



LOCALIZACION GENERAL  
ESCALA : SIN

| Circuito Las acacias<br>Subestación Diesel II |             |
|-----------------------------------------------|-------------|
| en media tension                              | Aérea       |
| en baja tension                               | Subterránea |
| Trifásico (3Φ )                               | XXX kA      |
| Monofásico (1Φ )                              | XXX kA      |
| Capacidad estimada a utilizar                 | XXX KVA     |
| XXX mts                                       |             |

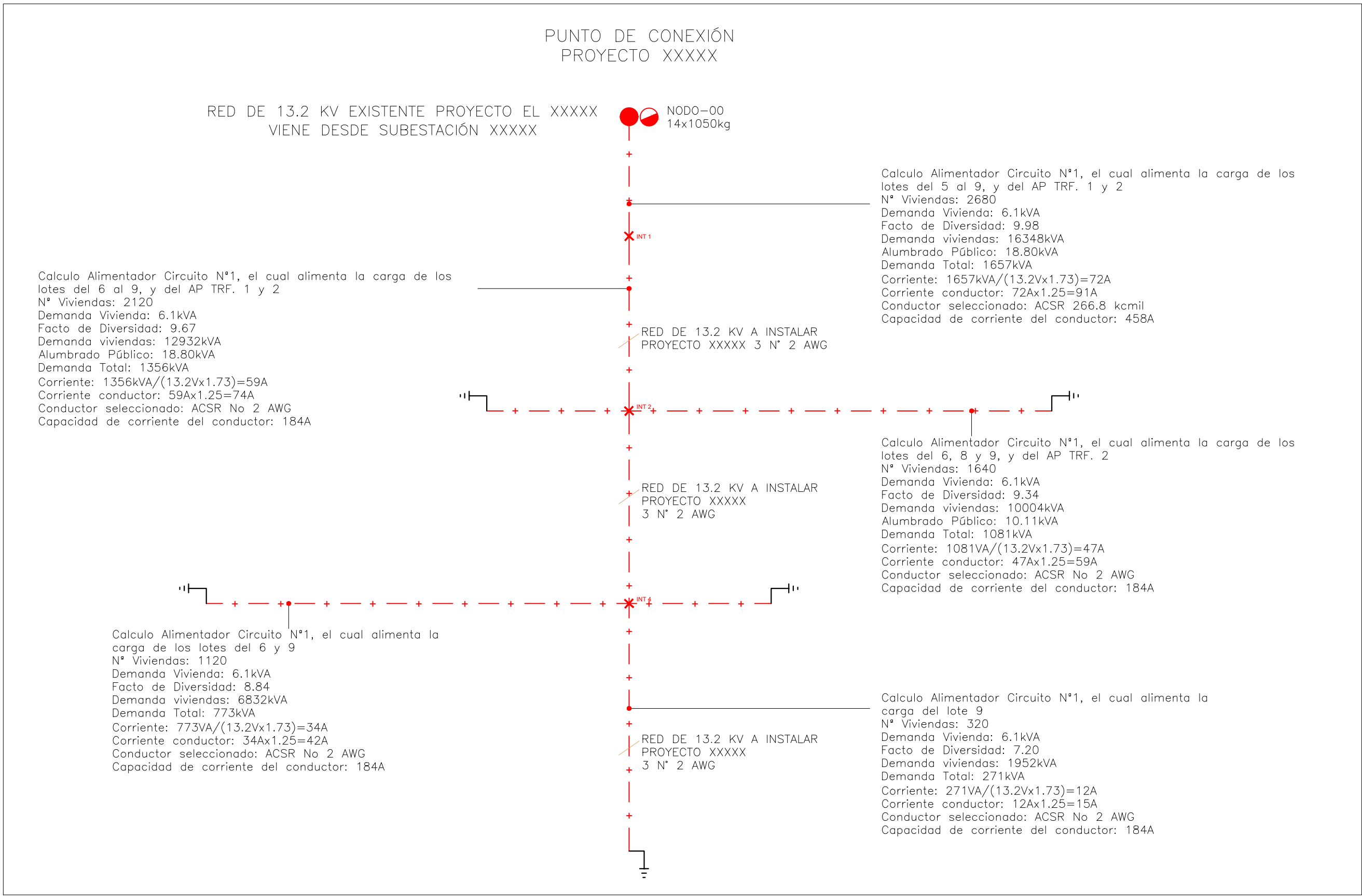
CALCULO DE ITH DE LOS TC's

| Tramo | Ini | Fin | Long. (m)  | Calibre Conductor | Numero Viviendas | Demanda Viviendas | Alumbrado Público kVA (AP) | kVA AP | 10 | 15 | 25 | kVA Equipamento (EQ) | Demanda Diversificada | kVA DEM | Momento (kVA-m) | K (%/kVA-m) | % REGULACIÓN |      | Corriente Demandada | Corriente Conductor A | Capacidad Corriente Conductor |
|-------|-----|-----|------------|-------------------|------------------|-------------------|----------------------------|--------|----|----|----|----------------------|-----------------------|---------|-----------------|-------------|--------------|------|---------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 0     | 1   | 828 | ACSR 266.8 | 2 680             | 16 348           | 18.80             |                            |        |    |    |    | 0                    | 9.98                  | 1657    | 1371893         | 1.93E-07    | 0.26         | 0.26 | 72                  | 91                    | 458                           |
| 1     | 2   | 128 | ACSR 2     | 2 120             | 12 932           | 18.80             |                            |        |    |    |    | 0                    | 9.67                  | 1356    | 173585          | 6.39E-07    | 0.11         | 0.38 | 59                  | 74                    | 184                           |
| 2     | 3   | 216 | ACSR 2     | 1 640             | 10 004           | 10.11             |                            |        |    |    |    | 0                    | 9.34                  | 1081    | 233940          | 6.39E-07    | 0.15         | 0.53 | 47                  | 59                    | 184                           |
| 3     | 4   | 333 | ACSR 2     | 1 120             | 6 832            | 10.11             |                            |        |    |    |    | 0                    | 8.84                  | 783     | 260726          | 6.39E-07    | 0.17         | 0.69 | 34                  | 43                    | 184                           |
| 4     | 5   | 128 | ACSR 2     | 1 120             | 6 832            | 0.00              |                            |        |    |    |    | 0                    | 8.84                  | 773     | 98925           | 6.39E-07    | 0.06         | 0.76 | 34                  | 42                    | 184                           |
| 4     | 6   | 122 | ACSR 2     | 320               | 1 952            | 0.00              |                            |        |    |    |    | 0                    | 7.20                  | 271     | 33076           | 6.39E-07    | 0.02         | 0.71 | 12                  | 15                    | 184                           |

#### CUADRO DE CARGAS

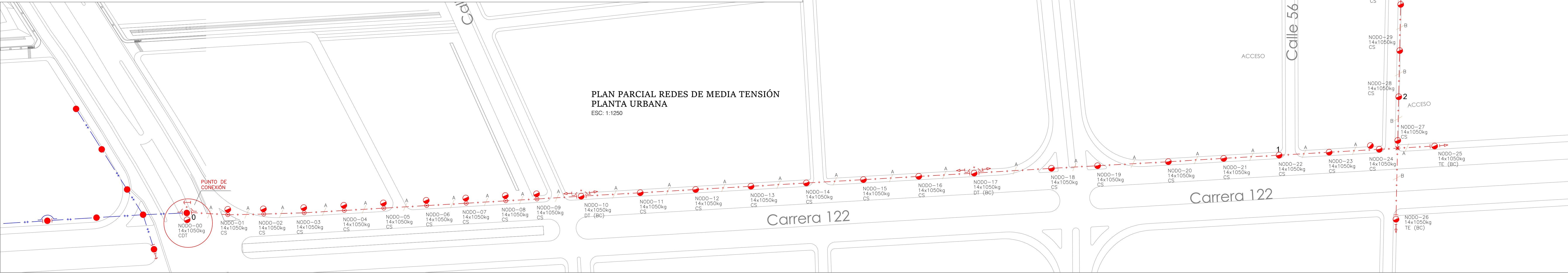
ESCALA : SIN

| NOTAS DE CONJUNTOS                                             |       |
|----------------------------------------------------------------|-------|
| CRUCETA CENTRO CORRIDO SENCILLO                                | CS    |
| CRUCETA CENTRO CORRIDO EN ANGULO                               | CA    |
| CRUCETA CENTRO TERMINAL                                        | TE    |
| CRUCETA CENTRO DOBLE TERMINAL                                  | DT    |
| CRUCETA BANDERA CORRIDO EN ANGULO                              | CA(B) |
| DIAMETRO CONDUCTORES ACSR                                      |       |
| CABLE 3 # 266.8-KCM-ACSR-15kv-XLPE SEMIASLADO COMPACTO 3 CAPAS | A     |
| CABLE 3 # 2-AWG-ACSR-15kv-XLPE SEMIASLADO COMPACTO 3 CAPAS     | B     |



#### DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTO XXXXX

ESCALA : SIN



#### PLAN PARCIAL REDES DE MEDIA TENSIÓN PLANTA URBANA

ESC: 1:1250

| CONVENCIONES                          | DESCRIPCION | EXISTENTE  | PROYECTADO |
|---------------------------------------|-------------|------------|------------|
| DESCRIPCION                           | EXISTENTE   | PROYECTADO |            |
| RED MEDIA TENSION 34.5 KV AEREA       | ---         | ---        |            |
| RED MEDIA TENSION 13.2 KV AEREA       | ---         | ---        |            |
| RED MEDIA TENSION 34.5 KV SUBTERRANEA | ---         | ---        |            |
| RED MEDIA TENSION 13.2 KV SUBTERRANEA | ---         | ---        |            |
| RED BAJA TENSION AEREA                | ---         | ---        |            |
| RED BAJA TENSION SUBTERRANEA          | ---         | ---        |            |
| POSTE PRIMARIO                        | ●           | ●          |            |
| POSTE SECUNDARIO                      | ○           | ○          |            |
| LUMINARIAS AP                         | ▲           | ▲          |            |
| TRANSFORMADOR                         | △           | △          |            |
| TERMINAL MONOPOLAR                    | +           | +          |            |
| RETENIDA DIRECTA                      | — —         | — —        |            |
| RETENIDA CON RIEL                     | — —         | — —        |            |

#### NOTAS:

- ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA REVISAR ANICIPIADAMENTE ESTOS PLANOS Y VERIFICAR QUE NO HAYAN INTERFERENCIAS E INCONSISTENCIAS EN LOS DISEROS Y EN CASO DE PRESENTARSE, NOTIFICARLO INMEDIATAMENTE A LA INTERVENTORIA O DISEÑADOR DEL PROYECTO.
- DIMENSIONES EN METROS
- SE GARANTIZO EL CUMPLIMIENTO DE LAS DISTANCIAS MINIMAS SE SEGURIDAD RETIE 13.1
- SE GARANTIZO LAS DISTANCIAS EN LAS AREAS DE TRABAJO EN EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN RETIE 30.2
- EL PROYECTO SE REALIZARA RESPETANDO LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD ESTABLECIDAS EN EL RETIE, NTC 2050 Y NORMA EMCALI, EN NIVELES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN
- ANTES DE LA CONSTRUCCIÓN DE ESTE PROYECTO ES NECESARIO OBTENER LA VIABILIDAD DE DISEÑO POR PARTE DE EMCALI.
- ANTES DE LA CONSTRUCCIÓN DE ESTE PROYECTO ES NECESARIO OBTENER LA VIABILIDAD Y LICENCIA DE OCUPACIÓN E INTERVENCIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO.
- LA APROBACIÓN DEL PROYECTO POR PARTE DE EMCALI, NO EXONERA LA RESPONSABILIDAD DEL DISEÑADOR
- SEGUN LA CREG 038 – ARTICULO 6 TIPOS DE PUNTO DE MEDICION TABLA 1 – ARTICULO 9 REQUISITOS DE EXACTITUD DE LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE MEDICION TABLA 2

#### DISEÑO:

FIRMA DEL ING. ELECTRICISTA

NOMBRE DEL ING. XXXXXXXX  
MATRICULA : XX-XXXXX  
TEL : XX-XXX-XX-XX  
XXXXXX@XXXXX.COM

#### DATOS DEL PROPIETARIO:

NOMBRE DEL PROPIETARIO : XXXXXXXX  
DIRECCION : Cra -XX # XXX  
TEL : XX-XXX-XX-XX  
CEL : XX-XXX-XX-XX  
XXXXXX@XXXXX.COM

#### CONTROL DE CAMBIOS

| REVI | FECHA | REVISO | DESCRIPCION |
|------|-------|--------|-------------|
|      |       |        |             |
|      |       |        |             |
|      |       |        |             |
|      |       |        |             |

#### OBSERVACIONES:

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |



EMCALI  
GERENCIA ENERGIA  
DEPTO. DE PROYECTOS

#### SOLICITUD DE CONEXION

PROYECTO No

FECHA SECCION REVISO APROBO

PROGRAMACION Y DISEÑO

INTERVENTORIA

LOGO DE LA EMPRESA QUIEN PRESENTA

PROYECTO No :

ESCALA :

PLANO No: DE:

PRESUPUESTO No:

FECHA:

DISEÑO: NDÑ

DIGITO: NDÑ

REVISO: XXXXXX

APROBO: XXXXX

ARCHIVO: