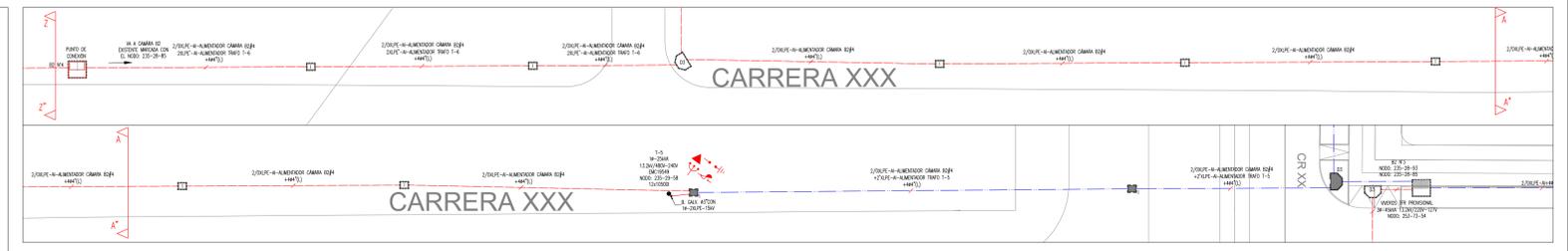
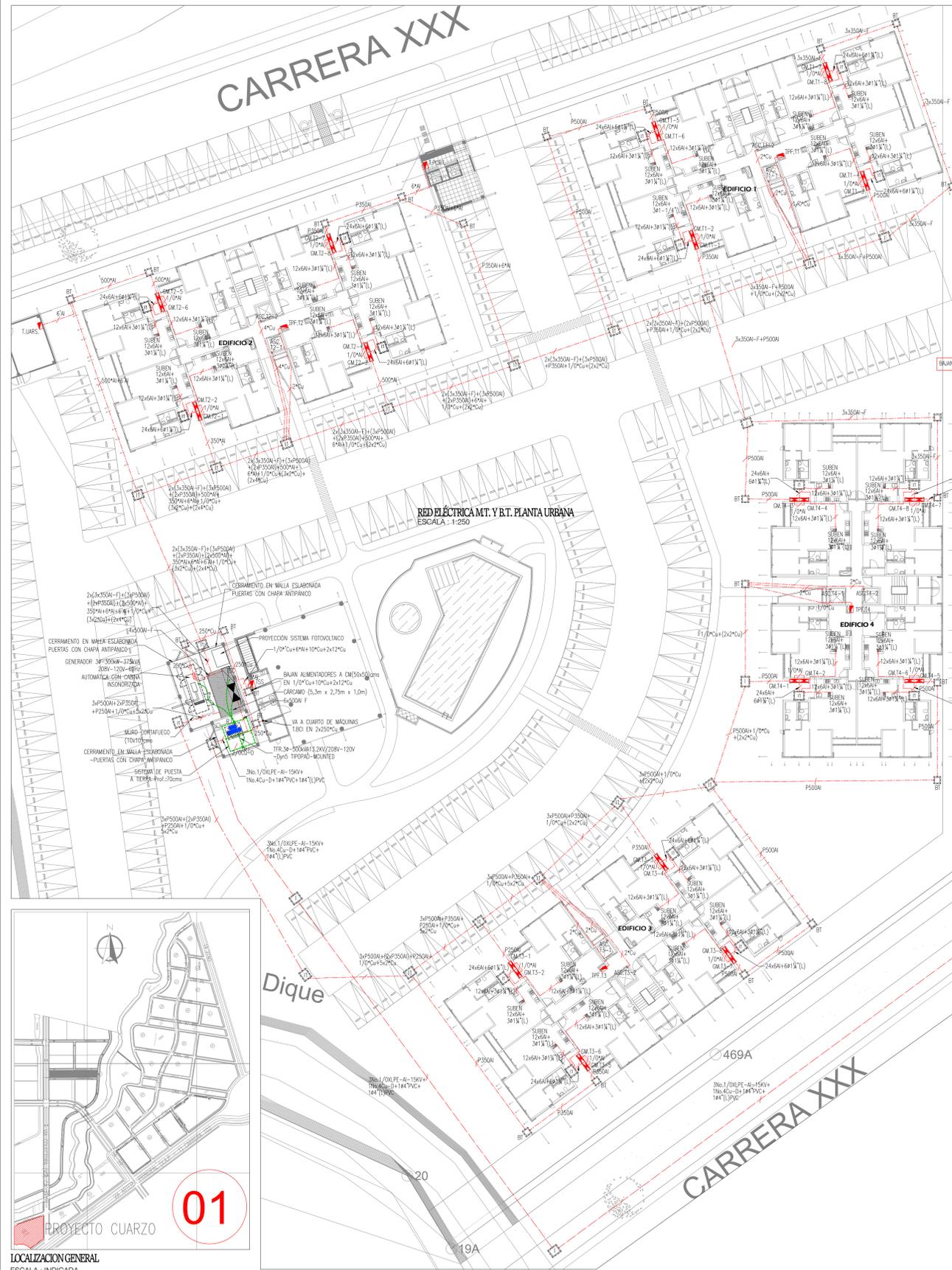


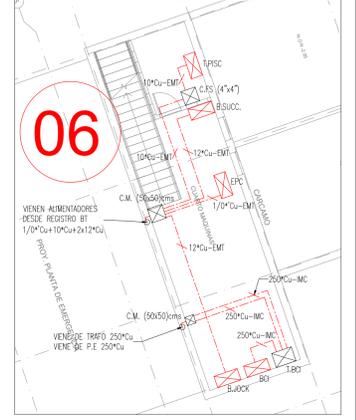
# CARRERA XXX



3A

Area: 14.396,95 m<sup>2</sup>

06



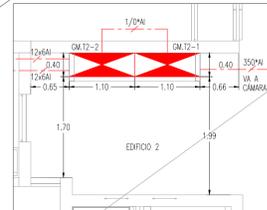
04

05

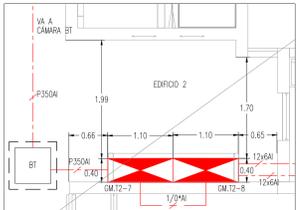
09

10

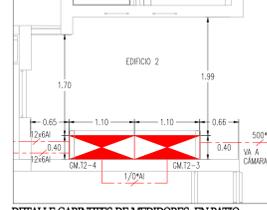
- NOTAS:**
1. LAS CÁMARA TIPO I, II Y B.T. QUE ENTRENEN TUBERÍA A LOS CUARTOS DE MÁQUINAS, LA MISMA DEBE SER IMPERMEABLE CON CEMENTO.
  2. LA TUBERÍA GALVANIZADA PARA LA BOMBA CONTRA-INCENDIO SOBRE PUESTA EN EL CUARTO DE MÁQUINAS, DEBE ESTAR CUBIERTA CON UN AISLANTE TÉRMICO QUE GARANTICE LA EXPOSICIÓN AL FUEGO SIN DESTRUCCIÓN, MÍNIMO DURANTE TRES HORAS COMO LO EXIGE LA NORMA.
  3. LAS ACOTADAS A LOS GABINETES DE CONDENSADORES Y LOS ALIMENTADORES A LOS TABLEROS DE BREAKER EN LOS APARTAMENTOS Y A LOS DEMÁS TABLEROS Y EQUIPOS AL INTERIOR DE LAS TORRES, HAN POR OBLIGADO DE LA CONEXIÓN DE LAS MISMAS.
  4. EN LA SUBESTACIÓN Y CUARTOS ELÉCTRICOS LOS ESPACIOS DEBEN CONTAR CON PUERTAS ADECUADAS PARA LA ENTRADA O SALIDA DE LOS EQUIPOS PARA EFECTOS DE SU MANTENIMIENTO O POSTERIOR REPOSICIÓN. EL ANCHO DEL ALA DE LAS PUERTAS DE ACCESO AL ESPACIO DE TRABAJO NO DEBE SER MENOR A SU OY Y EN LOS CUARTOS DONDE SE AILLAN TRANSFORMADORES DE MT, LAS ALAS DE LAS PUERTAS DEBEN ABRIR HACIA FUERA Y DISPONER DE CERRAMIENTOS IMPERMEABLES.
  5. LOS TABLEROS GENERALES Y GABINETE DE MEDIDORES SE DEBEN INSTALAR SOBRE BASE DE CONCRETO, EL ESPACIO DE TRABAJO ANTERIOR A LOS MISMOS DEBE SER EN CONCRETO (ESPACIO DE TRABAJO 0,90m AL FRENTE DE TABLEROS Y GABINETES).
  6. ANTES DE LA CONSTRUCCIÓN DE ESTE PROYECTO, ES NECESARIO OBTENER LA VERBALE Y LICENCIA DE OCUPACIÓN E INTERVENCIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO.
  7. LA CÁMARA B.T. LOS REGISTROS I-1 A I-3 Y LA CAVILACIÓN DESDE LA CÁMARA B.T. HASTA EL REGISTRO I-3 SE CONSTRUIRÁN DE ACUERDO CON EL PROYECTO URBANO CUBO MENEZES APROBADO CON DPE 4291-14, CON EL PROYECTO DE OBRAS DE 7088-2002.
  8. TODAS LAS ACOTADAS Y ALIMENTADORES NECESARIAN CABLE DE TIERRA EN CORDÓN EN TODO SU RECORRIDO.
  9. LAS CÁMARA TIPO I Y II QUE ESTÁN SOBRE PROBLEMAS DEBEN TENER REFUGIO EN LA B.T.



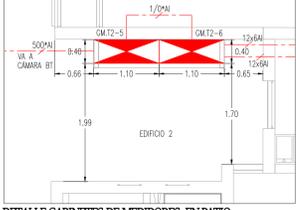
DETALLE GABINETES DE MEDIDORES EN PATIO EXTERNO A LA TORRE - MEDIDORE 1 Y 2  
ESCALA: 1:50



DETALLE GABINETES DE MEDIDORES EN PATIO EXTERNO A LA TORRE - MEDIDORE 7 Y 8  
ESCALA: 1:50



DETALLE GABINETES DE MEDIDORES EN PATIO EXTERNO A LA TORRE - MEDIDORE 3 Y 4  
ESCALA: 1:50



DETALLE GABINETES DE MEDIDORES EN PATIO EXTERNO A LA TORRE - MEDIDORE 5 Y 6  
ESCALA: 1:50

02

Circuito Las acacias	
Subestación Diesel II	
en media tensión	Aérea
en baja tensión	Subterránea
Trifásico (3Φ)	XXX kA
Monofásico (1Φ)	XXX kA
Capacidad estimada a utilizar	XXX kVA

XXX mts  
CALCULO DE I.T.H. DE LOS TC'S

01

LOCALIZACIÓN GENERAL  
ESCALA: INDICADA

CONVENCIONES	DESCRIPCION	EXISTENTE	PROYECTADO
RED MEDIA TENSIÓN 34.5 KV AEREA	RETENIDA PIE DE AMIGO	---	---
RED MEDIA TENSIÓN 13.2 KV AEREA	RETENIDA POSTE A POSTE	---	---
RED MEDIA TENSIÓN 34.5 KV SUBTERRANEA	PARABARRIOS	---	---
RED MEDIA TENSIÓN 13.2 KV SUBTERRANEA	CORTACIRCUITOS	---	---
RED BAJA TENSIÓN AEREA	PUENTES	---	---
RED BAJA TENSIÓN SUBTERRANEA	TRANSFORMADOR DE POTENCIA	---	---
POSTE PRIMARIO	BREAKER AUTOMÁTICO TERMOMAG.	---	---
POSTE SECUNDARIO	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	---	---
LUMINARIAS AP	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	---	---
TRANSFORMADOR	TABLERO DE BREAKERS	---	---
TERMINAL MONOPOLAR			
RETENIDA DIRECTA			
RETENIDA CON RIEL			

- NOTAS:**
1. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA REVISAR ANTIPODAMENTE ESTOS PLANOS Y VERIFICAR QUE NO HAYAN INTERFERENCIAS E INCONSISTENCIAS EN LOS DISEÑOS Y EN CASO DE PRESENTARSE, NOTIFICARLO INMEDIATAMENTE A LA INTERVENIDORA O DISEÑADOR DEL PROYECTO.
  2. DIMENSIONES EN METROS
  3. SE GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DE LAS DISTANCIAS MÍNIMAS DE SEGURIDAD RETE 1.3.1
  4. SE GARANTIZA LAS DISTANCIAS EN LAS ÁREAS DE TRABAJO EN EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN RETE 30.2
  5. EL PROYECTO SE REALIZARÁ RESPETANDO LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD ESTABLECIDAS EN EL RETE, NTC 2050 Y NORMA EMCAL EN NIVELES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN.
  6. ANTES DE LA CONSTRUCCIÓN DE ESTE PROYECTO ES NECESARIO OBTENER LA VERBALE Y LICENCIA DE OCUPACIÓN E INTERVENCIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO.
  7. LA ASIGNACIÓN DEL PROYECTO POR PARTE DE EMCAL NO EXTERNA LA RESPONSABILIDAD DEL DISEÑADOR
  8. SEGUN LA CRED 038 - ARTICULO 6 TIPOS DE PLANTO DE MEDICION TABLA 1 - ARTICULO 9 REDUCTOS DE EXACTITUD DE LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE MEDICION TABLA 2

**DISEÑO:**

FIRMA DEL ING. ELECTRICISTA  
NOMBRE DEL ING. XXXXXXXX  
MATRICULA: XX-XXXXXX  
TEL: XX-XXXX-XX-XX  
XXXXXX@XXXXXX.COM

**DATOS DEL PROPIETARIO:**

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

CONTROL DE CAMBIOS			
REVI	FECHA	REVISO	DESCRIPCION

**OBSERVACIONES:**

**EMCALI GERENCIA ENERGIA DEPTO. DE PROYECTOS**

LOGO DE LA EMPRESA QUIEN PRESENTA

PROYECTO No: [ ]

FECHA	SECCION	REVISO	APROBO

PROGRAMACION Y DISEÑO

INTERVENIDORA

PROYECTO No: [ ]  
ESCALA: [ ]  
PLANO No: 1 DE: 4  
PRESUPUESTO No: [ ]  
FECHA: [ ]

DISEÑO: NDR  
DIGITO: NDR  
REVISO: XXXXXX  
APROBO: XXXXXX  
ARCHIVO: [ ]