

PUNTO DE CONEXION DE ADECUO A DISPONIBILIDAD
RED AEREA

CORTACIRCUITOS DE 100A
27kV FUSIBLE K 30

PARARAYOS
15KV
10KA

3 - TPS
CLASE 0.5
1000/200
25A

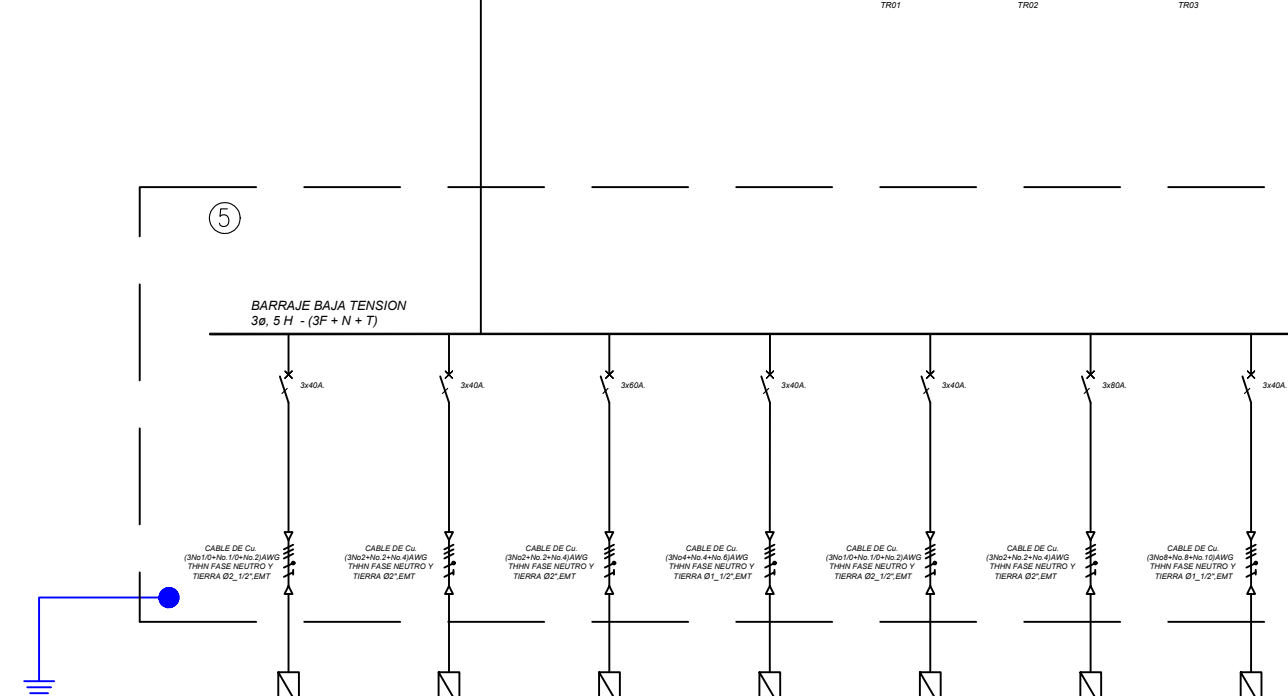
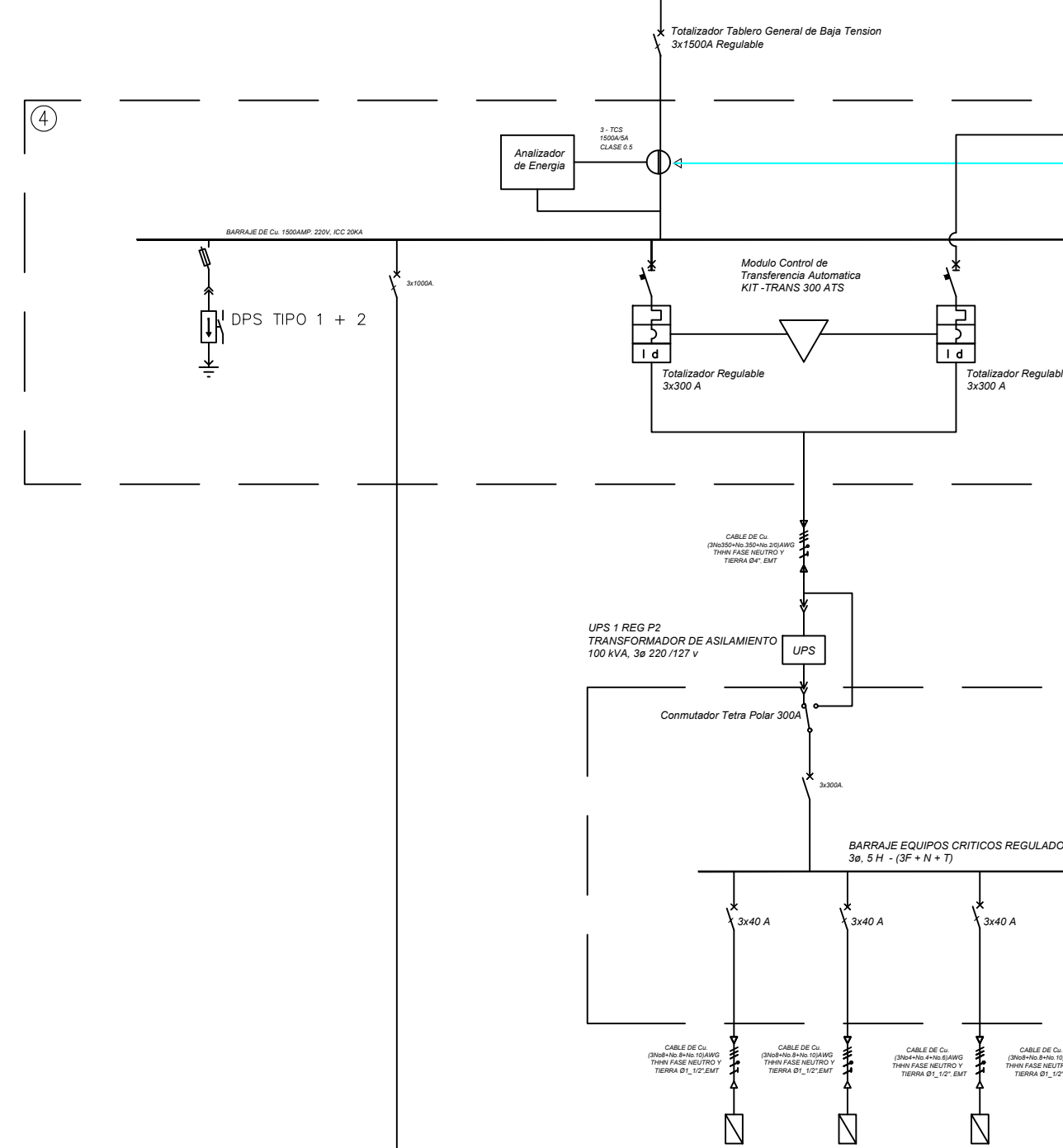
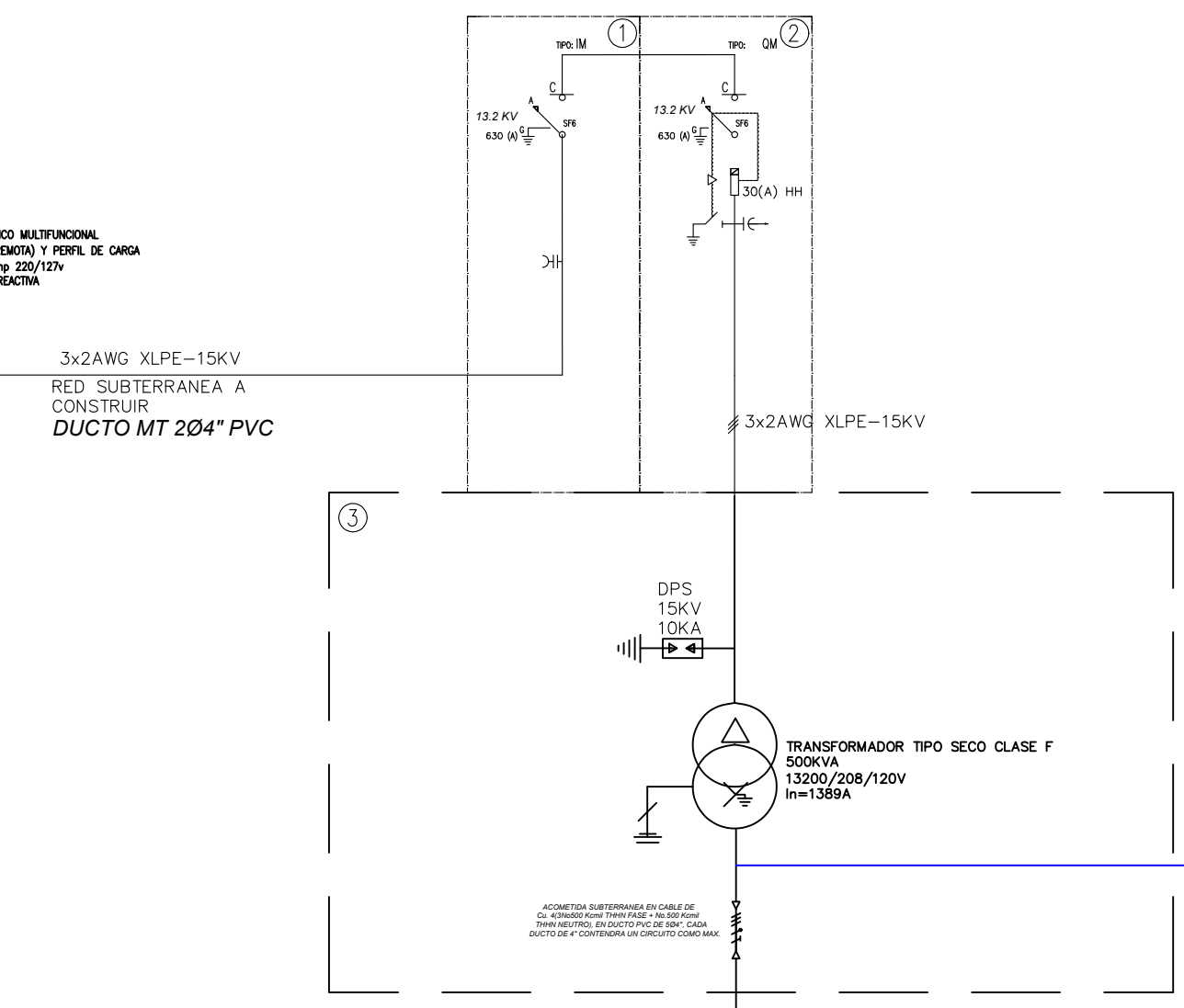
2 - TPS
CLASE 0.5
1000/200
25A

MEJOR ELECTRICIDAD MULTIRRUMAL
MEJOR ELECTRICIDAD Y PUNTO DE CARGA
F-44. CDS 0100/200/25A
DENSIDAD ACTIVA Y REACTIVA

3x2AWG XLPE-15KV
RED SUBTERRANEA A
CONSTRUIR
DUCTO MT 204* PVC

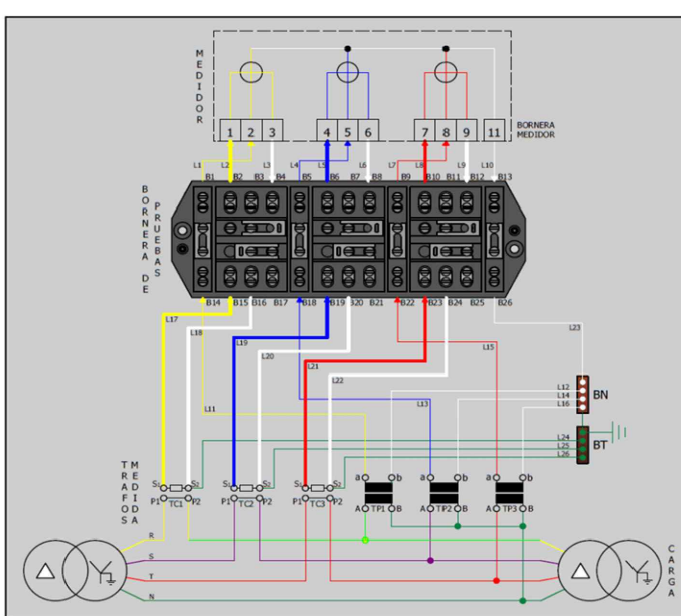
- LISTA DE EQUIPOS
1. CELDA DE ENTRADA
 2. CELDA DE PROTECCION
 3. CELDA DE TRANSFORMACION
 4. CELDA DE TRANSFERENCIA
 5. TABLERO GENERAL

NOTA: NO SE CUENTA CON UN DIAGRAMA UNIFILAR EXISTENTE



DETALLE DE CONEXIÓN DEL MEDIDOR

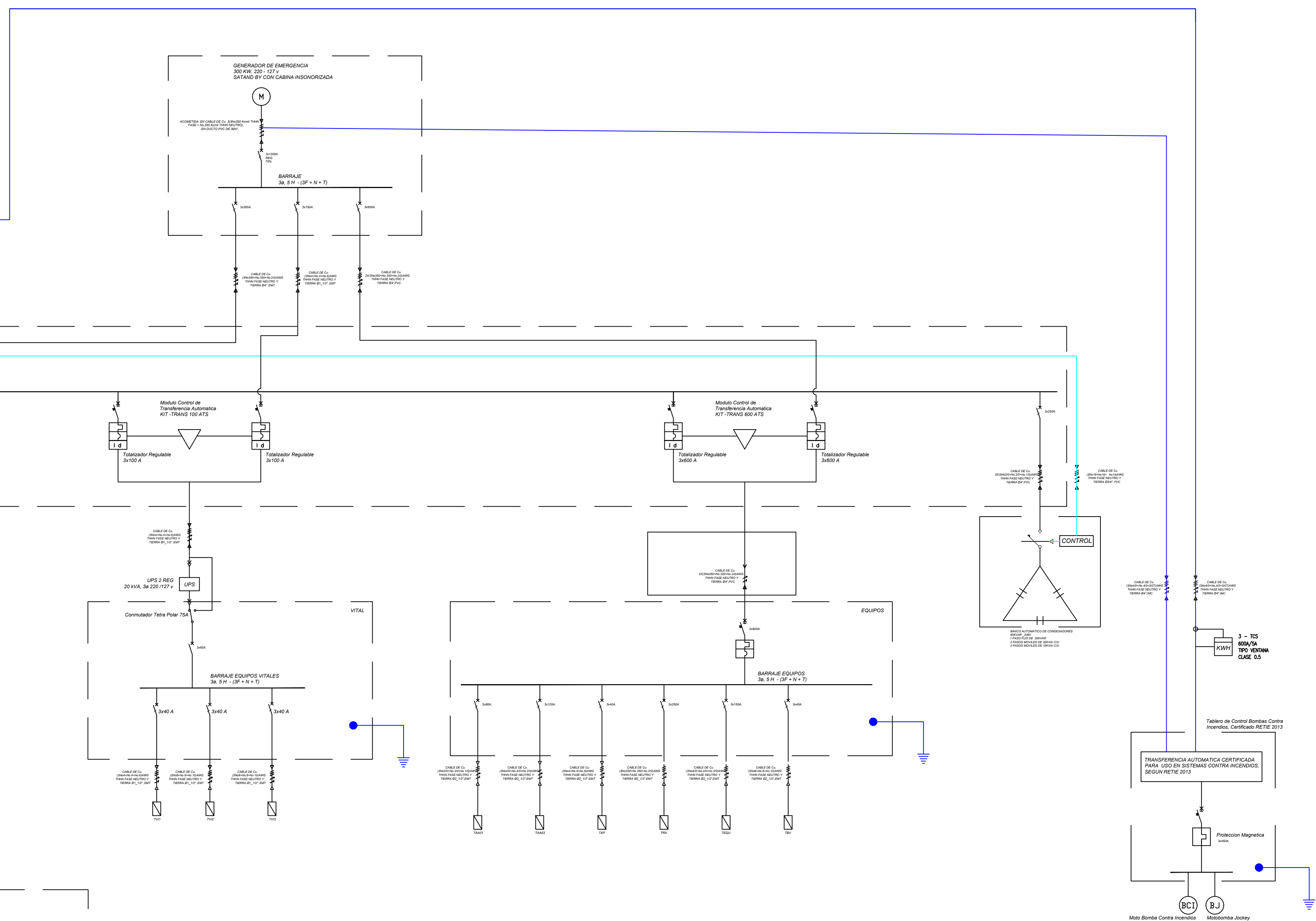
Figura 6. Medida indirecta. Diagrama de conexión de equipos de medida con 3 TCC y 3 TTS. Medidor conexión indirecta, programado para 30° y 60°. Aplicar para instalaciones nuevas.



CÓDIGO CONDUCTOR	COLOR	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO CONDUCTOR	COLOR	DESCRIPCIÓN
L1	AMARILLO	De B1 a Borne 2 Medidor	L14	BLANCO	De Borne secundario (B) de T12 a B1
L2	AMARILLO	De B1 a Borne 2 Medidor	L15	ROJO	De Borne secundario (B) de T12 a B2
L3	BLANCO	De B1 a Borne 3 Medidor	L16	BLANCO	De Borne secundario (B) de T12 a B3
L4	ROJO	De B1 a Borne 3 Medidor	L17	AMARILLO	De Borne S2 de T12 a B1
L5	ROJO	De B1 a Borne 3 Medidor	L18	BLANCO	De Borne S2 de T12 a B2
L6	BLANCO	De B1 a Borne 4 Medidor	L19	ROJO	De Borne S2 de T12 a B3
L7	ROJO	De B1 a Borne 4 Medidor	L20	BLANCO	De Borne S2 de T12 a B4
L8	ROJO	De B1 a Borne 4 Medidor	L21	BLANCO	De Borne S2 de T12 a B5
L9	BLANCO	De B1 a Borne 5 Medidor	L22	BLANCO	De Borne S2 de T12 a B6
L10	BLANCO	De B1 a Borne 5 Medidor	L23	BLANCO	De Borne S2 de T12 a B7
L11	AMARILLO	De Borne secundario (B) de T12 a B1	L24	VERDE	De Borne S2 de T12 a B8
L12	AMARILLO	De Borne secundario (B) de T12 a B2	L25	VERDE	De Borne S2 de T12 a B9
L13	AMARILLO	De Borne secundario (B) de T12 a B3	L26	VERDE	De Borne S2 de T12 a B10

Para transformadores de tensión fabricados bajo la NTC 5787 (IEEE C57.13) la carga nominal (Burden) debe seleccionarse de tal forma que la carga real del circuito secundario (incluyendo los cables de conexión del transformador al medidor) esté comprendida entre 0VA y el 100% de su valor.

NORMA TÉCNICA RA8-030



INSTALADA	DIVERSIFICADA									
	TABLERO	Potencia [VA]	Potencia [W]	Potencia [VA]	Potencia [W]	Longitud [m]	Cable [Anp] mm ²	Proteccion	Regulacion [%]	Pérdidas de energía [W/km]
mm ² /decena	TABLERO	Potencia [VA]	Potencia [W]	Potencia [VA]	Potencia [W]	Longitud [m]	Cable [Anp] mm ²	Proteccion	Regulacion [%]	Pérdidas de energía [W/km]
TABLERO GENERAL 01	TG01	12400.0	11160.0	12444.4	11200.0	125	1/0	3x40A	1.44%	0.103
TABLERO REGULADO 07	TR07	7000.0	6300.0	7000.0	6300.0	131	2	3x40A	1.24%	0.050
TABLERO REGULADO 01	TR01	3600.0	3240.0	3600.0	3240.0	100	8	3x40A	2.48%	0.072
TABLERO GENERAL 02	TG02	13911.1	12520.0	13911.1	12520.0	100	2	3x40A	1.69%	0.122
TABLERO REGULADO 08	TR08	4000.0	3600.0	4000.0	3600.0	110	8	3x40A	2.16%	0.050
TABLERO GENERAL 03	TG03	22181.1	19945.0	22181.1	19945.0	90	2	3x40A	2.19%	0.228
TABLERO REGULADO 02	TR02	3211.1	2890.0	3211.1	2890.0	90	8	3x40A	1.42%	0.005
TABLERO GENERAL 04	TG04	9200.0	8280.0	9200.0	8280.0	105	4	3x40A	1.97%	0.105
TABLERO REGULADO 09	TR09	3933.3	3540.0	3933.3	3540.0	105	6	3x40A	1.30%	0.030
TABLERO GENERAL 05	TG05	17400.0	15660.0	17400.0	15660.0	110	1/0	3x40A	1.45%	0.119
TABLERO REGULADO 03	TR03	8400.0	7560.0	8400.0	7560.0	110	4	3x40A	1.88%	0.081
TABLERO GENERAL 06	TG06	43333.3	39000.0	43333.3	39000.0	90	0	3x40A	1.94%	0.290
TABLERO GENERAL 07	TG07	4400.0	3960.0	4400.0	3960.0	85	8	3x40A	1.41%	0.036
TABLERO REGULADO 04	TR04	8400.0	7560.0	8400.0	7560.0	90	8	3x40A	2.31%	0.125
TABLERO GENERAL 08	TG08	32377.8	29140.0	32377.8	29140.0	50	1/0	3x40A	1.01%	0.126
TABLERO REGULADO 05	TR05	12000.0	10800.0	12000.0	10800.0	50	6	3x40A	0.52%	0.033
TABLERO GENERAL 09	TG09	26133.3	23520.0	26133.3	23520.0	10	6	3x40A	0.59%	0.063
TABLERO REGULADO 06	TR06	5600.0	5040.0	5600.0	5040.0	10	8	3x40A	0.20%	0.009
TABLERO GENERAL 10	TG10	2511.1	2260.0	2511.1	2260.0	110	8	3x40A	1.39%	0.017
TABLERO AIRE ACONDICIONADO 01	TA01	52375.0	47100.0	52375.0	47100.0	100	2/0	3x40A	2.33%	0.390
TABLERO AIRE ACONDICIONADO 02	TA02	91633.8	83077.0	91633.8	83077.0	90	4/0	3x150A	2.53%	0.772
TABLERO AIRE ACONDICIONADO 03	TA03	72858.8	65887.0	72858.8	65887.0	95	4/0	3x120A	2.12%	0.515
TABLERO AIRE ACONDICIONADO 04	TA04	25000.0	22500.0	25000.0	22500.0	85	8	3x40A	2.50%	0.246
TABLERO AIRE ACONDICIONADO 05	TA05	21875.0	19687.5	21875.0	19687.5	90	6	3x40A	1.99%	0.145
TABLERO AIRE ACONDICIONADO 06	TA06	69931.3	62938.2	69931.3	62938.2	50	2/0	3x120A	1.49%	0.349
TABLERO BOMBA AGUA POTABLE	TBAP	12000.0	10800.0	12000.0	10800.0	170	4	3x40A	3.09%	0.158
TABLERO RED CONTRA INCENDIOS	TRCI	67500.0	60750.0	67500.0	60750.0	170	4/0	3x150A	5.01%	1.605
TABLERO PAVOS A	TPA	87500.0	78750.0	87500.0	78750.0	85	2/0	3x250A	3.49%	1.581
TABLERO EQUIPOS	TEQ	51060.0	45954.0	51060.0	45954.0	10	4/0	3x150A	0.27%	0.079
TABLERO BOMBA DE VACIO	TBV	10000.0	9000.0	10000.0	9000.0	30	8	3x40A	1.31%	0.067
TABLERO POTENCIA	TPOT	5000.0	4500.0	5000.0	4500.0	110	8	3x40A	2.70%	0.078
TABLERO VITAL 01	TV01	8133.3	7320.0	8133.3	7320.0	120	4	3x40A	1.58%	0.059
TABLERO VITAL 02	TV02	5360.0	4824.0	5360.0	4824.0	51	8	3x40A	1.07%	0.051
TABLERO VITAL 03	TV03	3855.6	3470.0	3855.6	3470.0	8	8	3x40A	0.18%	0.002

NOTAS GENERALES:

- TODA LA INSTALACIÓN SE EFECTUARÁ CUMPLIENDO EL CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL (CEN).
- LOS CONDUCTORES ELÉCTRICOS A UTILIZAR DEBERÁN CUMPLIR LAS ASIGNACIONES PARA ROLY. EL CONDUCTOR ELÉCTRICO DEBE TENER AISLAMIENTO TIPO THHN EN LAS INSTALACIONES ENTERRADAS.
- SE UTILIZARÁ TUBERÍA PVC EN INSTALACIONES SUBTERRÁNEAS. EN INSTALACIONES EXPUESTAS O EMERGENCIA EN CONCRETO SE DEBE UTILIZAR TUBERÍA EMT CON TODOS SUS ACCESORIOS.
- CADA CIRCUITO LLEVARÁ SU PROPIO NEUTRO Y TIERRA.
- SE DEBE ETIQUETAR LOS CONDUCTORES ALIMENTADORES Y TODOS LOS RAMALES, TANTO LOS VIVOS, NEUTROS Y TIERRAS, DENTRO DE LOS TABLEROS ELÉCTRICOS, SEGÚN EL NÚMERO DE CIRCUITO QUE ALIMENTAN. UTILIZAR CINTA ADHESIVA ENVOLVENTE TIPO VINIL, MARCA 3M O SUPERIOR.
- LOS CIRCUITOS DEBEN SER CONTINUOS. NO SE PERMITE EL EMPALME DE CABLE. LOS EMPALMES SE REALIZAN ÚNICAMENTE EN LAS DERIVACIONES DE LOS CIRCUITOS. NO EN EL CONDUCTOR PRINCIPAL. SOLO SE PERMITE DERIVACIONES EN CAJAS DE REGISTRO, LAS CUALES DEBEN UTILIZAR CONECTORES DE COMPRESIÓN Y DEBEN ESTAR CUBIERTAS POR DOS CAPAS DE TAPE AISLANTE.
- LOS MATERIALES UTILIZADOS DEBEN SER NUEVOS Y TENER CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO DE UNA ENTIDAD AUTORIZADA POR LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO.
- CUALQUIER DISCREPANCIA ENTRE NOTAS Y PLANOS, DEBERÁ SER ALCANZADA POR EL INGENIERO SUPERVISOR DEL PROYECTO.