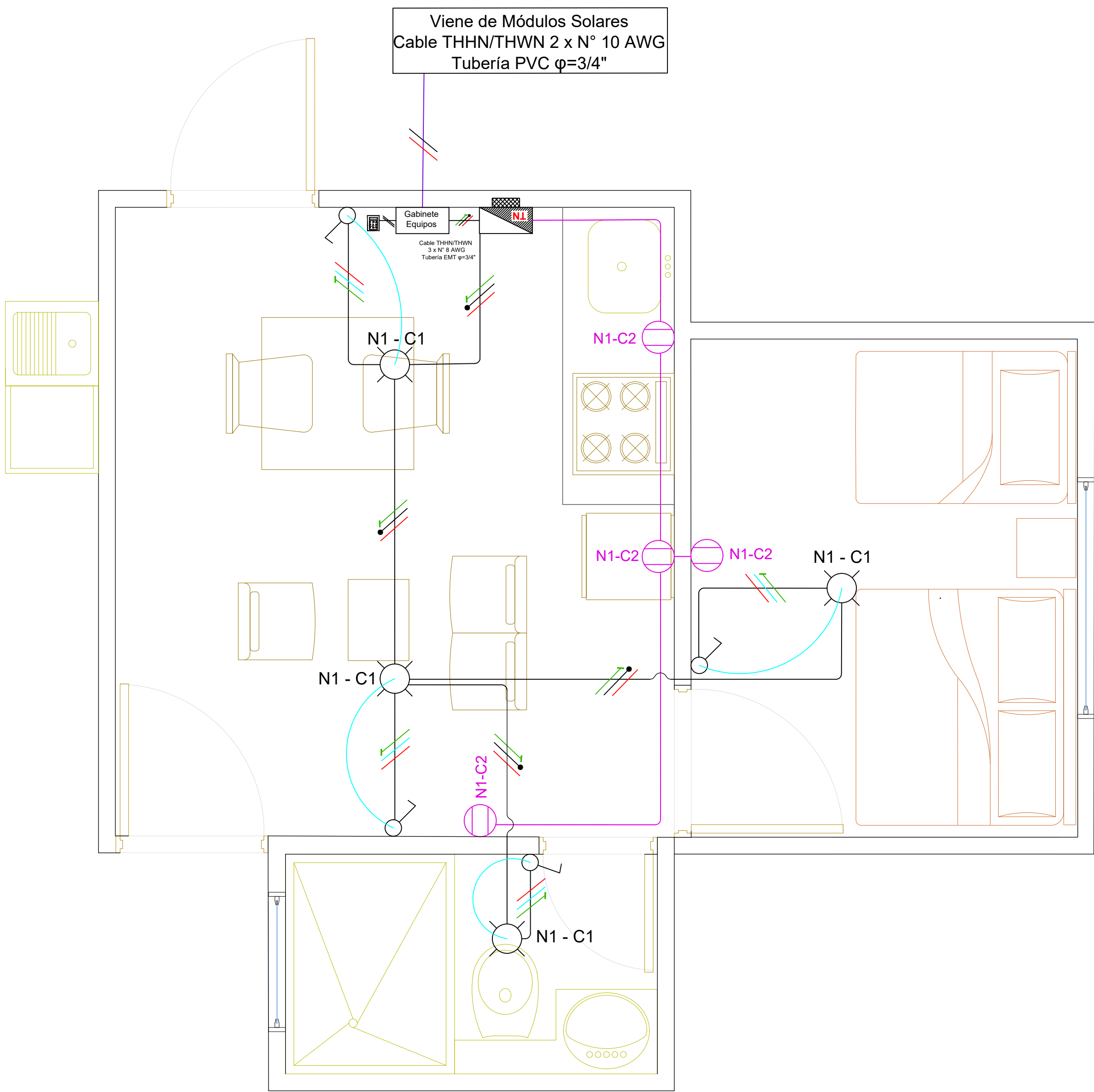
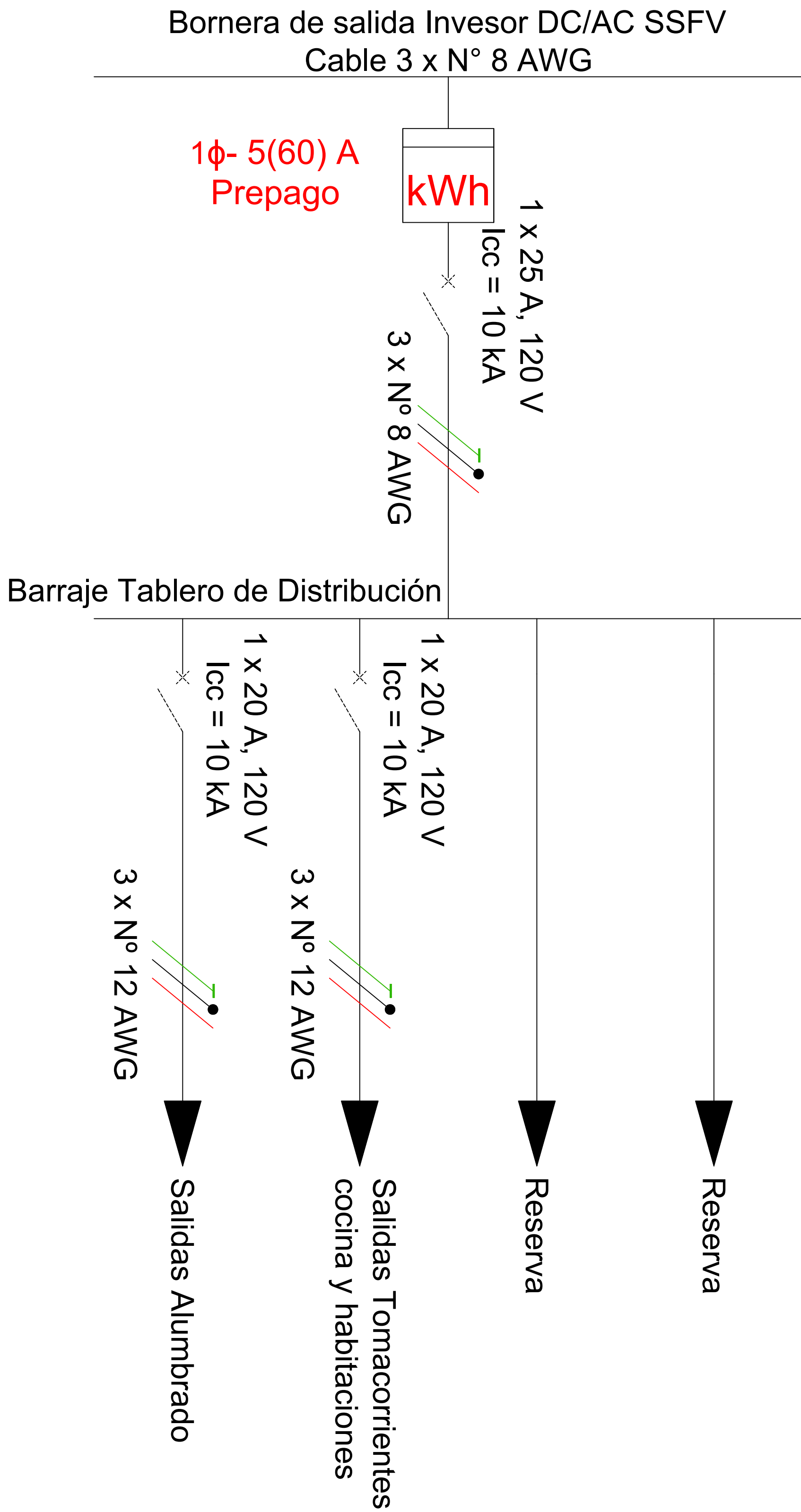


ESQUEMA ESTANDAR INSTALACIONES INTERNAS TIPO RURAL



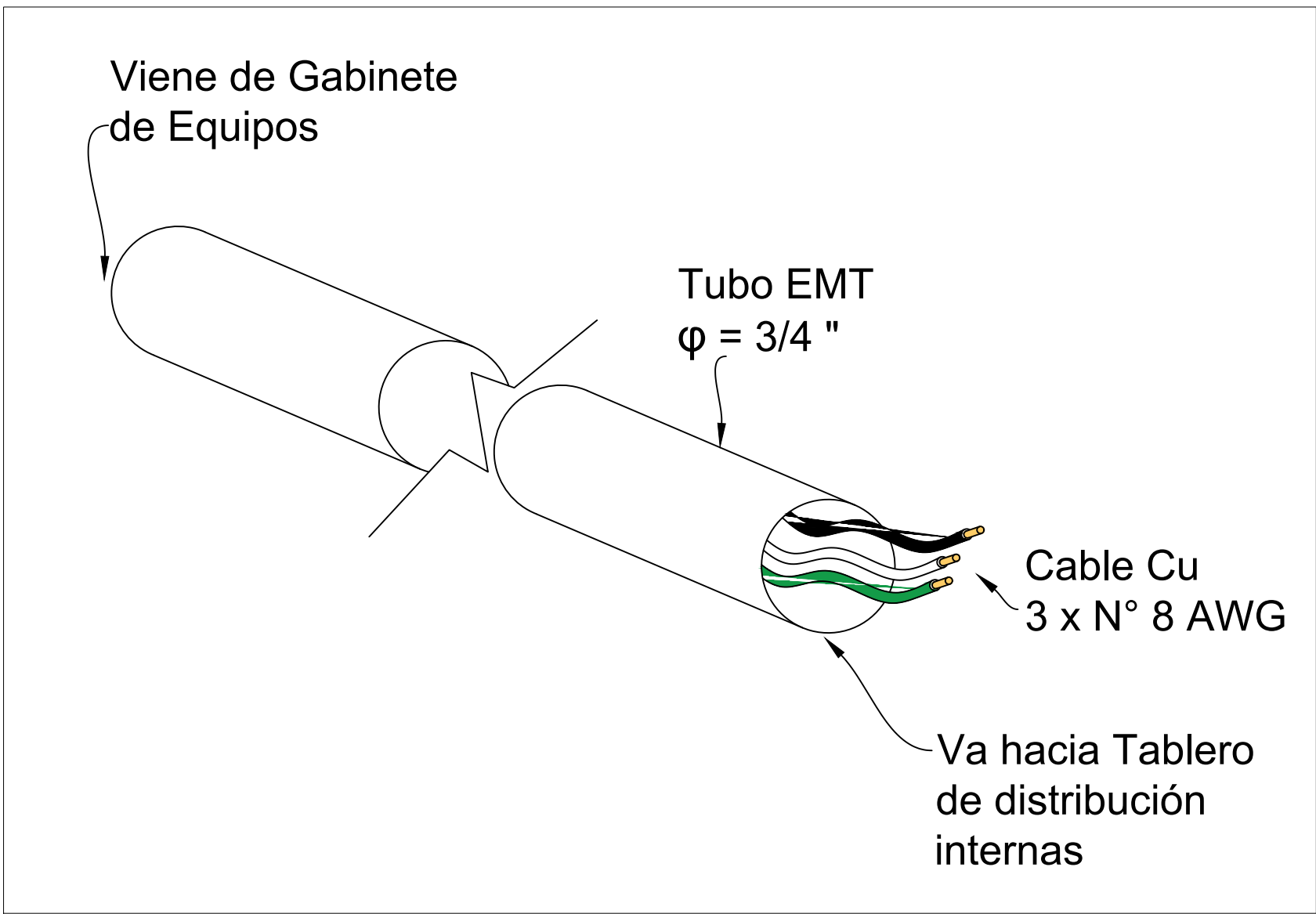
CONVENCIONES

- Roseta (Plafón) en techo, para bombilla ahorradora
- Tomacorriente Doble PT 120 V
- Canalización Tubería EMT
- Canalización por Pared Tubería EMT
- Conductor de Fase
- Conductor Neutro (Color Blanco)
- Conductor de Puesta a Tierra (Desnudo o Verde)
- Conductor de Control Iluminación (Mismo Color de Fase)
- Indicación de Control Iluminación
- Interruptor Sencillo
- Tablero de Distribución Normal

NOTAS GENERALES



- Las canalizaciones eléctricas no especificadas son en Tubo EMT con un diámetro  $\phi = \frac{1}{2}$ ".
- Todas las canalizaciones y cajas metálicas deben quedar Puestas a Tierra.
- Todas las salidas no especificadas van en caja 4800, i.e. 2"x4", a excepción de las salidas para iluminación serán en caja 4"x4", u octogonales. Todas las cajas deben ir Puestas a Tierra.
- Los Conductores no especificados son de Cobre con Sección Transversal 3,30 mm<sup>2</sup> (N° 12 AWG), recubrimiento THHN, Temperatura nominal de 60°C y deben ir debidamente canalizados. Ver también Nota 5.
- El código de colores a emplear es: a) Todo conductor de NEUTRO será color BLANCO o identificarse con cinta del mismo color, b) Todo conductor de PUESTA A TIERRA será color VERDE o identificarse con cinta del mismo color, d) En sistemas monofásicos el color de Fase será NEGRO.
- Las alturas de cada salida, serán tomadas a centro de la misma, se describen a continuación y corresponden a alturas sobre piso o mesón terminado:
  - Tomacorrientes uso general: h = 0,30 m.
  - Tomacorrientes en cocina: h = 0,95 m.
  - Tableros de Distribución: h = 1,50 m.
  - Interruptores: h = 1,10 m
- Los interruptores se deben instalar de tal modo que se encienda la luz al pulsar hacia arriba, cuando están dispuestos de manera vertical.
- Los planos están diseñados de acuerdo con la Norma Técnica Colombiana NTC 2050 y el Reglamento Técnico de Instalaciones Elécticas RETIE.
- Se debe cumplir con las Normas de Construcción del Operador de Red Local.
- Los conductores utilizados en las redes internas deben ser libres de halógenos.

DETALLE ACOMETIDA



CUADRO DE CARGAS BENEFICIARIOS SISTEMAS SOLARES AISLADOS TIPO RURAL

FUENTE	PIRAMIDE DE MASLOW	EQUIPO	NUMERO DE EQUIPOS	HORAS DE USO	POTENCIA [W]	POTENCIA ACUMULADA (W)	CONSUMO (Wh)	CONSUMO MENSUAL (kWh/mes)
DNP	Fisiológicas	Congelador	1	8	150	150	1200	36
DNP	Seguridad	Iluminación	4	6	10	40	240	7.2
UPME	Afiliación	Televisor 32"	1	5	80	80	400	12
UPME	Afiliación	Radio	1	5	25	25	125	3.75
DNP	Autorealización	Cargador	3	4	30	90	360	10.8
DNP	Autorealización	Equipo de sonido	1	4	70	70	280	8.4
DNP	Autorealización	Computador	1	4	70	70	280	8.4
DNP	Fisiológicas	Licudadora	1	0.2	450	450	90	2.7
CORPOEMA	Fisiológicas	Ventilador	2	8	60	120	960	28.8
DNP	Autorealización	Electrobomba 1/4	1	2	200	200	400	12
CONSUMO TOTAL							4335	130.05

NOMBRE DEL PROYECTO: IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES ENERGETICAS CON FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGIA PARA USUARIOS EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE TEORAMA EN EL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER		TIPO DE PROYECTO: ELECTRIFICACIÓN RURAL DEPARTAMENTO: NORTE DE SANTANDER MUNICIPIO: TEORAMA	
PROPIETARIO: INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGETICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS, IPSE Dirección y Teléfono: Calle 59 N° 9A - 54 Torre 3 Piso 14 Edificio 100 Street, Bogotá D.C. - Colombia. (57 1) 5397888			
NOMBRE DE INGENIERO DISEÑADOR: JEISSON EDUARDO ALFONSO ORTIZ		FIRMA DE INGENIERO DISEÑADOR: 	
DIRECCIÓN Y TELEFONO: Calle 11 c # 80 b 69 Bogotá D.C		INGENIERO ELECTRICISTA	
N° MATRICULA PROFESIONAL Y FECHA: CN205-160219			
CONTENIDO PLANO: SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO INDIVIDUAL TIPO 1		PLANO N°: 2 DE: 2 VERSION V1	
ESCALA: INDICADAS		FECHA: DICIEMBRE DEL 2024	