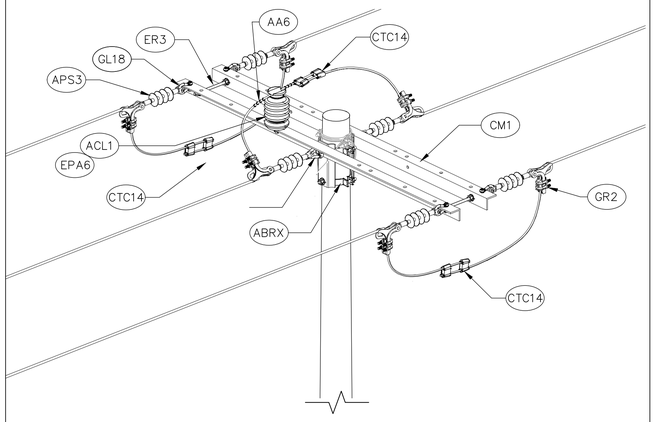
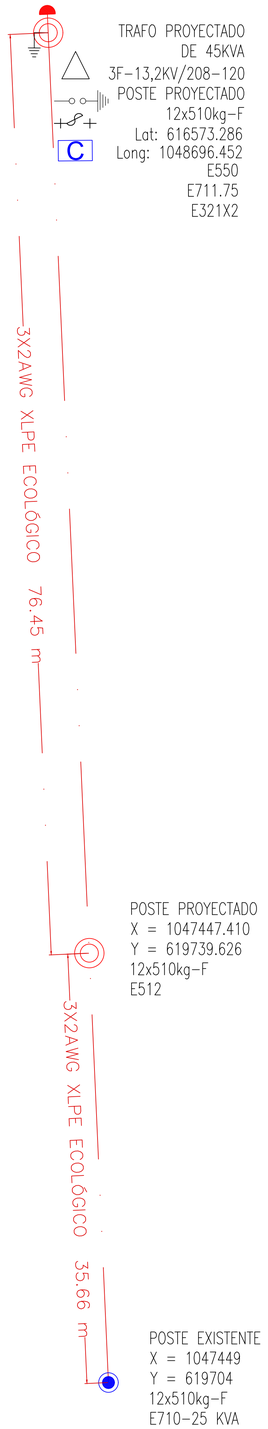
ESTRUCTURA E560
PUNTO CONEXIÓN TRIFÁSICA 13.2KV



POSTE MT 1320084



PROYECTADO
EXISTENTE

- POSTE DE BAJA TENSIÓN 8 MTS
- RETENIDA DIRECTA A TIERRA BT
- CABLE TRENZADO BT
- SISTEMA PUESTA A TIERRA
- USUARIO
- POSTE DE MEDIA TENSIÓN 12 MTS
- CABLE ACSR MT
- RETENIDA DIRECTA A TIERRA MT
- TRANSFORMADOR

MOCOA PUTUMAYO
INSTITUTO TECNOLOGICO DEL PUTUMAYO
CALCULO DE REGULACION EN REDES DE MEDIA TENSION

Calibre	K1	K2
2	4,53E-07	4,534E-07
1/0	3,56E-07	3,56E-07

CONDUCTORES TIPO ACSR XLPE A 13200 VOLTIOS
SEPARACION 0,6 M
FP 0,9

TRAMO	LONGIT (m)	Kva. Instalado	Kva. Proyectado	Kva. Tramo	ME kVAm	CONDUCTOR FASES No	CONDUCTOR ACSR Calibre	% REGULACIÓN PARCIAL	% REGULACIÓN ACUMULADA	Corriente (A)	PERDIDAS DE POTENCIA %	PERDIDAS DE POTENCIA Kw. TRAMO	PERDIDAS DE POTENCIA Kw. ACUMULADO
PC1-T1	113	45		45	5085	3	2	0,0023	0,002	1,97	0,0023	9,8572E-04	9,8572E-04

CALCULO DE REGULACION Y PERDIDAS EN REDES DE BAJA TENSION

CALIBRE	CONSTANTE K1	CONSTANTE K2
4	0,0056591	0,0060888
2	0,0019077	0,0038315
1/0	0,0013290	0,0000998
2/0	0,0009980	0,0019101

CONDUCTORES CUADRUPLEX A 208 V
CARGA/USUARIO (KVA) : 0,668
FP 0,95

Tramo	Long. Metros	No. de Usuar.	Carga (KVA) Diversificada	Momento KVA - Mts	% REGULACION Parcial	% REGULACION Acumulada	Calibre Conductor	Corriente (A)	PERDIDAS DE POTENCIA %	PERDIDAS DE POTENCIA KW/TRAMO	PERDIDAS DE POTENCIA KW ACUM.
TRANSFORMADOR No: 1			45 KVA	13200/208/120 V		USUARIOS	1				
0-1	52	1	0,90	47,14	0,06	0,06	1/0	2,497	0,00	0,000	0,000

NOMBRE DEL PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN Y TRANSFORMACIÓN TRIFÁSICA PARA EL COLISEO Y EDIFICIO DE 8 AULAS E ILUMINACIÓN PERIMETRAL DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO SEDE MOCOA

N° SUBESTACIONES: 1 *kVA TOTAL:* 45

N° USUARIOS: *MONOF:* _____ *TRIFILAR:* _____ *TRIFASICO:* X

TIPO DE MEDIDA: *DIRECTA:* _____ *SEMIDIR:* X *INDIRECTA:* _____

LONGITUD MT: 113 METROS *CALIBRE Y CALIBRE:* 2 XLPE ECOLÓGICO

DISEÑÓ:
ING. GERMÁN DARÍO CHAMORRO GÓMEZ – MP. QN205-103529

FECHA: ENERO DE 2023
ESCALA: LA INDICADA
PLANO: 2 DE 2

REVISÓ:

APROBÓ: