 1H-N ACSR 1/0 | 0+225 | KM |
| BAJA TENSION | AL. MULT 2+1 | 0+315 | KM |

| RESUMEN DE TRANSFORMADORES PROYECTADOS | | | |
|--|---|-------|---------------|
| NO DE BCO. | NO DE POSTE | FASES | CAPACIDAD KVA |
| 1 | 3 | 1 | 10.0 |
| 2 | 8 | 1 | 15.0 |
| TOTAL | | | |
| 2 | TRANSFORMADORES AUTOPROTEGIDOS POR INSTALAR, 25 KVA | | |



NOTAS

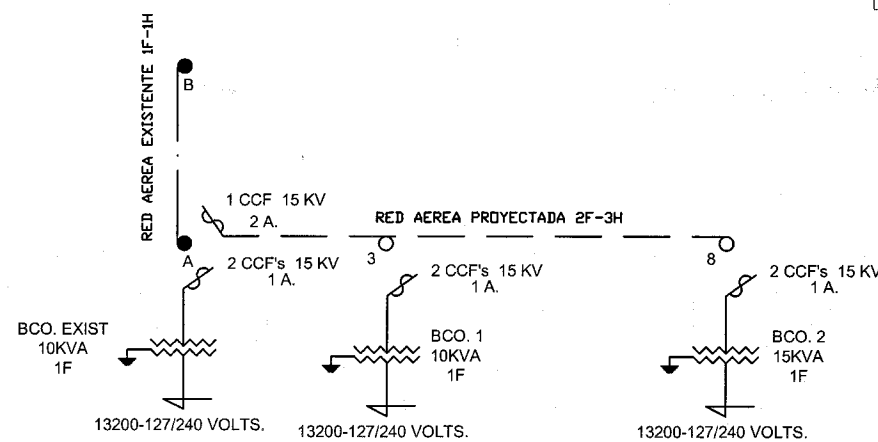
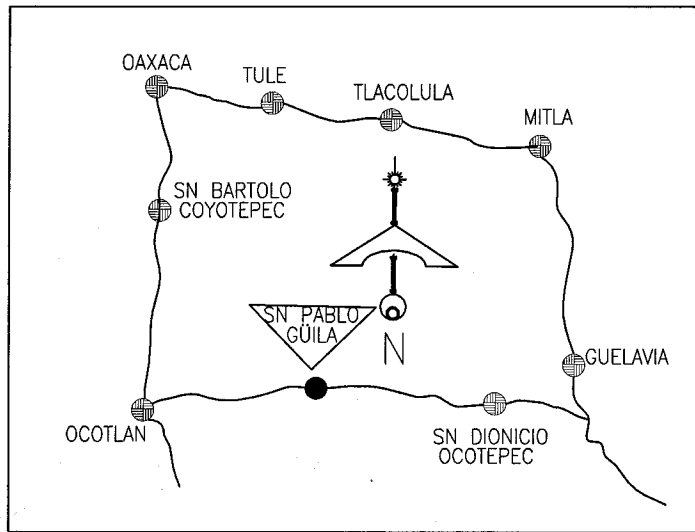
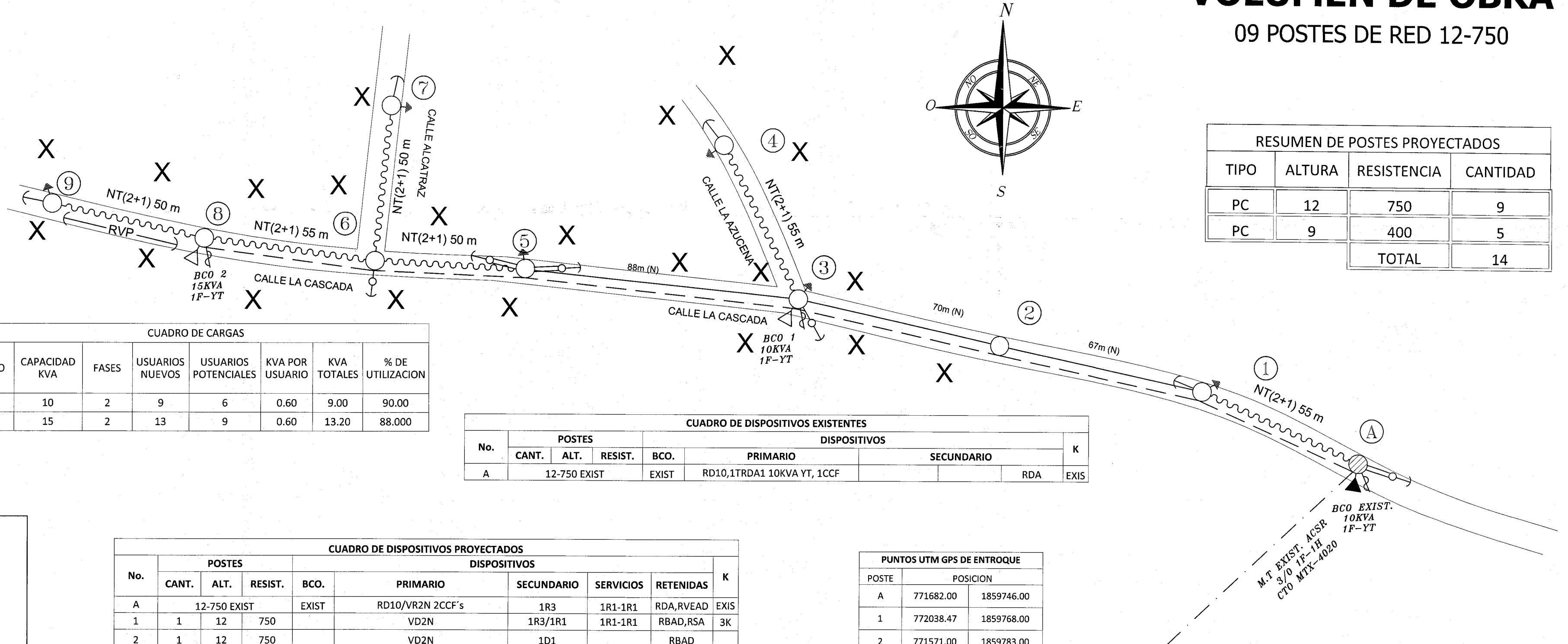
- Esta obra se construira en M.T. a 2F-3H con conductor ACSR 3/0 y neutro corrido con conductor ACSR 1/0.
- Se instalaran 2 transformadores monofasicos YT con sus dispositivos de proteccion y operacion.
- Se instalaran apartarrayos de Baja Tension y equipo profauna en el lado secundario de los bancos.
- La estructuras "A" se instalaran CCF's para la desconexion y proteccion del Ramal proyectado.
- Se instalaran aisladores ASUS por fase en estructuras de remate y anclaje.
- Se instalaran aisladores 13 PD en estructuras de paso y deflexion.
- Las derivaciones para acometidas sera por medio de bigotes con cable de cobre cal.8, sujetados por medio de conectores tipo H.
- Se utilizaran Anclas conicas C3, para las retenidas.

Ya que no existe mejora en este proyecto y es ampliacion de la red, NO se retirara Material, para ingresarlo al Almacen de la CFE.

VOLUMEN DE OBRA

09 POSTES DE RED 12-750

| RESUMEN DE POSTES PROYECTADOS | | | |
|-------------------------------|--------|-------------|----------|
| TIPO | ALTURA | RESISTENCIA | CANTIDAD |
| PC | 12 | 750 | 9 |
| PC | 9 | 400 | 5 |
| TOTAL | | | 14 |

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD
ZONA OAXACA

LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD DIVISIÓN SURESTE, CERTIFICA HABER REVISADO Y AUTORIZADO EL PRESENTE PROYECTO DE ELECTRIFICACIÓN CON VIGENCIA DE UN AÑO A PARTIR DEL DIA ____ DEL MES DE ____ DE 2019.

DIVISIÓN SURESTE
ZONA OAXACA

DEPARTAMENTO DE ELECTRIFICACION RURAL
PLANO DE PROYECTO DE CONSTRUCCION AEREO
"AMPLIACIÓN DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LAS CALLES DEL PARAJE LOM BIIN"

AGENCIA: SAN PABLO GÜLA

MUNICIPIO: SANTIAGO MATATLÁN

DISTRITO: TLACOLULA

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

ESCALA:
1:1000FECHA:
MAYO/2019PLANO:
UNICO