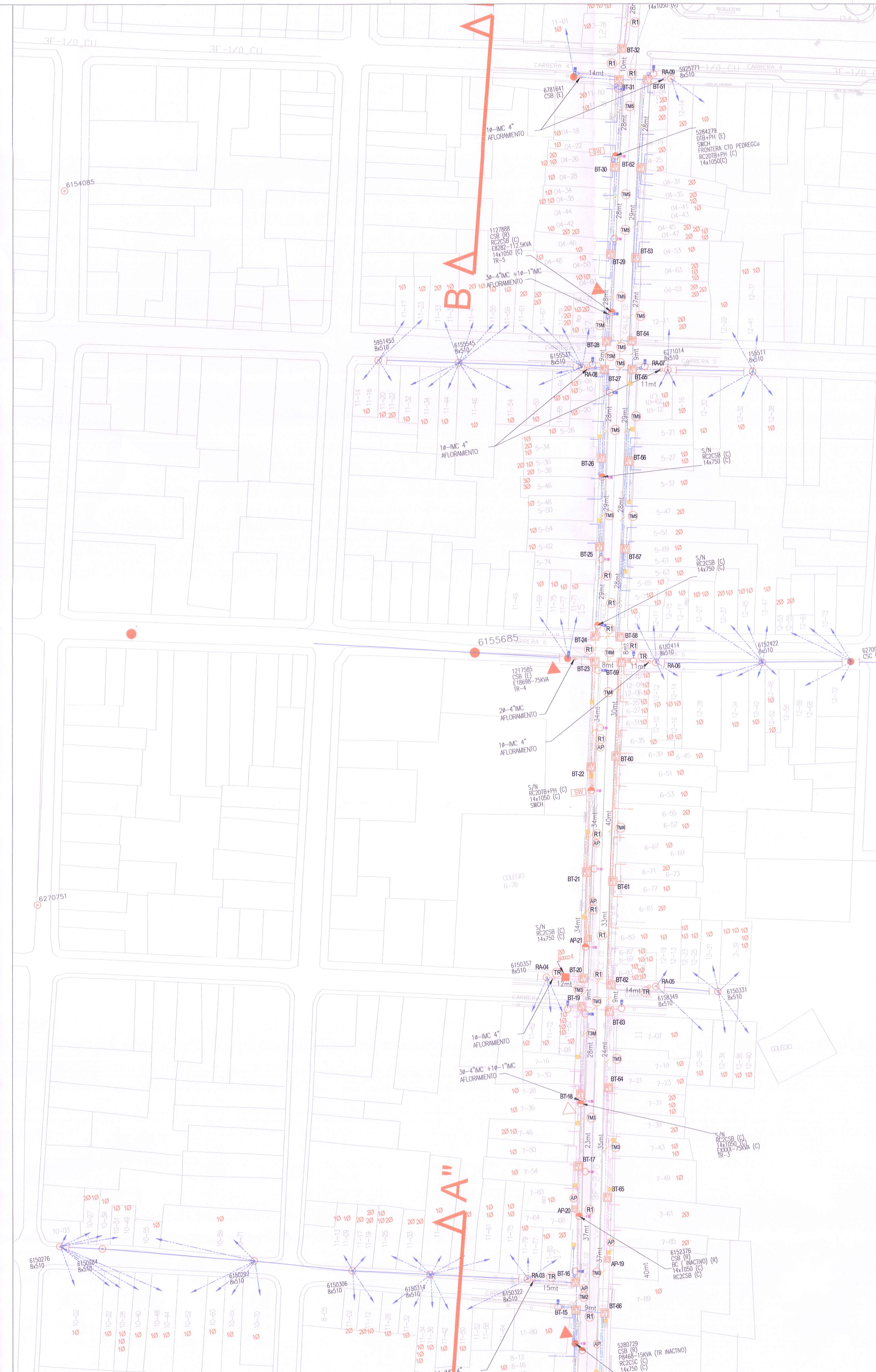
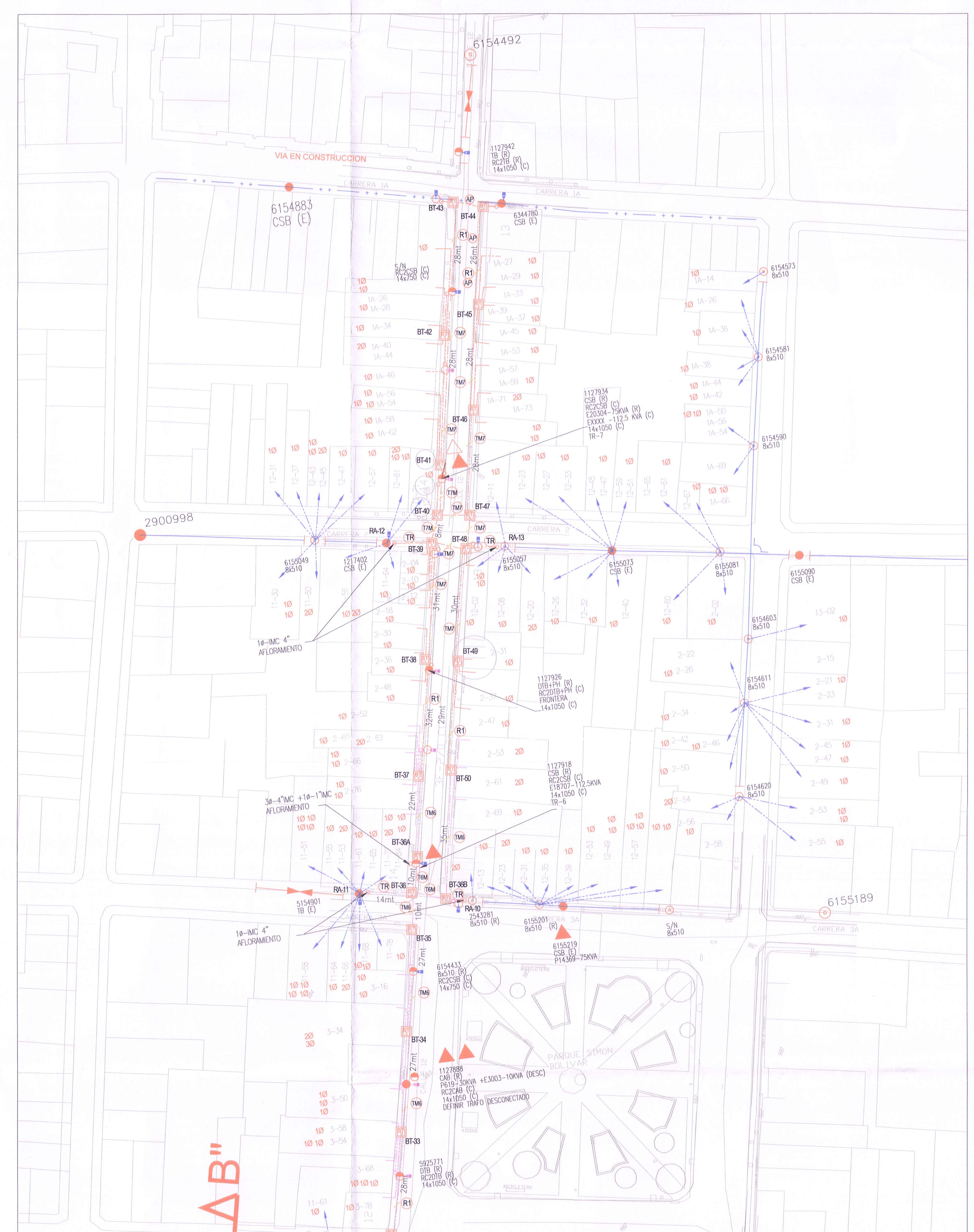






CONVENCIONES

ACOMETIDA TR-1 75 KVA 3Ø E-XXXX PROYECTADO
TM1 3Ø4"PVC.:RESERVAS + 1Ø2"PVC.:RESERVAS
1Ø4"PVC.Con: 3FNo.4/0.Cu+1NNo.4/0.Cu+1TNo.2/0.Cu.
1Ø1"PVC.Con: 2FNo.8.Cu (Alumbrado Publico)

ACOMETIDA TR-2 112.5 KVA 3Ø E-18723 EXISTENTE
TM2 3Ø4"PVC.:RESERVAS
1Ø2"PVC.:RESERVAS
1Ø4"PVC.Con: 3FNo.4/0.Cu+1NNo.4/0.Cu+1TNo.2/0.Cu.
T2M 3Ø4"PVC.:RESERVAS
1Ø2"PVC.:RESERVAS
2Ø4"PVC.Con: 6FNo.4/0.Cu+2NNo.4/0.Cu+2TNo.2/0.Cu.

ACOMETIDA TR-3 75 KVA 3Ø E-XXXX PROYECTADO
TM3 3Ø4"PVC.:RESERVAS
1Ø2"PVC.:RESERVAS
1Ø4"PVC.Con: 3FNo.4/0.Cu+1NNo.4/0.Cu+1TNo.2/0.Cu.
T3M 3Ø4"PVC.:RESERVAS
1Ø2"PVC.:RESERVAS
2Ø4"PVC.Con: 6FNo.4/0.Cu+2NNo.4/0.Cu+2TNo.2/0.Cu.

ACOMETIDA TR-4 75 KVA 3Ø E-18698 EXISTENTE
TM4 3Ø4"PVC.:RESERVAS
1Ø2"PVC.:RESERVAS
1Ø4"PVC.Con: 3FNo.4/0.Cu+1NNo.4/0.Cu+1TNo.2/0.Cu.
T4M 3Ø4"PVC.:RESERVAS
1Ø2"PVC.:RESERVAS
2Ø4"PVC.Con: 6FNo.4/0.Cu+2NNo.4/0.Cu+2TNo.2/0.Cu.

AP 1Ø1"PVC.:RESERVAS
1Ø1"PVC.Con: 2FNo.8+1TNo.10Cu (Alumbrado Publico)
AR 2Ø1"PVC.:RESERVAS (Alumbrado Publico)

ACOMETIDA TR-5 112.5 KVA 3Ø E-8282 EXISTENTE
TM5 3Ø4"PVC.:RESERVAS
1Ø2"PVC.:RESERVAS
1Ø4"PVC.Con: 6FNo.4/0.Cu+2NNo.4/0.Cu+1TNo.2/0.Cu.
T5M 3Ø4"PVC.:RESERVAS
1Ø2"PVC.:RESERVAS
2Ø4"PVC.Con: 6FNo.4/0.Cu+2NNo.4/0.Cu+2TNo.2/0.Cu.

ACOMETIDA TR-6 112.5 KVA 3Ø E-18707 EXISTENTE
TM6 3Ø4"PVC.:RESERVAS
1Ø2"PVC.:RESERVAS
1Ø4"PVC.Con: 6FNo.4/0.Cu+2NNo.4/0.Cu+1TNo.2/0.Cu.
T6M 3Ø4"PVC.:RESERVAS
1Ø2"PVC.:RESERVAS
2Ø4"PVC.Con: 6FNo.4/0.Cu+2NNo.4/0.Cu+2TNo.2/0.Cu.

ACOMETIDA TR-7 112.5 KVA 3Ø E-XXXX PROYECTADO
TM7 3Ø4"PVC.:RESERVAS
1Ø2"PVC.:RESERVAS
1Ø4"PVC.Con: 6FNo.4/0.Cu+2NNo.4/0.Cu+1TNo.2/0.Cu.
T7M 3Ø4"PVC.:RESERVAS
1Ø2"PVC.:RESERVAS
3Ø4"PVC.Con: 9FNo.4/0.Cu+3NNo.4/0.Cu+3TNo.2/0.Cu.
TR 1Ø4"PVC.:RESERVAS
1Ø4"PVC.Con: 6FNo.4/0.Cu+2NNo.4/0.Cu+1TNo.2/0.Cu
R1 4Ø4"PVC.:RESERVAS
1Ø2"PVC.:RESERVAS

LISTADO DE LUMINARIAS

LUMINARIA	POTENCIA	FABRICANTE	CONVENCION	CANTIDAD
54L_ML_4000K_DK-153x80_60W_EUM-100_GF20260203 _CuUTLED-0163	60W	CuUTRAFIC		44
_32L_ML_4000K_DK-15380_40W_SS-50_GF20250524 _CuUTLED-0014	40W	CuUTRAFIC		27
DECOLEDII_32L_LH502D_ CuUTLED-0029	40W	CuUTRAFIC		49
DECOLEDII_32L_LH502D_ CuUTLED-0029	60W	CuUTRAFIC		
TOTCu LUMINARIAS				122

1Ø SERVICIO MONOFASICO BIFILAR
2Ø SERVICIO BIFASICO TRIFILAR
3Ø SERVICIO TRIFASICO TETRAFILAR

NOTA:
- POR CADA SERVICIO SE DEBERA CONTEMPLAR DUCTO INDEPENDIENTE AFLORANDO A LA SUBIDA DE CADA FACHADA EN TUBERIA EMT SI VA VISIBLE Y NO ES INTEMPERIE.
- PARA LOS TRANSFORMADORES PRIVADOS SE DEBERA SOCIALIZAR SU REUBICACION Y LA INTERVENCION DELAS ACOMETIDAS.
- SI EL ALCANCE DEL PROYECTO REQUIERE ADECUAR LA FACHADA EN LA PARTE PRIVADA , PARA LOS CASOS DE MAS DE 4 CUENTAS SE DEBERAN ACONDICIONAR EN UN GABINETE DE MEDIDAD, DEACUERDO A NORMA TECNICA EMCALI
- LA ACOMETIDA DE CADA LUMINARIA DE AP SE ALIMENTARA POR CONECTORES DE PERFORACION DIRECTAMENTE DE LA RED DE DISTRIBUCION PROYECTADA Y SE PROYECTA EN CALIBRE 2F#14+1T#14 CU POR UN DUCTO DE 1Ø DE 1".

CONVENCIONES

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		
TERMINCu MONOPOLAR		
RETENIDA DIRECTA		
RETENIDA CON RIEL		

DESCRIPCION	EXISTENTE	PROYECTADO
RETENIDA PIE DE AMIGO		
RETENIDA POSTE A POSTE		
PARARRAYOS		
CORTACIRCUITOS		
PUENTES		
TRANSFORMADOR DE POTENCIA		
BREAKER AUTOMATICO TERMOMAG.		
TRANSFORMADOR DE CORRIENTE		
TRANSFORMADOR DE POTENCICu		
TABLERO DE BREAKERS		

NOTAS:

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

DISEÑO: Felipe SV

FIRMA DEL ING. ELECTRICISTA
NOMBRE DEL ING. Andrés Felipe sarria v
MATRICULA : VI 205-122785
TEL : 3012693423
afsingenieriaeinterventoria@gmail.com

DATOS DEL PROPIETARIO:
NOMBRE DEL PROPIETARIO : XXXXXXX
DIRECCION : Cra -XX # XXX
TEL : 3012693423
CEL : XX-XXX-XX-XX
afsingenieriaeinterventoria@gmail.com

CONTROL DE CAMBIOS

REVI	FECHA	REVISO	DESCRIPCION

OBSERVACIONES:

EMCALI
GERENCIA ENERGIA
DEPTO. DE PROYECTOS

PROYECTO No UPM-2084-2026

FECHA	SECCION	REVISO	APROBO
15-05-26	PROGRAMACION Y DISEÑO		Diego Rodríguez Posada, MatPr 205-26265, UPM, Aprobado
	INTERVENTORIA		

FS INGENIERÍA E INTERVENTORÍA SAS
CONSORCIO DISEÑOS YUMBO

REUBICACION DE REDES DE MT Y BT

CAMBIO REDES DE MT Y BT
CALLE 12 ENTRE CARRERA 12 Y CARRERA 1 A

PROYECTO No :	DISEÑO: Andrés F. S. V
ESCCuA : INDICADAS	DIGITO: A.F.S
PLANO No: 2 DE: 6	REVISO: A.F.S
PRESUPUESTO No:	APROBO: A.F.S
FECHA: MARZO 2026	ARCHIVO:

C:\DIBUJO\

ESCCuA DE PLOTEO: 1:1 FORMATO B1(50)-(1000x707mm)