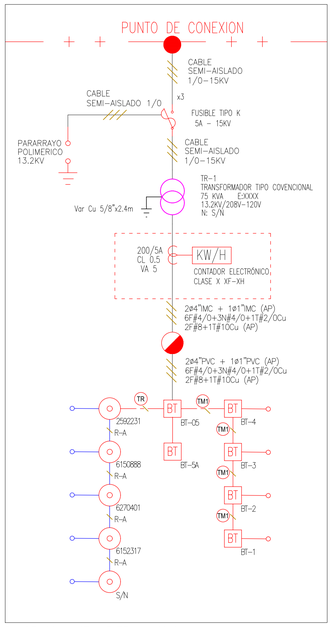


DIAGRAMA UNIFILAR TR-1 75KVA

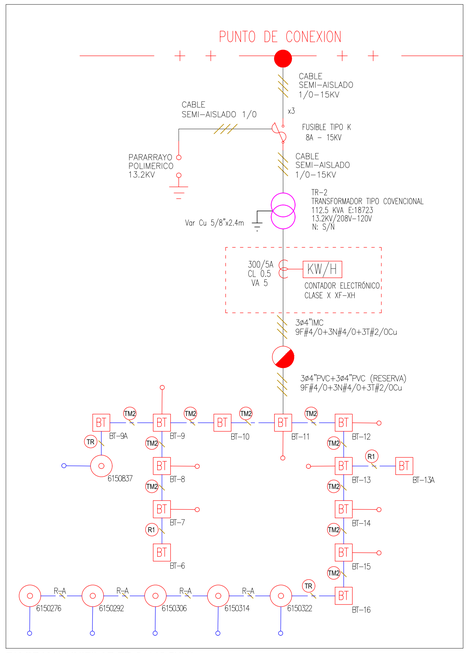


DIAGRAMA UNIFILAR TR-2 112.5KVA

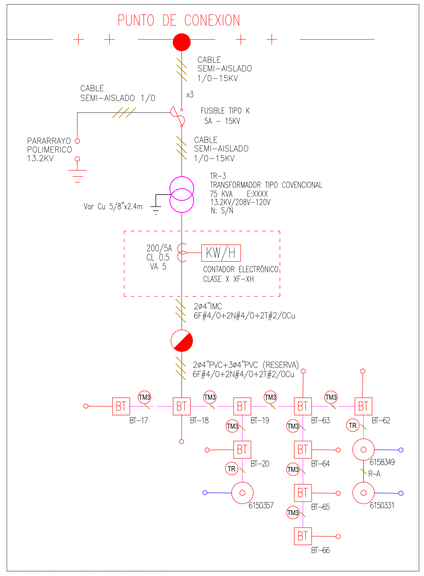


DIAGRAMA UNIFILAR TR-3 75KVA

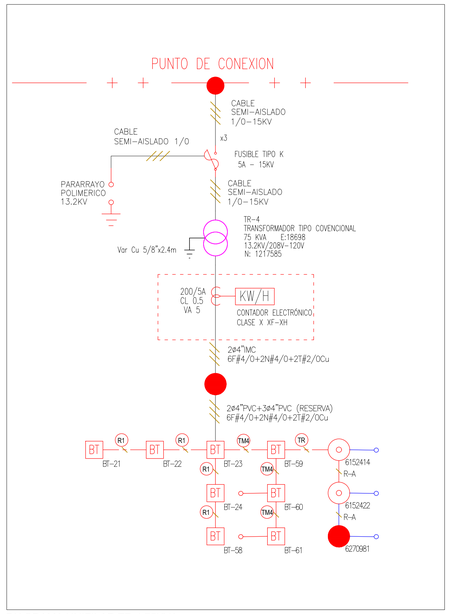


DIAGRAMA UNIFILAR TR-4 75KVA

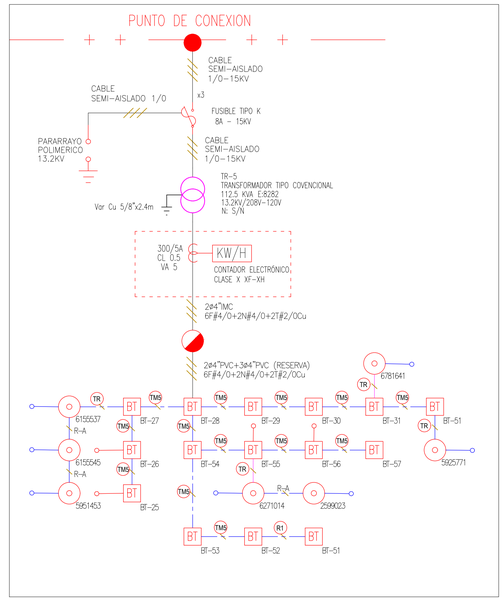


DIAGRAMA UNIFILAR TR-5 112.5KVA

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.

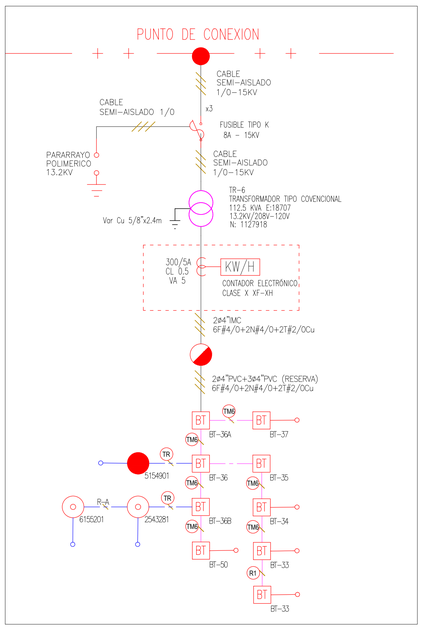


DIAGRAMA UNIFILAR TR-6 112.5KVA

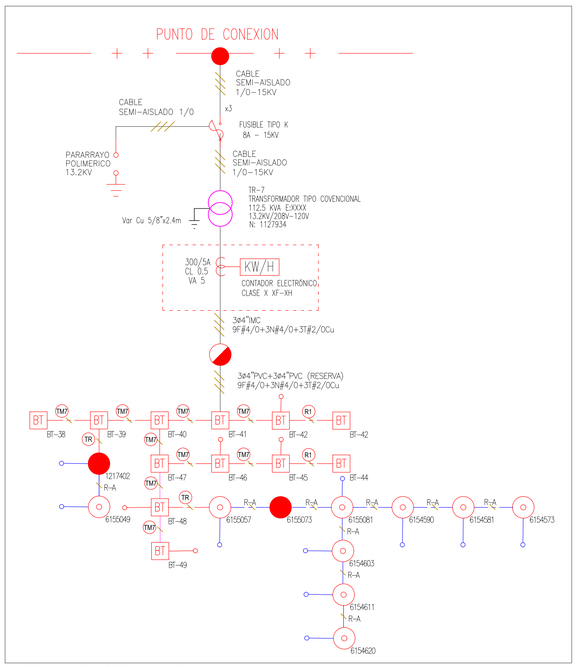
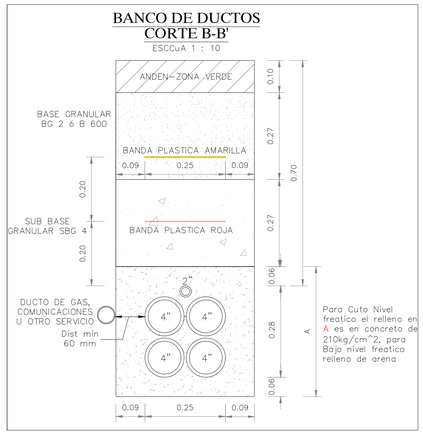
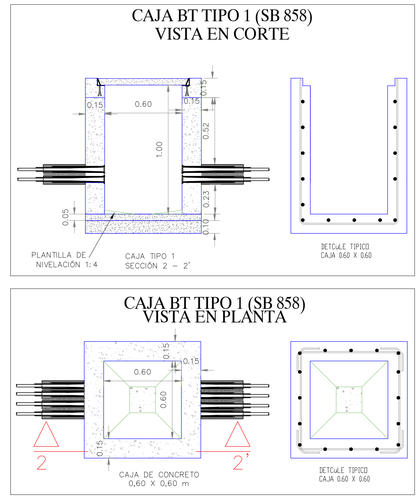
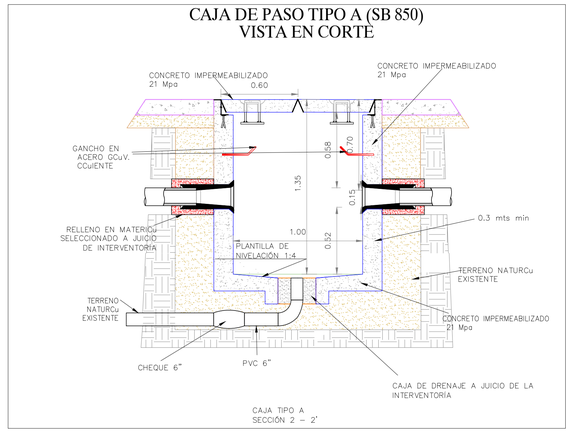
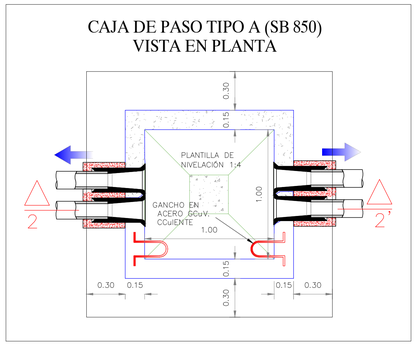


DIAGRAMA UNIFILAR TR-7 112.5KVA









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- 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: 9FNo.4/0.Cu+3NNo.4/0.Cu+3TNo.2/0.Cu.
- TM8 3ø4"PVC.: RESERVAS 1ø2"PVC.: RESERVAS 2ø4"PVC.Con: 6FNo.4/0.Cu+2NNo.4/0.Cu+2TNo.2/0.Cu.
- R1 4ø4"PVC.: RESERVAS 1ø2"PVC.: RESERVAS 1ø1"PVC.: RESERVAS 1ø1"PVC.Con: 2FNo.8+1TNo.10Cu (Alumbrado Publico)
- AP 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 CuLUMBRADO PUBLICO (0.40x0.4x0.75)
- BOV CÁMARA BAJA TENSION BT-1 DE UN NIVEL (0.60x0.60x1.00)
- CCU CÁMARA COMUNICACIONES DE UN NIVEL (1.34x0.94x1.00)
- CÁMARA 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		
RETENDA DIRECTA		
RETENDA CON RIEL		

DESCRIPCION	EXISTENTE	PROYECTADO
RETENDA PIE DE AMIGO		
RETENDA 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 REQUICITOS DE EXACTITUD DE LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE MEDICION TABLA 2

DISEÑO:

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

INGENIERÍA E INTERVENTORÍA SAS

PROYECTO No UPM-2084-2026

FECHA	SECCION	REVISO	APROBO
	PROGRAMACION Y DISEÑO		
	INTERVENTORIA		

REUBICACION DE REDES DE MT Y BT

CAMBIO REDES DE MT Y BT
CCuLE 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: 5	REVISO: A.F.S
PRESUPUESTO No:	APROBO: A.F.S
FECHA: MARZO 2026	ARCHIVO:

C:\DIBUJO\

PROPIEDAD DE EMCCuI – NO MODICAR FORMATO

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