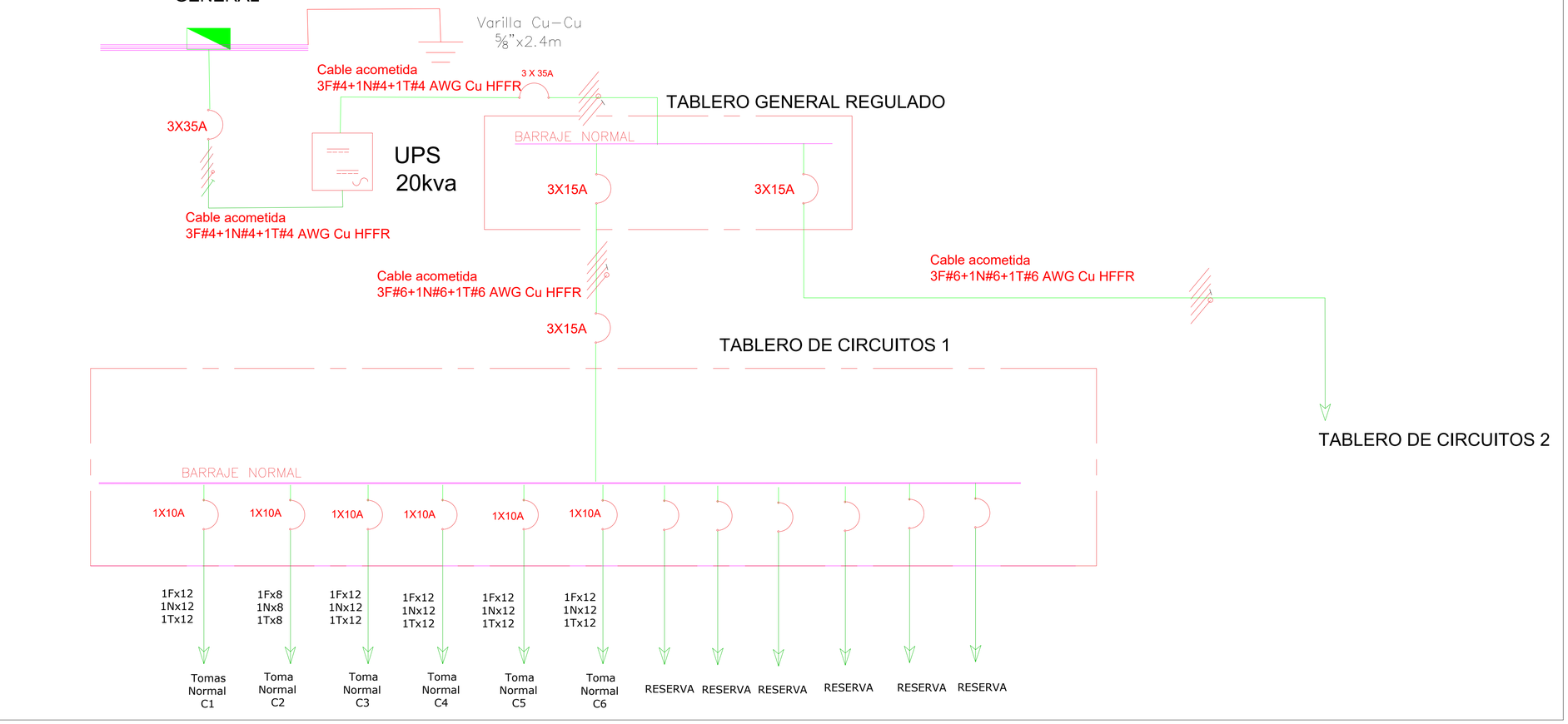
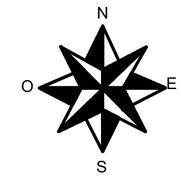
DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL
SALA DE INFORMATICA
N° 112





LOCALIZACION DEL DEPARTAMENTO A NIVEL NACIONAL

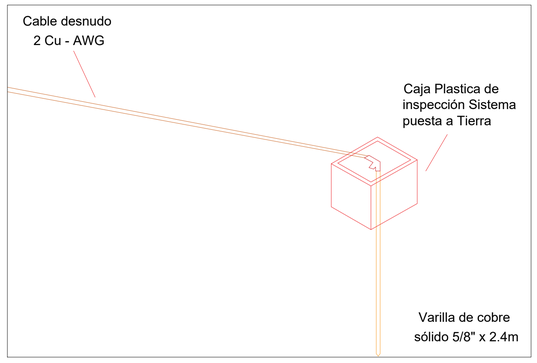


LOCALIZACION DEL MUNICIPIO DE MOCOA EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO



CARGA INSTALADA TABLERO SALA SISTEMAS 112. SISTEMA TRIFÁSICO 208/120 V																
FASE	CIRCUITO	TOMA			CARGA CONECTADA FASE (VA)			POTENCIA (W)	FP	POTENCIA (VA)	CORRIENTE (A)	CALIBRE (AWG THHN)	CANALIZACIÓN(PVC/EMT/CAN)	PROTECCION (A)	DESCRIPCIÓN
		MONOFASICO 120 V	BIFASICO 220V	ESPECIAL	A	B	C								
A	1	6			1136.8			1080.0	0.95	1137	9.47	12 AWG	1/2"	1X10 A	TOMACORRIENTE 1
B	2	6				1136.8		1080.0	0.95	1137	9.47	12 AWG	1/2"	1X10 A	TOMACORRIENTE 2
C	3	3					568.4	540.0	0.95	568	4.74	12 AWG	1/2"	1X10 A	TOMACORRIENTE 3
B	4	6				1136.8		1080.0	0.95	1137	9.47	12 AWG	1/2"	1X10 A	TOMACORRIENTE 4
C	5	6					1136.8	1080.0	0.95	1137	9.47	12 AWG	1/2"	1X10 A	TOMACORRIENTE 5
A	6	3			568.4			540.0	0.95	568	4.74	12 AWG	1/2"	1X10 A	TOMACORRIENTE 6
	7														RESERVA
	8														RESERVA
	9														RESERVA
	10														RESERVA
	11														RESERVA
	12														RESERVA

REGULACION Y DUCTOS																
IDENT.	DESCRIPCION	LONG (M)	D. MAX (kVA)	F.P.	FASES	I (A)	PROTE	MOMENTO (kVA*M)	CONDUCTOR		REGULACION				DUCTOS	
									MATERIAL	CALIBRE	#	Zeff	ΔV	& %	mm	in
T-1	SALA SISTEMAS 112	28	5.68	0.95	3	47.4	3X15 A	159.2	CU-HFFR	6	5	1.58	2.1	1.75%	50	2
T-2	SALA SISTEMAS 113	40	5.68	0.95	3	27.3	3X15 A	227.4	CU-HFFR	6	5	1.58	1.7	1.44%	50	2
ACOMETIDA PRINCIPAL	TABLERO EXISTENTE - UPS	10	10.68	0.95	3	51.4	3X35 A	106.8	CU-HFFR	4	5	1.02	0.5	0.22%	50	2
ACOMETIDA PRINCIPAL	UPS - TABLERO REGULADO	10	10.68	0.95	2	51.4	3X35 A	106.8	CU-HFFR	4	5	1.02	0.5	0.22%	50	2



NOTAS DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

1. La malla de tierra se debe construir con cable de cobre desnudo calibre 2/0 AWG, soldado exotérmicamente en los puntos de cruce y a una profundidad de 60cm.
2. Las varillas de puesta a tierra deben ser de solo cobre de 5/8" x 2.44 mts. y su extremo superior debe quedar enterrado a 30 cm del piso y en el centro de caja de inspeccion.
3. Los conductores de puesta a tierra de equipos y tableros deben ser de cobre calibre 2 AWG, soldados exotérmicamente a los electrodos de la malla a tierra en uno de sus extremos y con borna de ojo en el otro, para la conexión mediante tornillo al chasis de dichos equipos.
4. Las cajas de inspección para las varillas de puesta a tierra deben tener 40 cm de profundidad, con paredes en concreto de 40 x 40 x 40 cm internos y su tapa en lamina de alfajor de 1/8", reforzada con ángulo de 2" x 2" en su perímetro, de manera que sobresalga 5 cm de los bordes de la caja.

CONVENCIONES

- Tomacorriente doble normal 110V
- Tomacorriente doble regulada 110V (R)
- Tomacorriente 220V (220V)
- Caja inspección codensa CS274
- Caja inspección 30x30 red datos
- Ductos a la vista EMT
- Canaleta metalica
- Ductos PVC
- Ductos DATOS
- Conductor fase
- Conductor neutro
- Conductor tierra
- Tablero general existente
- Tablero distribución existente
- Tablero general regulado
- Tablero general distribución regulado
- Punto de conexión de datos
- RACK Gabinete Rack para sistema de datos
- UPS

NOMBRE DEL PROYECTO:	ADECUACIONES DE LAS AULAS 112 Y 113 DE LA SALA DE INFORMÁTICA DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DEL PUTUMAYO; INCLUYE ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y UPS
No SUBESTACIONES:	– KVA TOTAL:–
No USUARIOS:	Monof. ____ Trifilar ____ Trifasico ____
TIPO DE MEDIDA:	Directa.____ Semidir____ Indirecta____
Longitud MT	Cable y Calibre

DISEÑÓ

ROBER ALEXANDER MEZA SN205-177132

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA DEL PUTUMAYO
MOCOA, PUTUMAYO.

FECHA.	JULIO 2026
ESCALA.	INDICADA
PLANO.	2 DE 3

REVISÓ:

APROBÓ: