

CARGA DIVERSIFICADA			
PLENA	2820W	100%	2820VA
TOTAL	2820VA		

Total con factor de potencia 0.9 = 3113VA
Corriente de proteccion = 25.94 Amp
Breaker riel seleccionado = 1x50 Amp
Cable seleccionado THHN = 1x8+8*AWG

CUADRO DE CARGA INSTALADA												
TABLERO	CIRCUITO	⊗	⊙	⊕	POTENCIA (VA)	TENSION (V)	CORRIENTE (A)	CALIBRE AWG	PROTECCION (A)	FASES		OBSERVACIONES
T-A	1	10			200	120	1.66	12	1x20	X		Lamparas general
	2			3	540	120	4.5	12	1x20	X		Tomas sala comedor
	3			6	1080	120	9	12	1x20	X		Tomas Habitación 1,2 y3
	4			4	1000	120	8.33	12	1x20		X	Tomas cocina y baños
	5											
	6											
	TOTAL	10		9	2820	120	23.49	8	1X50	X	X	Instalacion electrica residencial

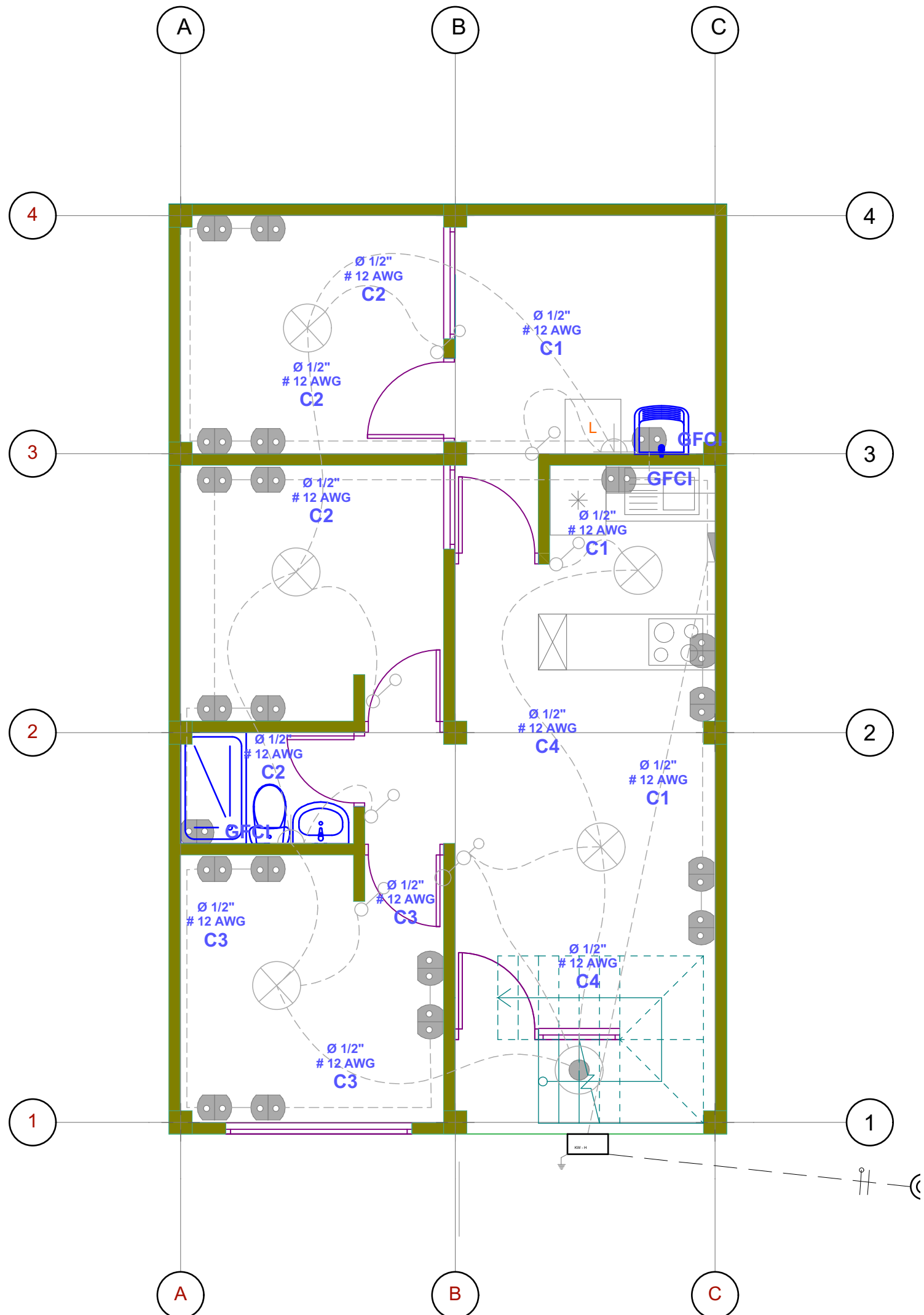
NOTAS:

ELABORADO SEGUN NORMAS ICONTEC 950, NTC 2050, RETIEY REGLAMENTO DE SUSCRIPTORES EBSA.

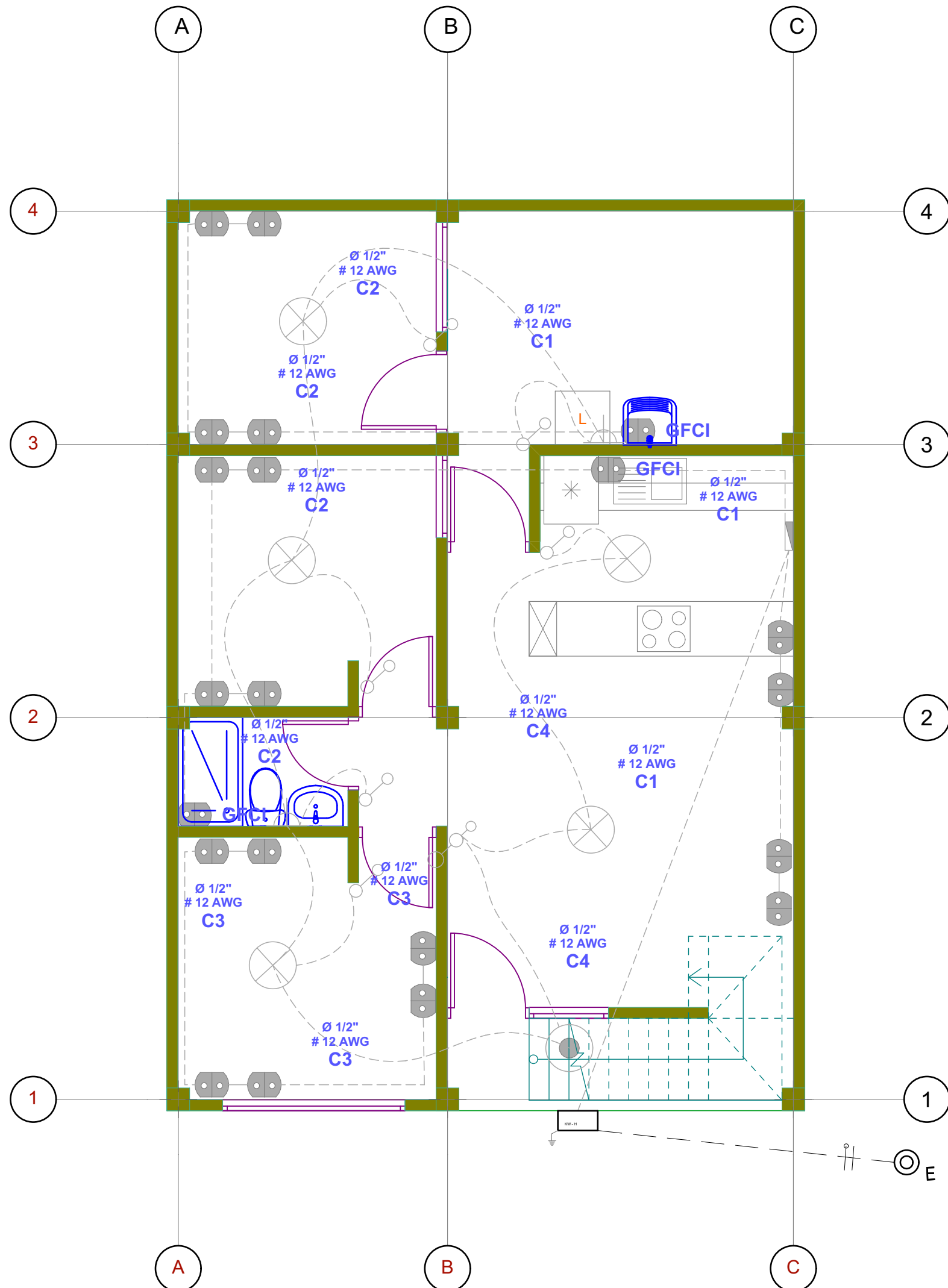
LA TUBERIA PVC SE INSTALARA EN LINEA DE CONTINUIDAD EN :
COBRE VERDE # 14 AWG PARA CIRCUITOS DE 15 A
COBRE VERDE # 12 AWG PARA CIRCUITOS DE 20A

EL NEUTRO SERA EN COLOR BLANCO Y LAS FASES AMARILLO, AZUL, ROJO

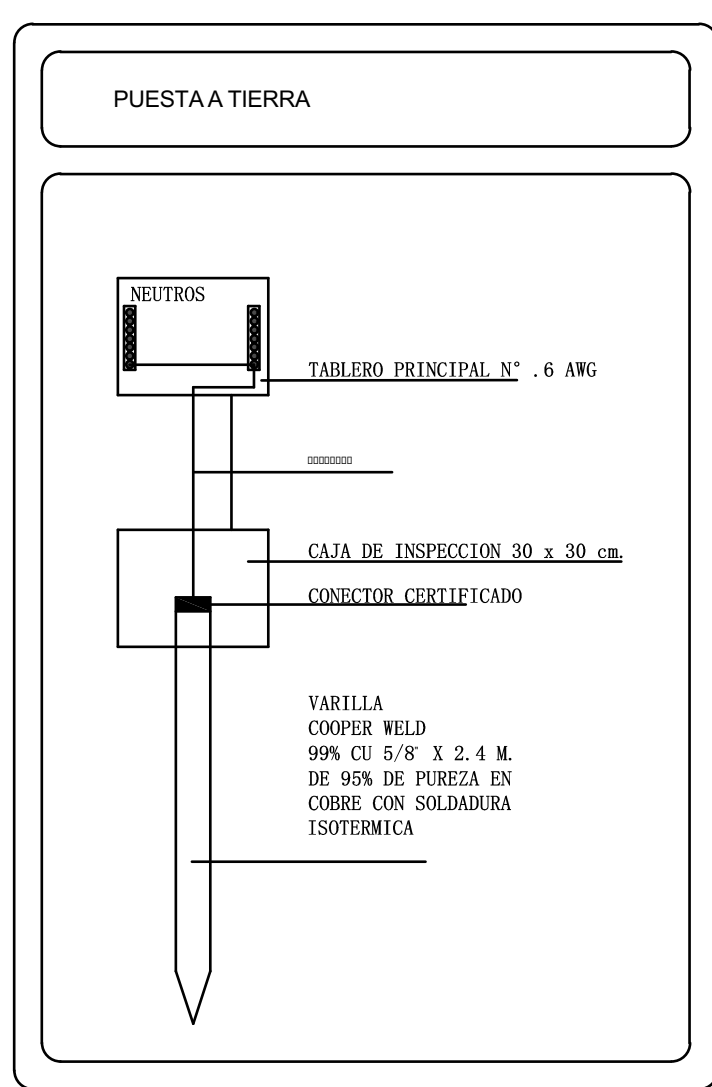
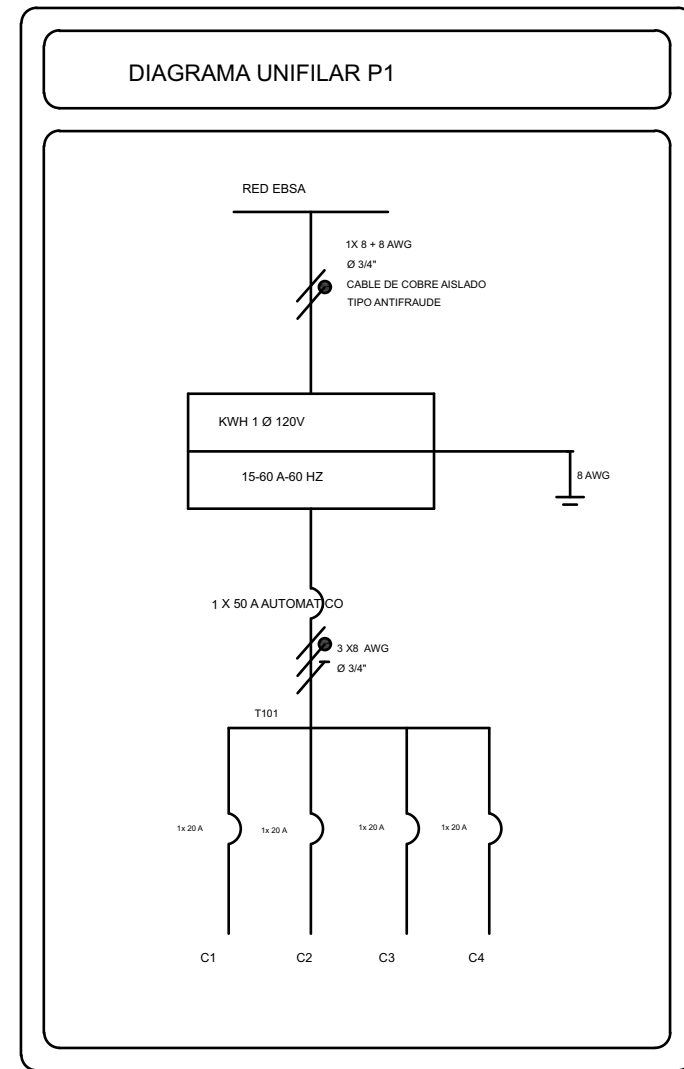
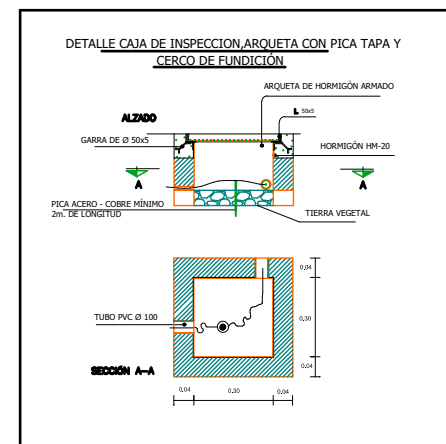
EL TABLERO DE CONTADORES SE LOCALIZARA EN EL EXTERIOR EN UN SITIO DE FACIL ACCESO PARA TOMAR LA RESPECTIVA LECTURA.



DISEÑO ELECTRICO 001 ESC. 1-50



DISEÑO ELECTRICO 01 ESC. 1-50



CONVENCIONES ELÉCTRICAS	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
⊗	Lámpara de techo
⊙	Lámpara empotrada
⊕	Lámpara de pared (aplique)
⊖	Interruptor sencillo (S)
⊗	Interruptor doble (S2)
⊙	Interruptor triple (S3)
⊕	Interruptor conmutado (3V)
⊖	Tomacorriente doble
⊗	Tomacorriente GFCI
TV	Punto de televisión
D	Punto de datos
TEL	Punto telefónico
⊕	Extractor / Ventilador
⊖	Timbre (zumbador)
M	Tablero eléctrico
M	Medidor de energía
⊕	Puesta a tierra
E	Luminaria de emergencia
⊕	Cámara CCTV

NOTAS GENERALES

- Los diámetros de tubería están indicados en milímetros (mm) salvo indicación contraria.
- Las alturas de puntos se medirán desde nivel de piso terminado (NPT).
- Verificar especificaciones y detalles en planos y memorias técnicas.
- Cumplir con normas técnicas vigentes (NSR-10, RETIE, RAS 2017, NTC, etc.).

ACCESORIOS ELÉCTRICOS			
SÍMBOLO	ACCESORIO	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
⊗	CAJA OCTAGONAL	Para puntos de luz en techo	ACERO GALVANIZADO / PVC
⊙	CAJA CUADRADA	Para interruptores y tomacorrientes	PVC
⊕	CAJA RECTANGULAR	Para tomacorrientes especiales	PVC
⊖	CAJA DE PASO	Conexión y derivación de conductores	PVC / METÁLICA
⊗	TUBERÍA CONDUIT EMT	Protección de conductores	ACERO GALVANIZADO
⊙	TUBERÍA PVC ELÉCTRICA	Protección de conductores	PVC
⊕	CONECTOR EMT	Unión de tubería EMT	ACERO GALVANIZADO
⊖	CURVA EMT 90°	Cambio de dirección a 90°	ACERO GALVANIZADO
⊗	CURVA PVC 90°	Cambio de dirección a 90°	PVC
⊙	UNIÓN EMT	Empalme de tubería EMT	ACERO GALVANIZADO
⊕	UNIÓN PVC	Empalme de tubería PVC	PVC
⊖	CONECTOR RECTO	Conexión de tubería a caja	ACERO / PVC
⊗	PRENSAESTOPA	Sujeción y protección del cable	LATÓN / PVC
⊙	TAPA CIEGA	Cierre de cajas o salidas	ACERO / PVC
⊕	BORNERA	Conexión de conductores	PLÁSTICO / BRONCE
⊖	TABLERO ELÉCTRICO	Distribución y protección	METÁLICO
⊗	BARRA DE TIERRA	Conexión a tierra de protección	COBRE
⊙	CONECTOR DE TIERRA	Conexión de conductor de tierra	LATÓN / COBRE

CONVENCIONES DE COLORES ELÉCTRICOS (REFERENCIA)

ILU	Circuito de Iluminación	FUE	Circuito de Fuerza
TOM	Circuito de Tomacorrientes	TIE	Tierra Física
ESP	Circuito Especial	N	Neutro
		---	Canalización Oculta

100

00

EE-001

AN ORDEN

NOVENA

MUNICIPIO DE OTANCHE BOYACÁ

REP LEGAL

WILIAM PEÑA SUÁTERNA

C.C. 7.315.333

PROYECTO

CONSTRUCCION DE SOLUCIONES DE VIVIENDA URBANA EN EL MUNICIPIO DE OTANCHE DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

CONVENCIONES

MATERIALES

MODIFICACIONES

FECHA

COLABORADORES

ARQ. REYNERIO FERNANDO GARCIA NEIRA

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

ARQ. REYNERIO FERNANDO GARCIA NEIRA

C.C. 4.051.674 Exp. Arcabuco

T.P.A15412008-4051674

DISEÑO ESTRUCTURAL:

ING. MARCO ANTONIO AMYA ARCINIEGAS

C.C. 74185884

T.P. 15202-120660

DISEÑO ELECTRICO:

ING. CARLOS YESID TORRES BUSTOS

C.C. 1049607946 de Tunja

T.P. BY250-76468

CONTIENE

DISEÑO ELECTRICO.

ESCALA

1:50

FECHA

07/2026

ARCHIVO

DWG

FECHA COPIA

DIBUJO

ELABORACIÓN

REVISIÓN

PLANO N°

PLANCHETA N°

EE-001

01

001