



## SIMBOLÓGIA

 REGISTRO PARA ALUMBRADO, BAJA TENSIÓN CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO, NORMAS REDES SUBTERRÁNEAS CFE DE REGISTRO 0.40 x 0.40 x 0.60m.

LUMINARIA DE ALUMBRADO EXTERIOR TIPO BOLA REDO DE 30CM. DE ALTURA, DE SECCIÓN CIRCULAR CON LUZ DE AGENTE EN LA COLUMNA DEL POSTE; FABRICADO DE AÇO INOX. SOLDADO COM ACABAMENTO EM PINTURA DE APLICAÇÃO ELETROSTÁTICA CURADA AO Forno. EQUIPADO COM SISTEMA LED. POTÊNCIA DE 60W. FLUXO LUMINOSO DE 4000 LUMENS. CUSTEIA COM ILUMINAÇÃO RGB DE APTAÇÃO DE DECORAÇÕES EM "LINHAS" COM CONTROLO REMOTO. MONTAR SOBRE PLACA AL. PRISO MEDIANTE PLACA DE AÇÓ DE 30x30 CM COM BARREIROS X 49x49 CM COM DISTÂNCIA ENTRE BARREIROS. MODELO: MD-LES-60-FX28B016-AF-CHAPAS-RGBN.

TUBO PAD LISO, DIÁMETRO SEGÚN SE INDICA PARA LAS TRAYECTORIAS PRINCIPALES ESPECIFICADAS

① CÉDULA DE CABLEADO

[illegible]

**M** BASE DE MEDICIÓN BIFÁSICA CON 5A TERMINAL.

FOTOCONTACTOR DE ALUMBRADO PÚBLICO, 2 POLOS 30AMPERES, CON PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA 2X203A, CON BOBINA DE 220V, 60HZ. CONTACTOR MAGNÉTICO 2 POLOS, 30 AMPERES, CON BOBINAS DE 30A, 220V. FOTOCONTACTOR, CALA GABINETE NEVA 3, TERMINADO ESMALT. COLOR BEIGE. SECV. A CAT. 5404-S. MARCA TORK



ACOMETIDA AÉREA BAJA TENSIÓN SISTEMA 1F-2H, 220V, PARA ALUMBRADO PÚBLICO.

TRANSFORMADOR TIPO POSTE 15KVA GT 13,20KV/220-127V NORMA K (PROYECTO)

NOTAS:

4. TODOS LOS MATERIALES Y COMPONENTES UTILIZADOS EN ESTE PRODUCTO SON FABRICADOS Y ARMADOS SEGUN LA NORMA ISO 9002.

[illegible]

VALIDACION TIENE VIGENCIA DESDE UN MES APARTIR DEL \_\_\_\_\_ DEL \_\_\_\_\_

UNIDAD. SECRETARÍA. REVISOR.

|                                                                              |                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ARO, VIOLETA AURORA GONZÁLEZ GERARDO</p> <p>Directora de Atendimiento</p> | <p>ING. DAVID ENRIQUE VILLARADO JIMÉNEZ</p> <p>Ing. de Mantenimiento de Edificios, Estructuras e Instalaciones</p> |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

 SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

**HUMANISMO QUE TRANSFORMA**  
GOBIERNO DE CHIAPAS  
2014 - 2018

**SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA**

**ING. DAVID ALVARADO JIMENEZ**  
Jefe del Departamento de Cálculo Estructural e Instalaciones

**ARQ. VIOLETA AURORA GONZÁLEZ GERARDO**  
Directora de Proyectos

**ARQ. MARCO ANTONIO CONSTANTINO VERA**  
Subsecretario de Desarrollo Urbano y Proyectos

**ING. YVETTE ANNUNCIACIÓN GARCÍA LÓPEZ**  
Secretaría de Obras Públicas

CICLO: RECONSTRUCCIÓN DE VIALIDAD (VIALIDAD PUENTE RÍO SABINAL-ENTRONQUE ANDES Y ANDADOR CONALEP) Y CONSTRUCCIÓN DE ANDADOR "CLUB CAMPESTRE" (RECONSTRUCCIÓN DEL CAMINO PROLONGACIÓN CAMPESTRE-COLEGIO NAUL OLLIN, CAD. KM. 0+960 AL KM. 1+250 Y CALLE LATERAL, CAMPESTRE DEL CAD. KM. 0+000 AL

|                  |                           |                 |
|------------------|---------------------------|-----------------|
| D042             | MUNICIPIO:                | REGIÓN:         |
| TUXTLA GUTIERREZ | TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS | I METROPOLITANA |

DEL PLANO:

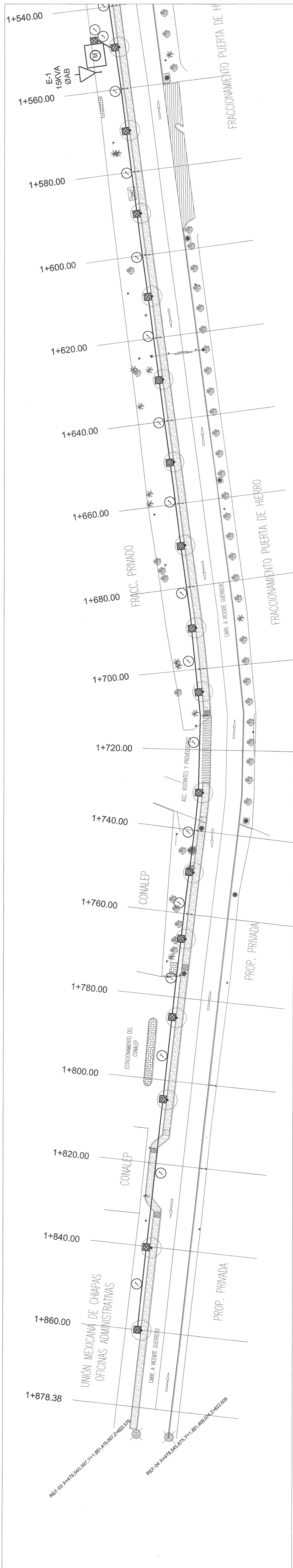
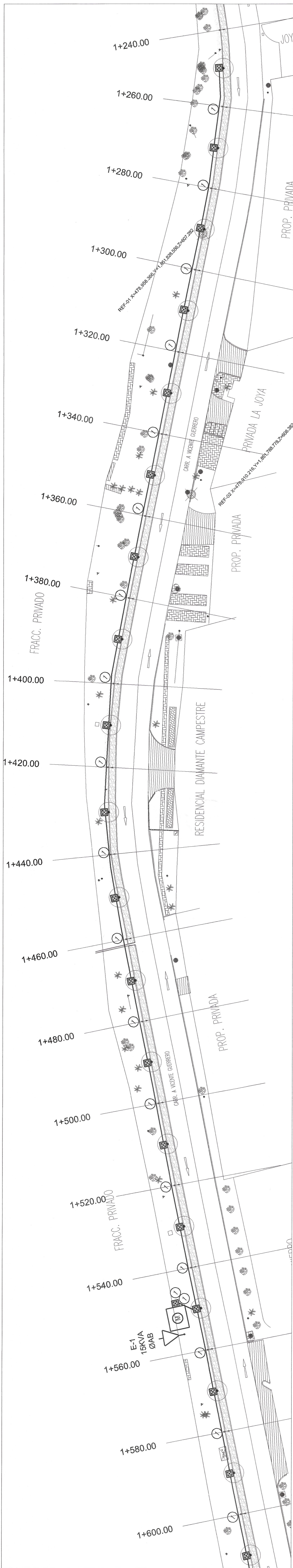
**PLANTA ALUMBRADO PUBLICO**

**IE-02**

CLAVE DE PLANO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

|                          |               |                      |
|--------------------------|---------------|----------------------|
| FECHA: SEPTIEMBRE / 2026 | ESCALA: 1:500 | ACOTACIÓN: EN METROS |
|--------------------------|---------------|----------------------|



| CONECTOR DE PERFORACIÓN IPC<br>SIPC |                                                            |          |                                       |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------|
| Modelo                              | Rangos de calibres (AWG) que<br>pueden abarcar el conector |          | Aplicación<br>recomendada             |
|                                     | Principal                                                  | Derivado |                                       |
| SIPC-0                              | 6 - 4/0                                                    | 14 - 8   | Luminarias y<br>derivaciones pequeñas |

| LISTA DE LUMINARIAS |          |            |                                   |                |                      |
|---------------------|----------|------------|-----------------------------------|----------------|----------------------|
| INDICE              | CANTIDAD | FABRICANTE | LUMINARIA                         | VALOR LUMINOSO | PERCENTUAL CONDICION |
| TR-01               | 31       |            |                                   |                |                      |
| TR-02               | 30       | ...        | MD-LED-60-FW-28016-AP-CH-APS-RGBW | 4,000 lm       | 60W                  |
| TR-03               | 34       |            |                                   |                |                      |
| TOTAL               |          |            |                                   |                | 95                   |

### DETALLE DE ZANJA

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| CEDULAS DE CABLEADO | 1C, 1+1, Cal. 6 Al          |
|                     | ① 1-10 de Cu<br>17-538 PAD  |
|                     | ② 2-12, 1-12l<br>17-218 PVC |

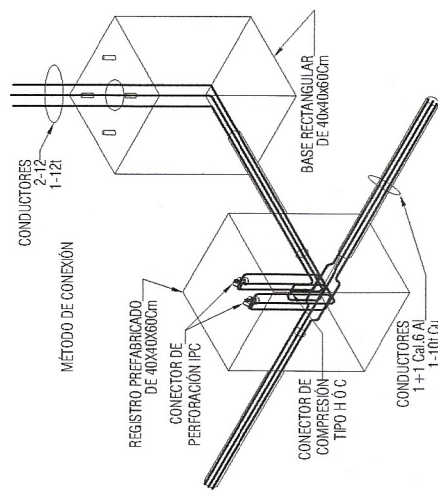
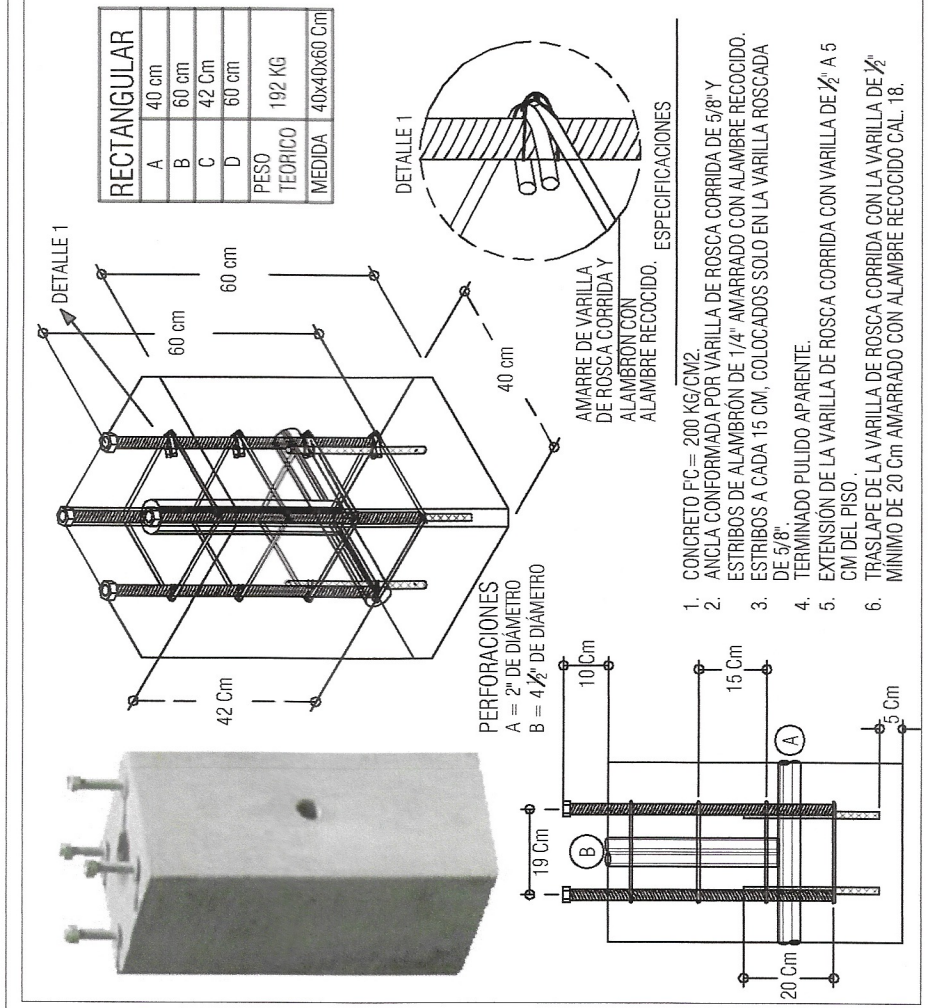
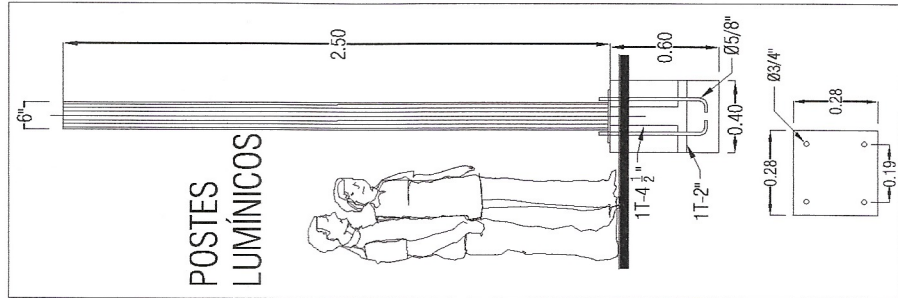


**Diagrama unifilar TR-01**

| WATTS A FASE |     | VOLTS |     | AMPS |    | PERCENTO TRANSFORMADO |     |
|--------------|-----|-------|-----|------|----|-----------------------|-----|
| A            | B   | A     | B   | A    | B  | A                     | B   |
| 930          | 930 | 220   | 220 | 8.1  | 6  | 300                   | 2.9 |
| 15           | 15  | 15    | 15  | 15   | 15 | 15                    | 15  |

**Componentes:**

- TRANSFORMADOR TIPO POSTE 15KV/ST
- POSTE 15KV/ST
- CONECTOR DERIVADOR 1GT
- FOTOCONTACTOR PARA ALUMBRADO

**Diagrama unifilar TR-01**

Diagrama unifilar TR-01

RESISTENCIA: LA RESISTENCIA DEL SISTEMA NO DEBERÁ EXCEDER LOS 250 (PREFERENTEMENTE  $\leq 100$ ) PARA GARANTIZAR LA OPERACIÓN DE LAS PROTECCIONES DE ALUMBRADO) EN CUALQUIER ÉPOCA DEL AÑO.

- HERNÁNDEZ FLORESTA  
SOPORTE PISTE EXISTENTE DE CONCRETO DE SECCIÓN CIRCULAR Y OBTENCIONAL DE DISEÑO DE 12,350 PCH. A 500 DEPENDIENDO DE LAS RETENCIONES Y CIMENTACIONES)  
ESTRUCTURA DE MONTAJE, CONFORME AL MANUAL DE DISTRIBUCIÓN - CONSTRUCCIÓN DE LINEAS AERIAS DE CPE PARA DOS BOCILLOS EN SISTEMA MONOFASICO, SE ENCUENTRA LA  
ESTRUCTURA TIPO M10 EQUIVALENTE LOCAL PARA TRANSFORMACION EN PROCE)  
HERNÁNDEZ FLORESTA  
SOPORTE PISTE EXISTENTE DE CONCRETO DE SECCIÓN CIRCULAR Y OBTENCIONAL DE DISEÑO DE 12,350 PCH. A 500 DEPENDIENDO DE LAS RETENCIONES Y CIMENTACIONES)  
ESTRUCTURA DE MONTAJE, CONFORME AL MANUAL DE DISTRIBUCIÓN - CONSTRUCCIÓN DE LINEAS AERIAS DE CPE PARA DOS BOCILLOS EN SISTEMA MONOFASICO, SE ENCUENTRA LA  
ESTRUCTURA TIPO M10 EQUIVALENTE LOCAL PARA TRANSFORMACION EN PROCE)