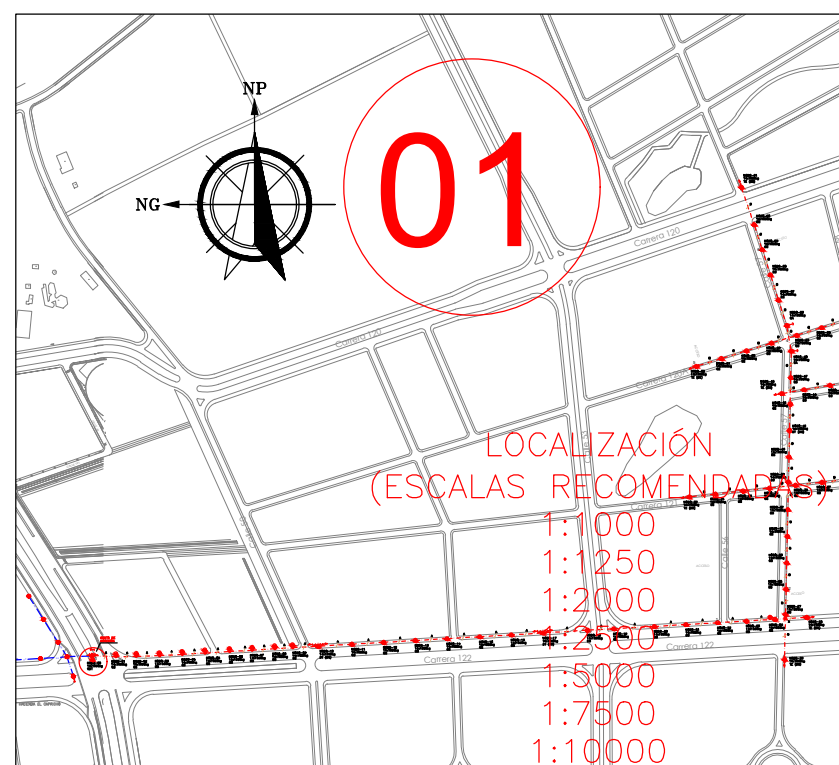




LOCALIZACION GENERAL
ESCALA : SIN

Circuito Las acacias	
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	In	Fin	Long. (m)	Cable Conductor	Numeros Viviendas	Demanda Viviendas	Alumbrado Público KVA (AP)			KVA Equipamento (Eq)	Demanda Diversificada	KVA DEM	Momento (KVA-m)	% REGULACIÓN			Corriente Demandada A	Corriente Conductores A	Capacidad Corriente Conductores
							kVA-AP	10	15					25	Parcial	Total			
0	1	828	ACSR 266.8	2.680	16.348	18.80	0	0	9.98	1657	1371893	1.93E-07	0.26	0.26	72	81	458	184	
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	194	184		
2	3	216	ACSR 2	1.640	10.004	10.11	0	9.34	1081	233540	6.39E-07	0.15	0.53	47	59	184	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	184		
4	5	128	ACSR 2	1.120	6.832	0.00	0	7.73	773	98925	6.39E-07	0.06	0.76	34	42	184	184		
4	6	128	ACSR 2	1.320	1.952	0.00	0	8.20	271	33076	6.39E-07	0.02	0.71	12	15	184	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 SEMIANILADO COMPACTO 3 CABS	A
CABLE 3 # 2-AWG-ACSR-15KV-XLPE SEMIANILADO COMPACTO 3 CABS	B

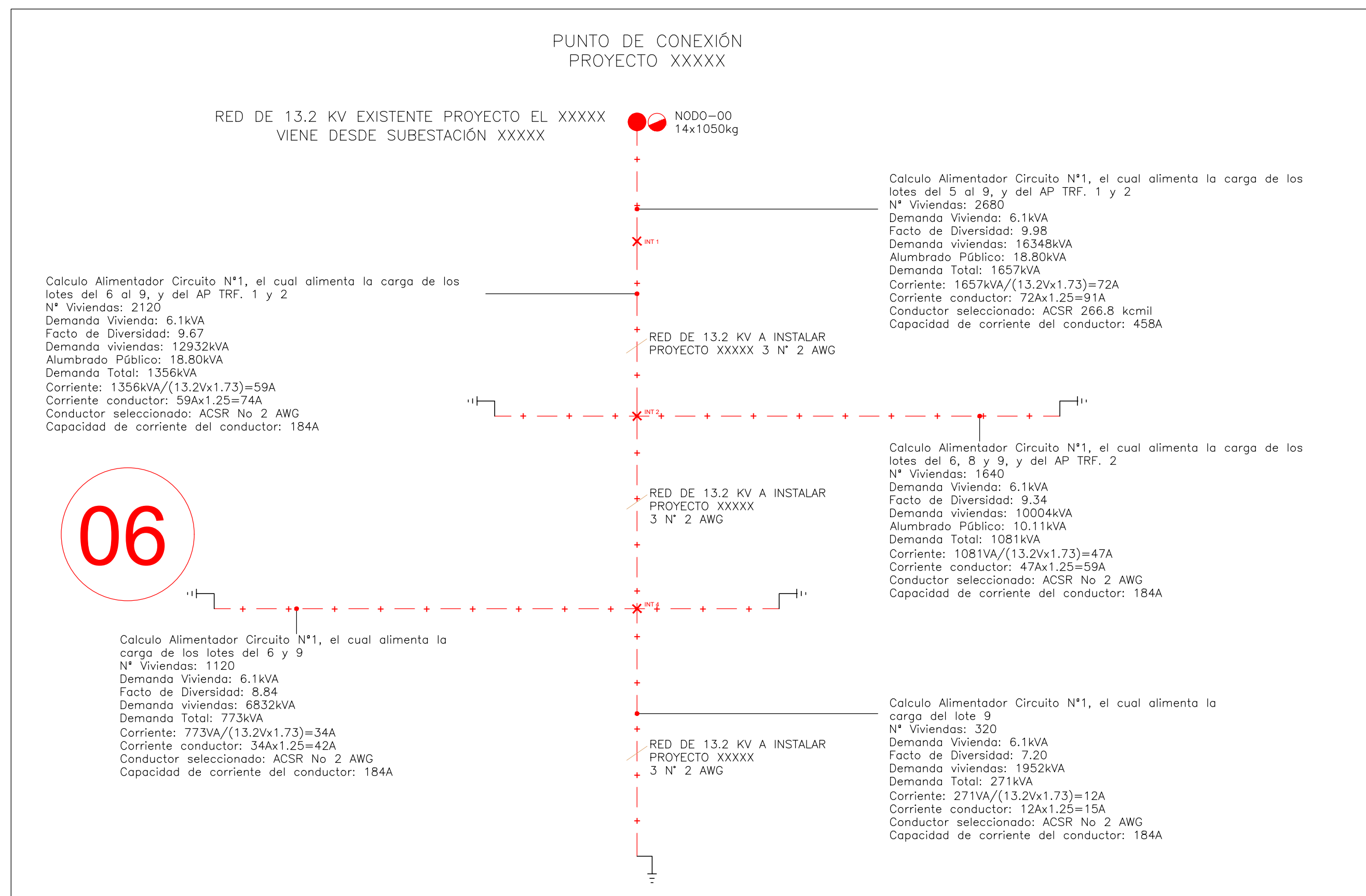
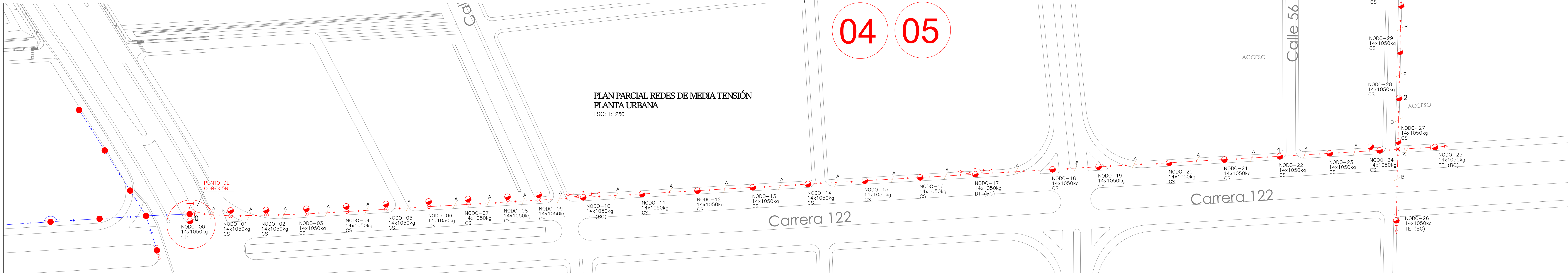


DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTO XXXXX
ESCALA : SIN



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

NOTAS:

1. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA REVISAR ANTECIPADAMENTE ESTOS PLANOS Y VERIFICAR QUE NO HAYAN INTERFERENCIAS E INCONSISTENCIAS EN LOS DISEÑOS Y EN CASO DE PRESENTARSE, NOTIFICARLO INMEDIATAMENTE A LA INTERVENTORA O DISEÑADOR DEL PROYECTO.
2. DIMENSIONES EN METROS
3. SE GARANTIZÓ EL CUMPLIMIENTO DE LAS DISTANCIAS MINIMAS SE SEGURIDAD RETIE 13.1
4. SE GARANTIZÓ LAS DISTANCIAS EN LAS ÁREAS DE TRABAJO EN EL CENTRO DE TRANSFORMACION RETIE 30.2
5. EL PROYECTO SE REALIZARA RESPETANDO LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD ESTABLECIDAS EN EL RETIE, NTC 2050 Y NORMA EMLCAI EN NIVELES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN
6. ANTES DE LA CONSTRUCCIÓN DE ESTE PROYECTO ES NECESARIO OBTENER LA VIABILIDAD DE DISEÑO POR PARTE DE EMLCAI
7. ANTES DE LA CONSTRUCCIÓN DE ESTE PROYECTO ES NECESARIO OBTENER LA VIABILIDAD Y LICENCIA DE OCUPACIÓN DE EMLCAI
8. INTERVENCIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO.
9. LA APROBACIÓN DEL PROYECTO POR PARTE DE EMLCAI, NO EXONERA LA RESPONSABILIDAD DEL DISEÑADOR
10. SEGUN LA CREG 038 – ARTÍCULO 6 TIPOS DE PUNTO DE MEDICION TABLA 1 – ARTÍCULO 9 REQUISITOS DE EXACTITUD DE LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE MEDICION TABLA 2

DISEÑO:

FIRMA DEL ING. ELECTRICISTA

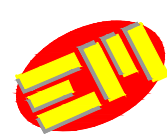
NOMBRE DEL ING. XXXXXXXX
MATRICULA : XX-XXXXX
TEL : XX-XXX-XX-XX
XXXXXX@XXXXXX.COM

DATOS DEL PROPIETARIO:

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

CONTROL DE CAMBIOS

REVI	FECHA	REVISO	DESCRIPCION
OBSERVACIONES:			



EMCALI
GERENCIA ENERGIA
DEPTO. DE PROYECTOS

PROYECTO No

FECHA	SECCION	REVISO	APROBO
	PROGRAMACION Y DISEÑO		
	INTERVENTORIA		

LOGO DE LA EMPRESA QUIEN PRESENTA

PROYECTO No :	DISEÑO: NDÑ
ESCALA :	DIGITO: NDÑ
PLANO No: DE:	REVISO: XXXXXX
PRESUPUESTO No:	APROBO: XXXXXX
FECHA:	ARCHIVO: