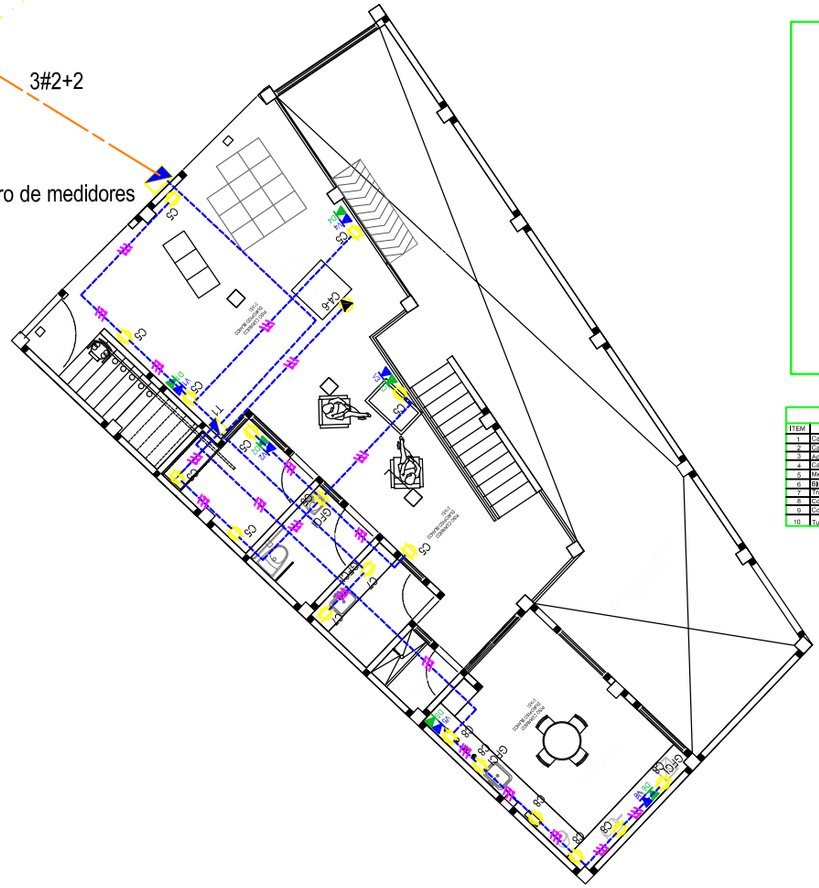
CALCULO DEL DE LA ACOMETIDA
BASADO EN LA NTC 2050 - SECCION 220

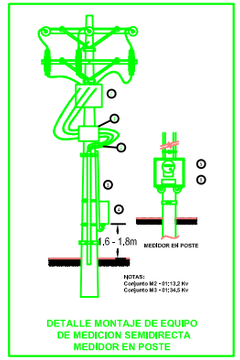
KVA efec = [T1 + T2 + BCI + BJOCKEY]
KVA efec = [20726 + 3286 + 22.38 + 5.00]
KVA efec = [51392
SE INSTALARA UN TRANSFORMADOR DE 75 KVA

CALCULO DE PROTECCION DEL TRANSFORMADOR

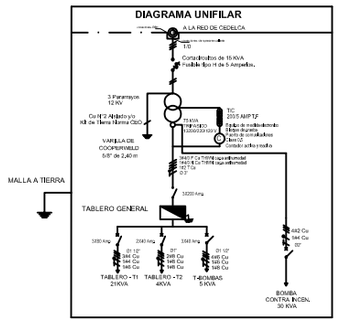
Iefectivo = 75000 /220*1,73
Iefectivo = 197.05 x1.25 amp
Iefectivo = 246.32 amp
PROTECCION DE 3x250 AMPERIOS
EL CONDUCTOR PARA ESTA ACOMETIDA ES THW DE Cu AISLADO 4No.4/0 PARA LAS FASES Y NEUTRO, Y 1No.4/0 PARA LA TIERRA DUCTO 3 PULGADA

T7419
1855671
3#2+2
tablero de medidores
1855689





DETALLE MONTAJE DE EQUIPO DE MEDICION SEMIDIRECTA MEDIDOR EN POSTE



LISTA DE MATERIALES			
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	Caja para TC's	1	Un
2	Cable de control 8 x 12 AWG	4	Mt
3	Acometida 4 x 12 AWG	4	Mt
4	Caja para medidor	1	Un
5	Medidor de Energia	1	Un
6	Bloque de pruebas	1	Un
7	Transformador de corriente 200 / 5 Amp	1	Un
8	Corraza LT de 1"	2	Mt
9	Conector para Corraza LT de 1"	1	Un
10	Tubo Galvanizado de 1" x 3m	2	Un



CALCULO DE PROTECCIÓN TRANSFORMADOR

I fusible= $\frac{(75000 / 13200)^{*} 1.25}{\sqrt{3}}$

I fusible= 3.28 * 1.25= 4.10 Amp

fusible tipo H de 5 AMP

Compañía Energética de Occidente

PROYECTO Nº			VERSIÓN:
FECHA:	DEPARTAMENTO:	REVISO:	APROBÓ:

DEPARTAMENTO DEL CAUCA
MUNICIPIO LA SIERRA

ASPROSI LA SIERRA

CONTIENE: CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS MEDIA Y BAJA TENSION MONTAJE TRANSFORMADORES , CALCULO TRANSFORMADORES, CUADROS , CONEXIONES

ESCALA: 1 : 50
DIGITO: CRISTIAN SARMIENTO
PLANO Nº: 4/4
DISEÑO:
CÓDIGO DE ARCHIVO: ASPROSI LA SIERRA ELECTRIFICACION.dwg
JAIRO ANTONIO MOSQUERA B. M.P. 17205 - 19908 CALDAS INGENIERO ELECTRICISTA
FECHA: OCTUBRE / 2025
APROBÓ: