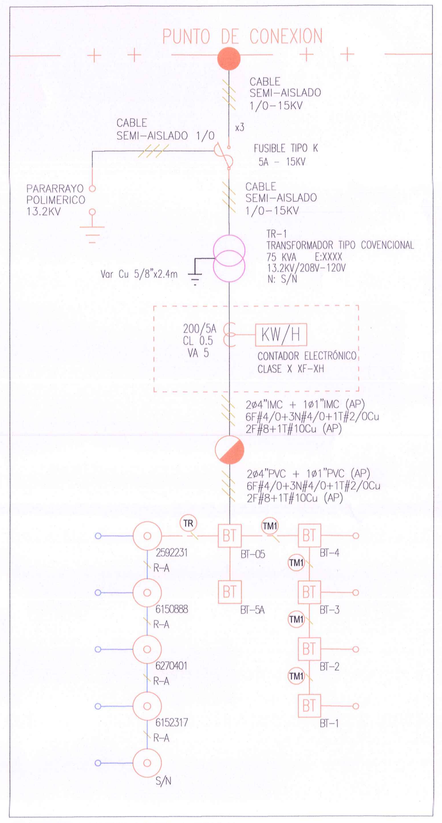


DIAGRAMA UNIFILAR TR-1 75KVA

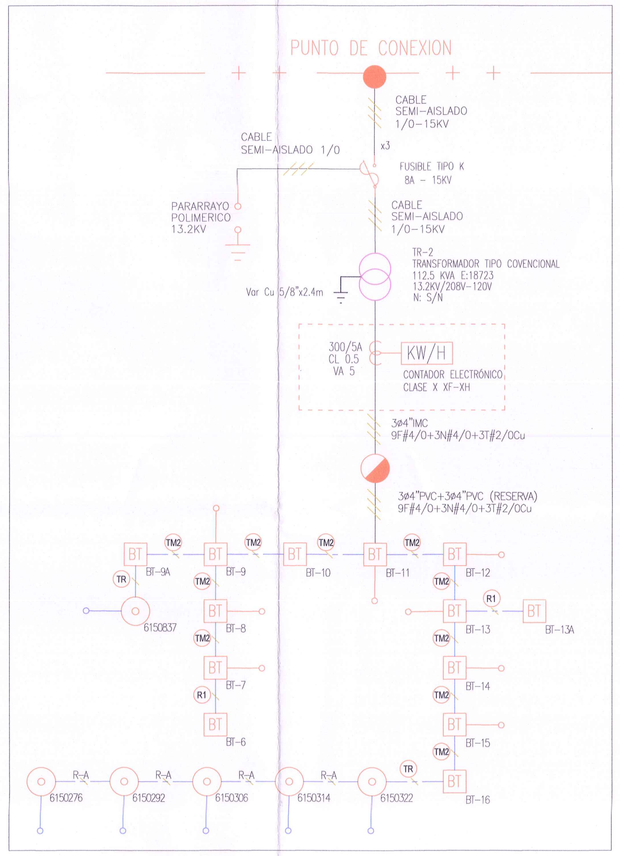


DIAGRAMA UNIFILAR TR-2 112.5KVA

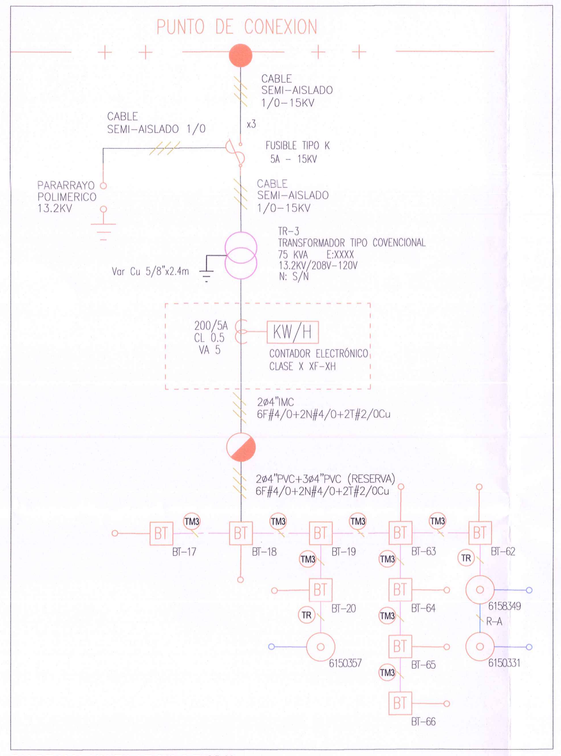


DIAGRAMA UNIFILAR TR-3 75KVA

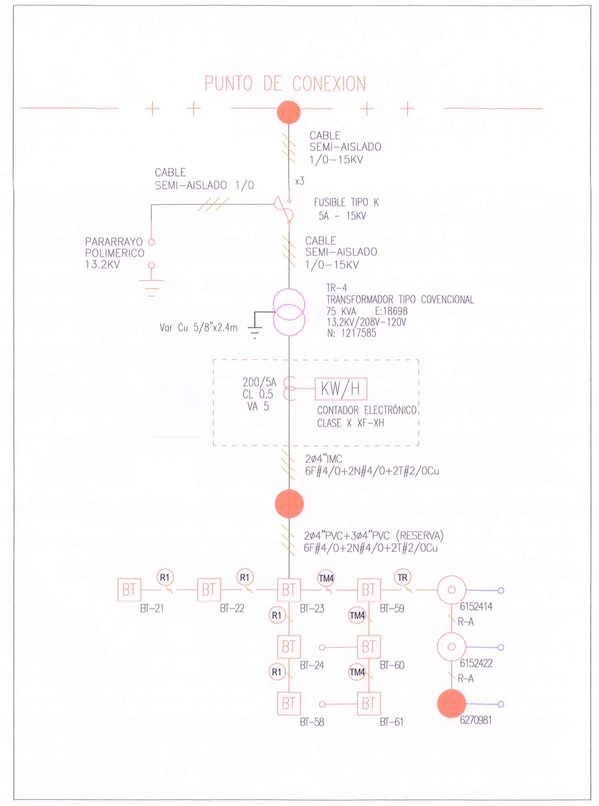


DIAGRAMA UNIFILAR TR-4 75KVA

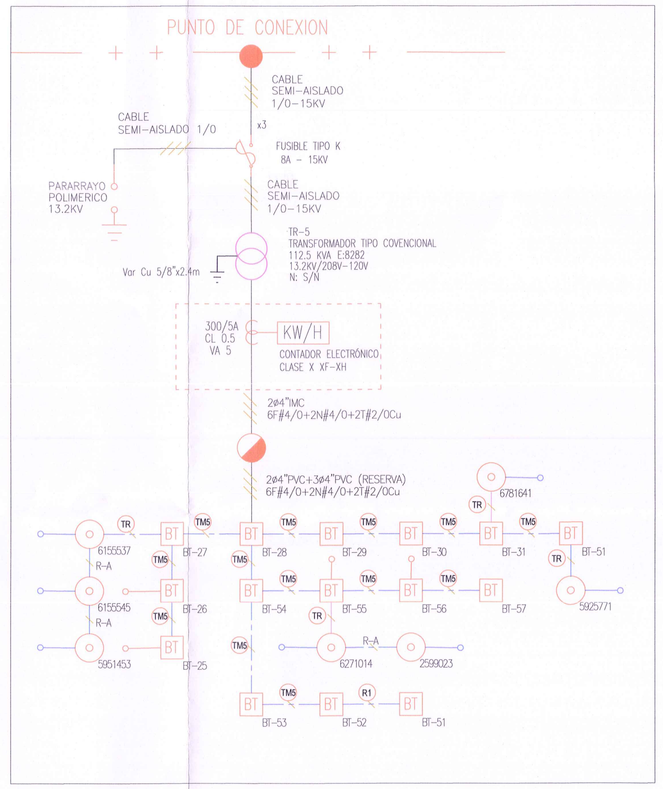


DIAGRAMA UNIFILAR TR-5 112.5KVA

NOTA:
LOS TRAMOS DE RED AEREA (R-A) INDICADOS EN LAS COLUMNAS DE LOS AMARRES DE USUARIOS (BT) SON TRAMOS QUE NO SE MODIFICARON YA QUE NO HACEN PARTE DE LAS CALLES A INTERVENIR PERO SI ALOS TRANSFORMADORES LOS CUALES SE VERAN AFECTADOS DEACUERDO ALOS DISEÑOS CONTEMPLADOS.

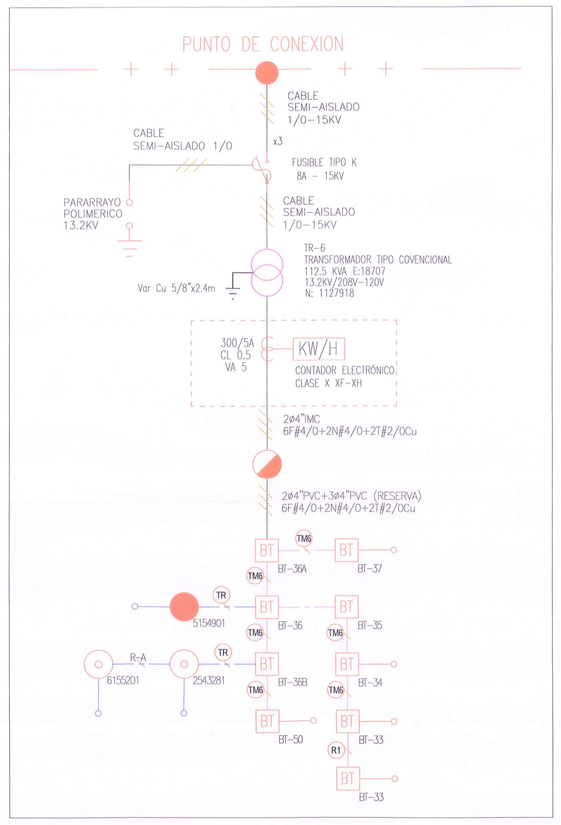


DIAGRAMA UNIFILAR TR-6 112.5KVA

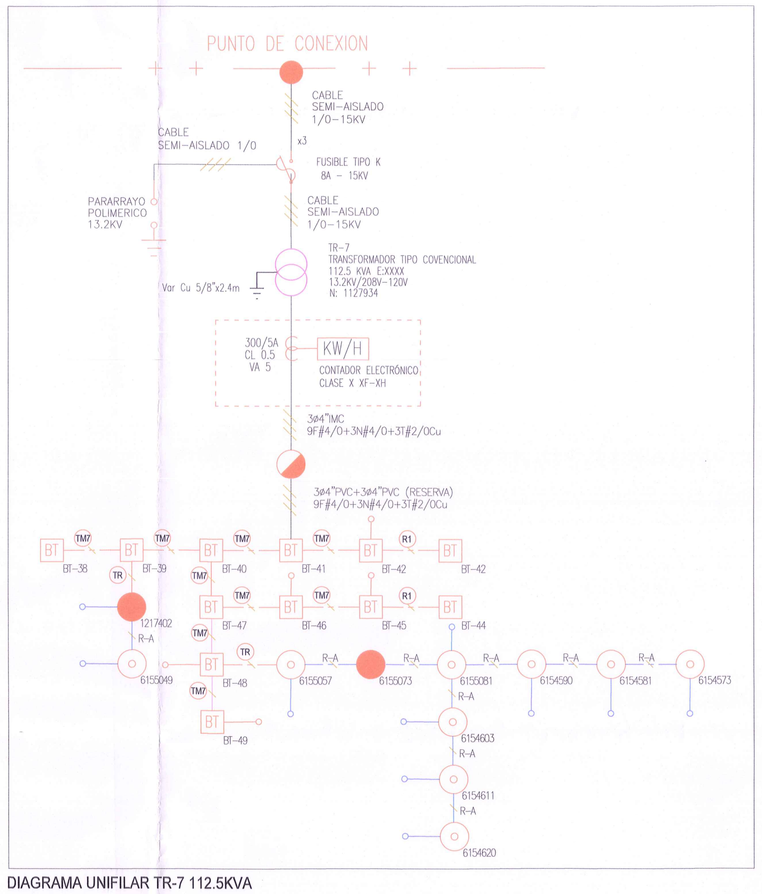
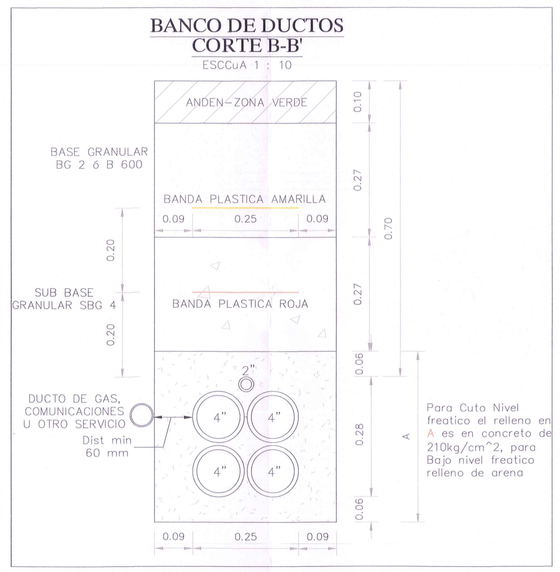
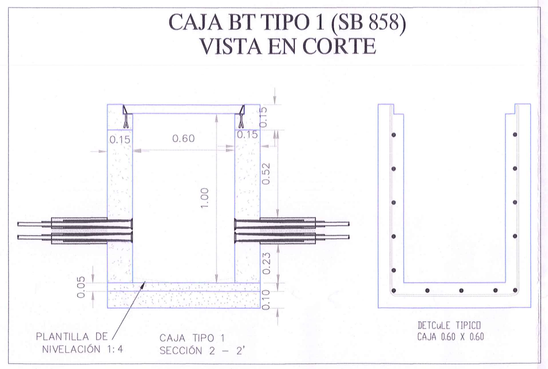
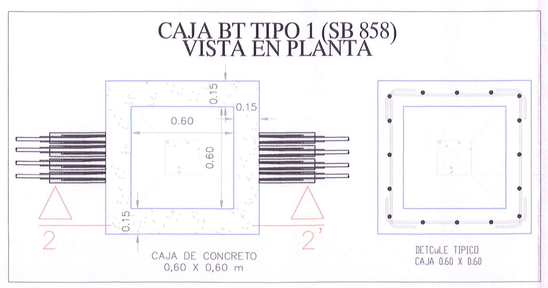
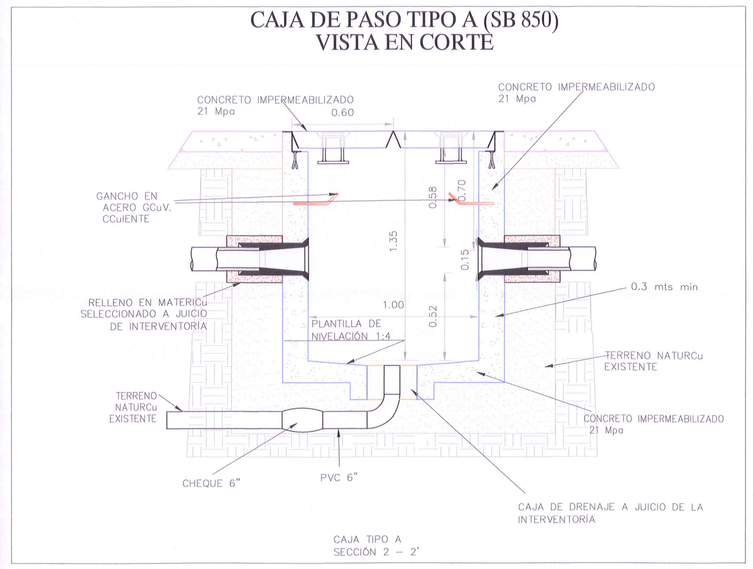


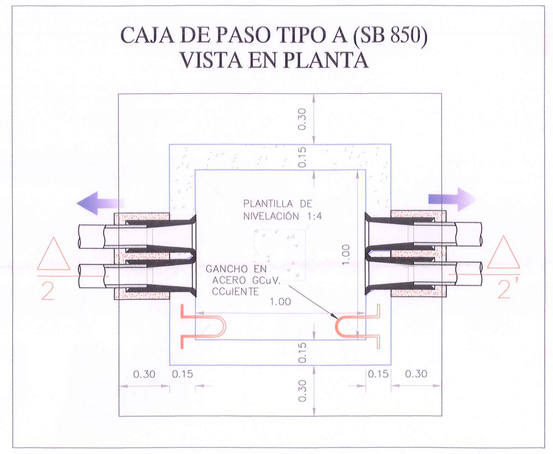
DIAGRAMA UNIFILAR TR-7 112.5KVA











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.

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.

- R1: 4ø4"PVC.: RESERVAS 1ø2"PVC.: RESERVAS
- AP: 1ø1"PVC.: RESERVAS 1ø1"PVC.Con: 2FNo.8+1TNo.10Cu (Alumbrado Publico)
- AR: 2ø1"PVC.: RESERVAS (Alumbrado Publico)
- TR: 1ø4"PVC.: RESERVAS 1ø4"PVC.Con: 6FNo.4/0.Cu+2NNo.4/0.Cu+1TNo.2/0.Cu

CONVENCIONES ELECTRICAS

- TABLERO DE DISTRIBUCCION
- GABINETE PARA 12 MEDIDORES
- CÁMARA CuUMBRADO PUBLICO (0.40x0.4x0.75)
- CÁMARA BAJA TENSION BT-1 DE UN NIVEL (0.60x0.60x1.00)
- CÁMARA COMUNICACIONES DE UN NIVEL (1.34x0.94x1.00)
- CAMARA DE BAJA TENSION PARA INSTCuACION DE BARRAJES I (0.80x1.00x1.40)

BT-00

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
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 TRANSFORMACIÓN RETIE 30.2
5. 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
6. ANTES DE LA CONSTRUCCIÓN DE ESTE PROYECTO ES NECESARIO OBTENER LA VIABILIDAD DE DISEÑO POR PARTE DE EMCCuI.
7. ANTES DE LA CONSTRUCCIÓN DE ESTE PROYECTO ES NECESARIO OBTENER LA VIABILIDAD Y LICENCIA DE OCUPACIÓN E INTERVENCIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO.
8. LA APROBACIÓN DEL PROYECTO POR PARTE DE EMCCuI, NO EXONERA LA RESPONSABILIDAD DEL DISEÑADOR
9. SEGUN LA CREG 038 – ARTICULO 6 TIPOS DE PUNTO DE MEDICION TABLA 1 – ARTICULO 9 REQUICITOS DE EXACTITUD DE LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE MEDICION TABLA 2

DISEÑO: Felipe Sl
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		Aprobado
	INTERVENTORIA		

INGENIERÍA E INTERVENTORÍA FS
CONSORCIO DISEÑOS YUMBO

REUBICACION DE REDES DE MT Y BT

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

PROYECTO No :	DISEÑO: Andrés F. S. V
ESCCuA : INDICADAS	DIGITO: A.F.S
PLANO No: 3 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(ISO)-(1000x707mm)

PROHIBIDA LA COPIA O USO NO AUTORIZADO