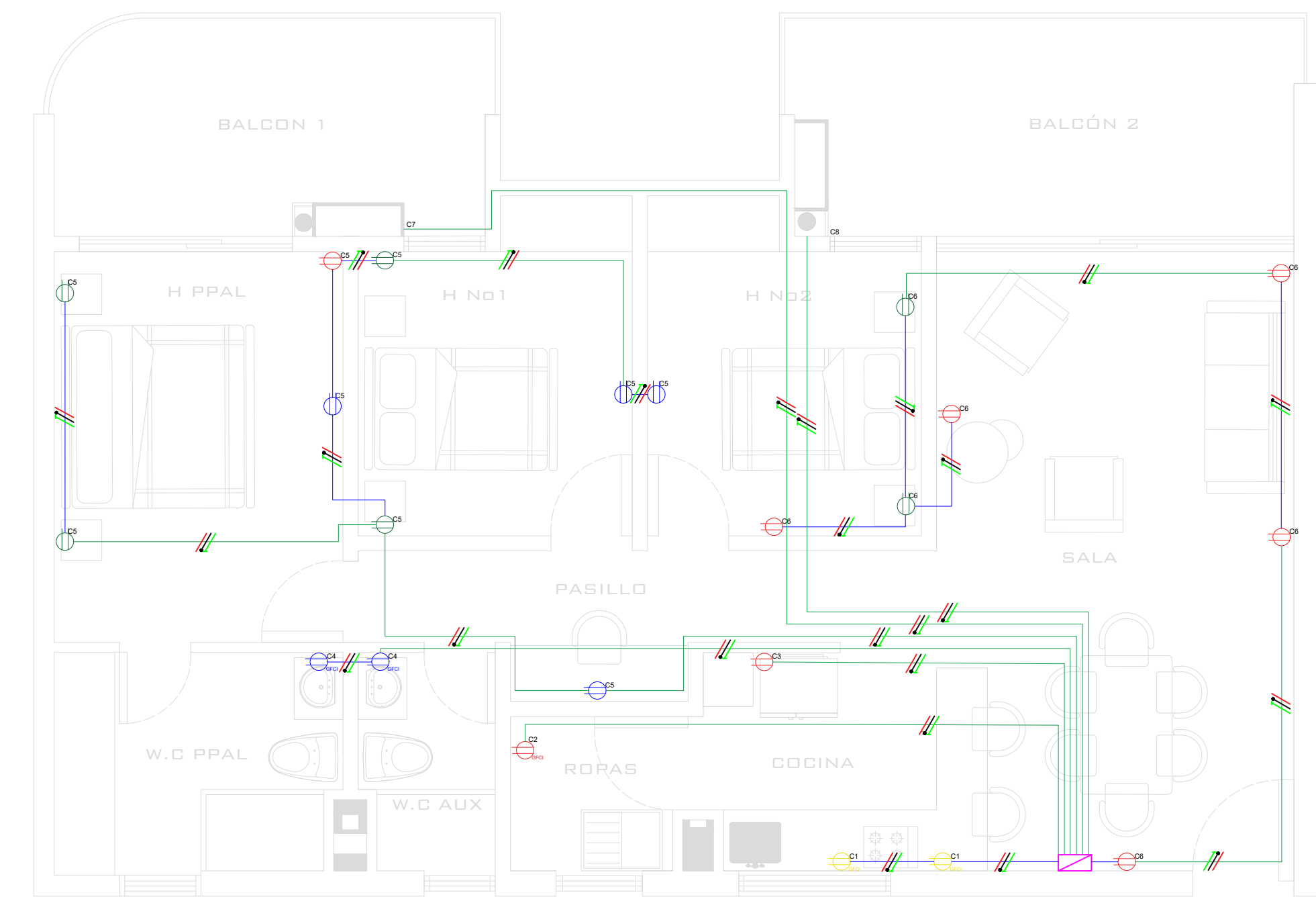


PLANO TOMACORRIENTES 1:50



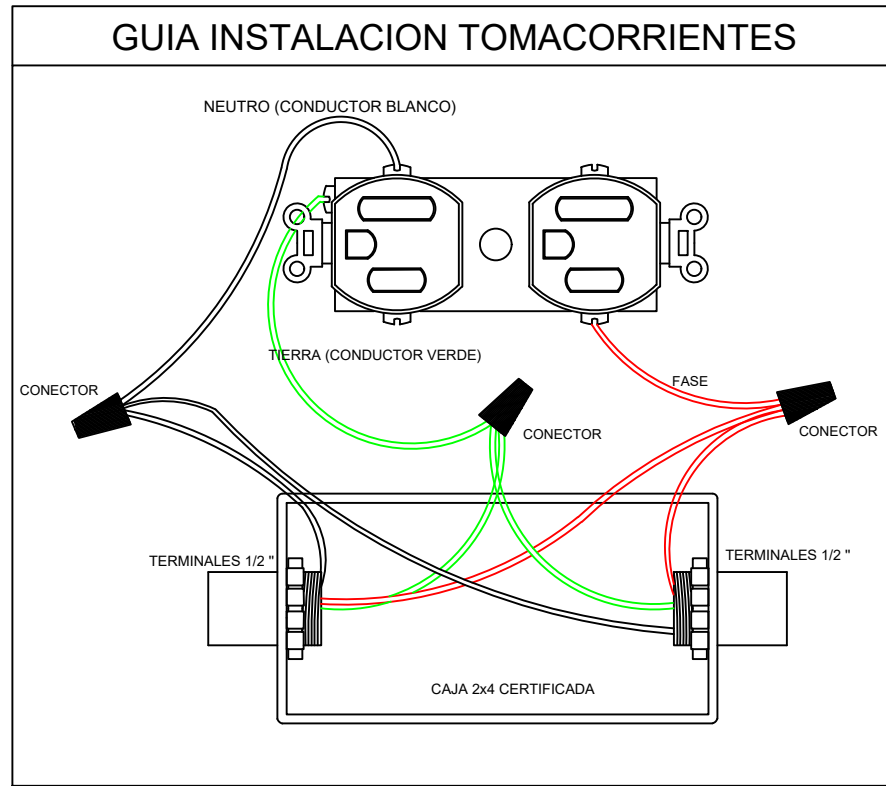
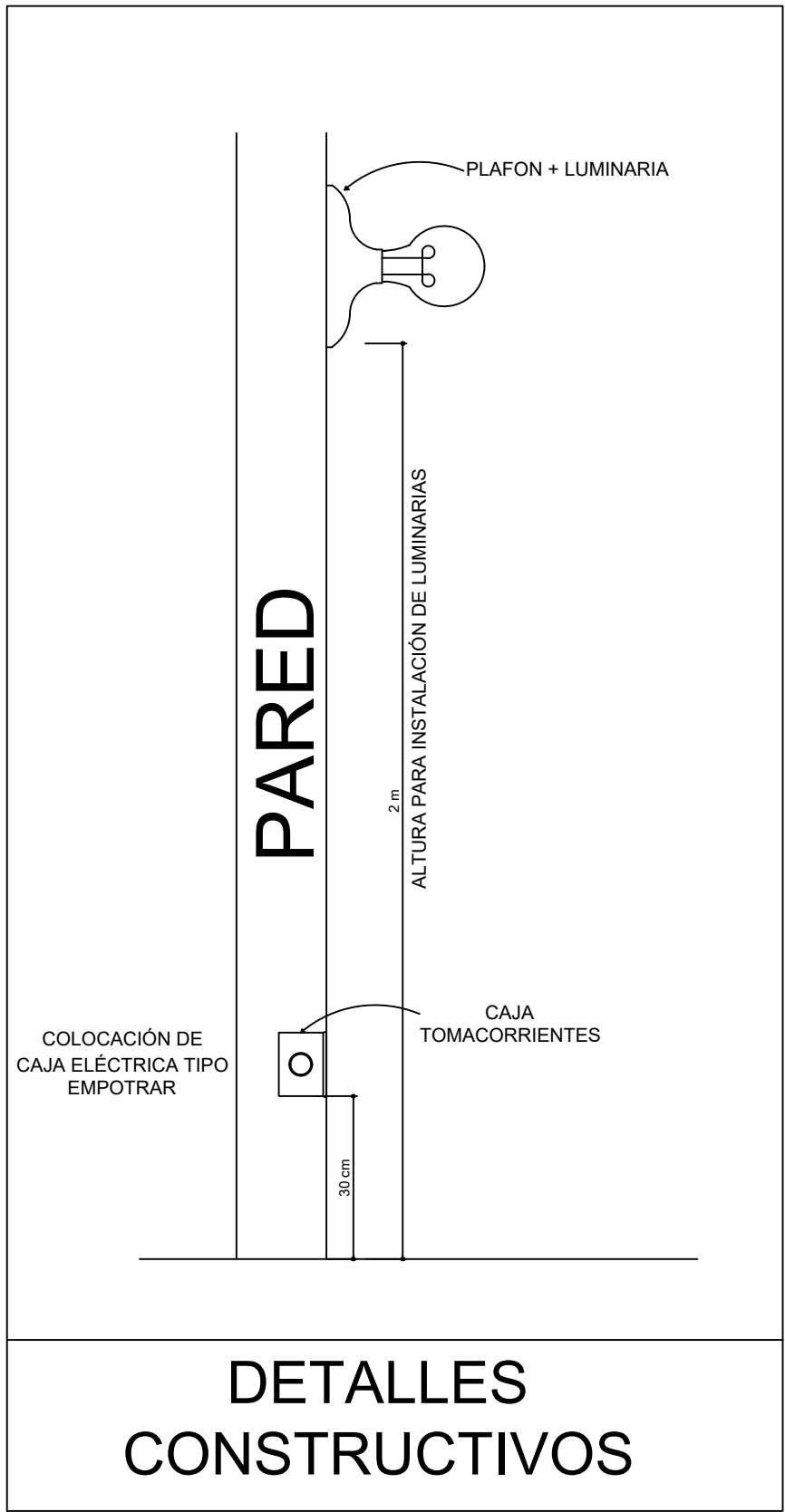
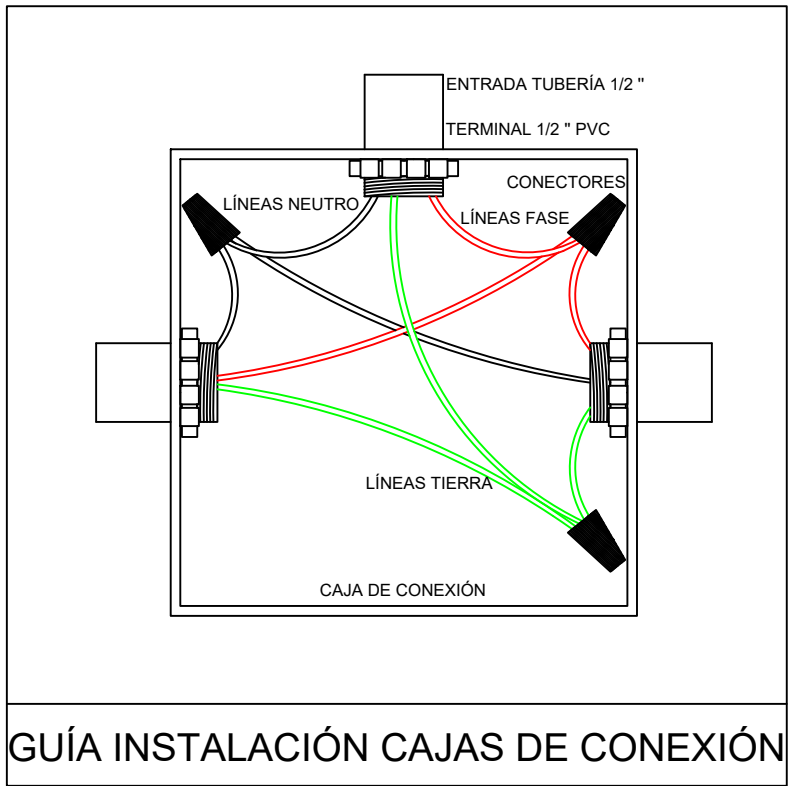
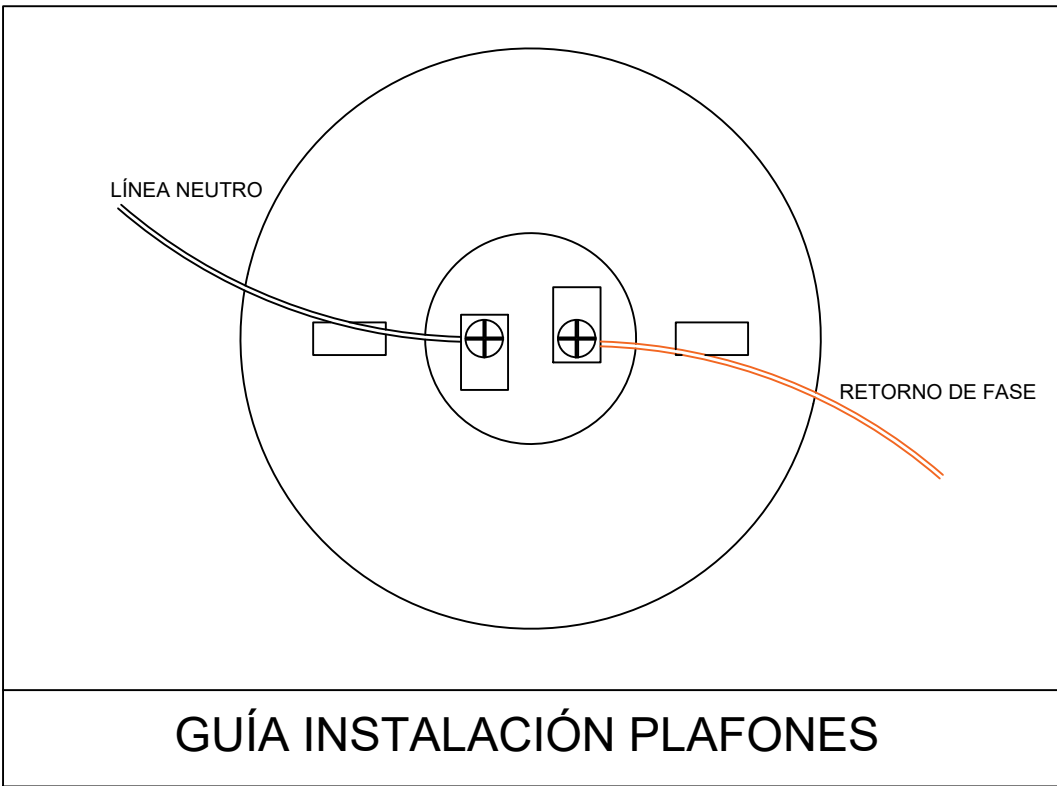
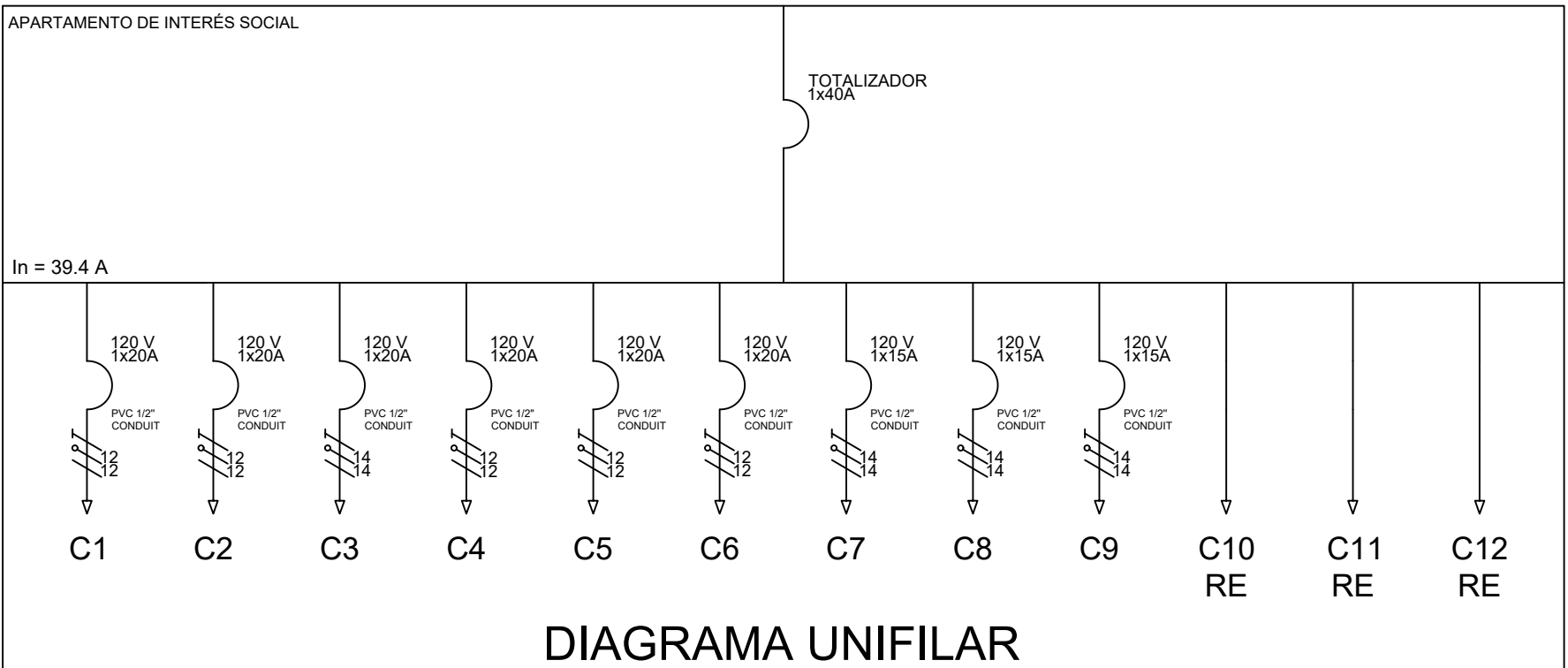
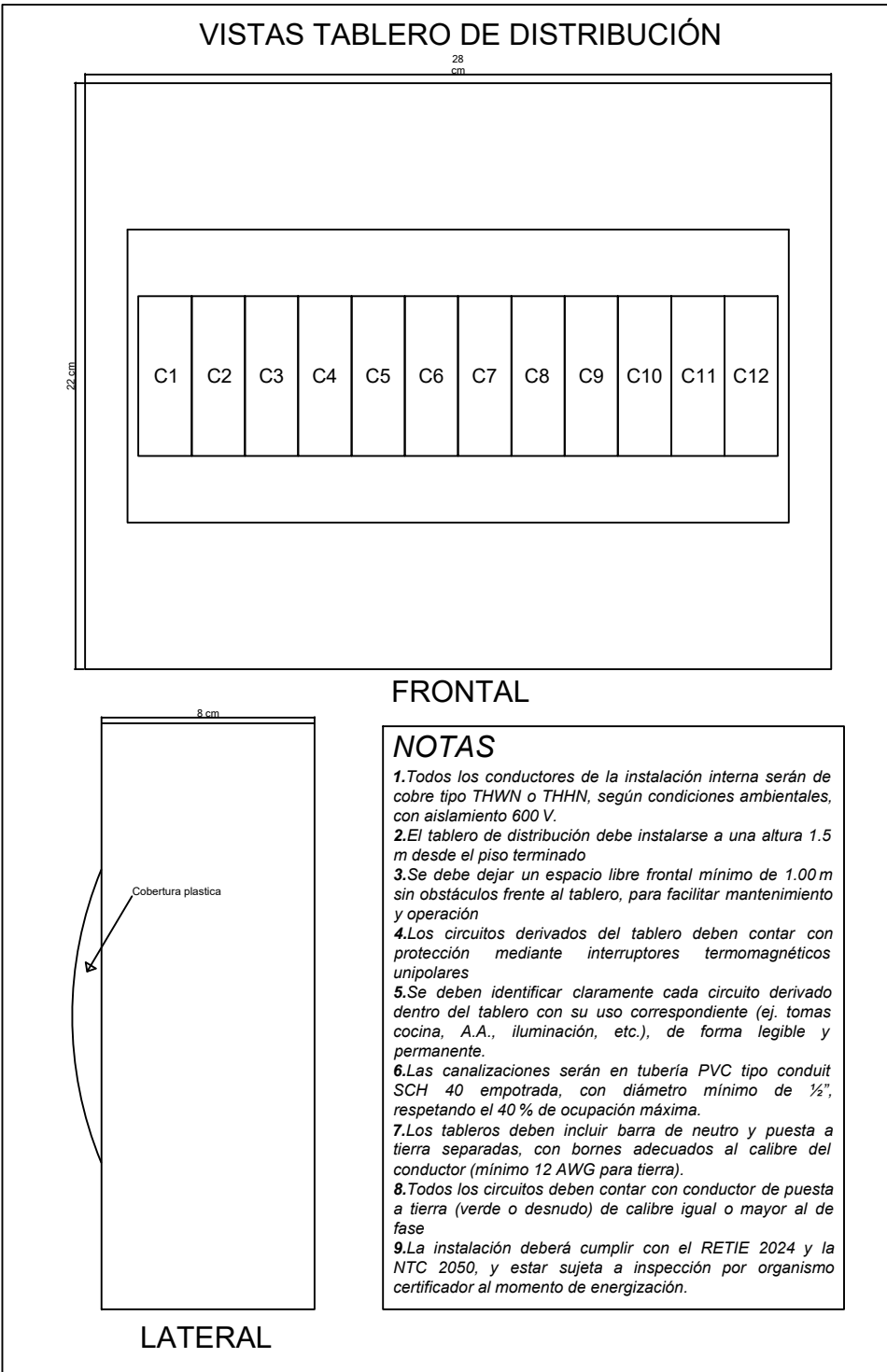
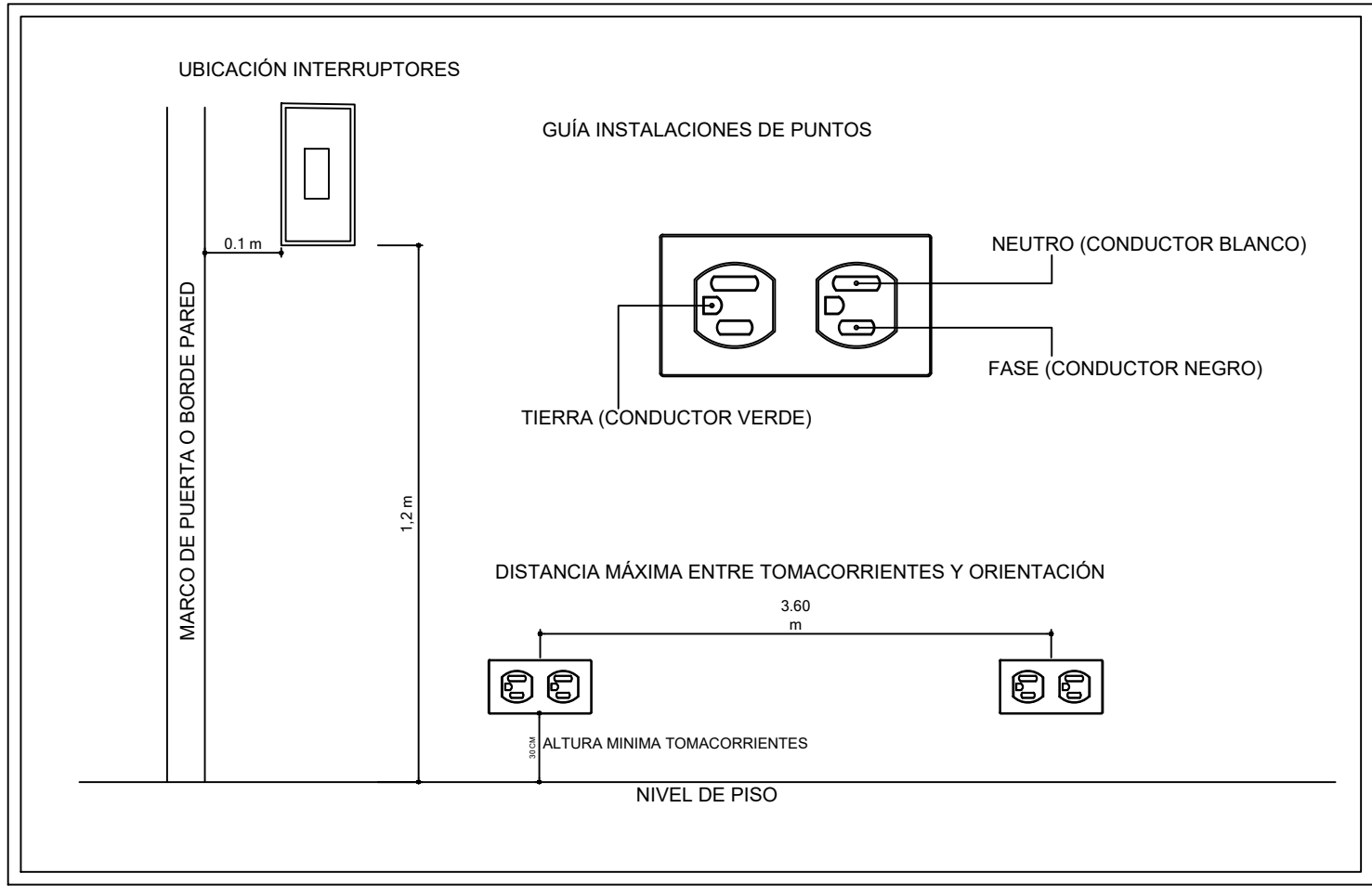
PLANO LUMINARIAS 1:50



CUADRO DE CARGAS -TABLERO APARTAMENTO																											
Circuito	Descripcion	Iluminacion				TOMA CORRIENTES		Cargas Especiales		Tipo de Carga (Continu a ó No continua) NTC 2050.Sec ción.220. 10.b	Potencia activa (W)	Factor de potencia (p.u)	Peso armonico	Factor de uso pu	Potencia Aparente Total (VA)	Tensión	Corriente	Calibre conductor THWN - Cu (AWG): FASES & NEUTRO	Calibre conductor THWN - Cu (AWG): TIERRA	Longitud conductor (km)	Regulaci ón de tensión (%)	Tipo canalizac ión	Diámetro canalizac ión (Pulg.)	Calculo de la corriente del interruptor termomagnético		Potencia fase	Calculo de la corriente del interruptor termo magnético
		LED Toledo HW 20W DL MV	LED Toledo 15w DL MV CJ	LED 9W Toledo DL H15 Mv CJ	LED ORIS 3W IP44	Normal	GFCI	Aire acondici onado	Nevera															Icalculo	NEMA		
1	Tomacorrientes Cocina						2			No	360	0,9	1	0,7	400	120	3,33	12	12	0,00188	0,06	PVC	1/2"	4,2		360	20
2	Tomacorriente Ropa						1			No	180	0,9	1	0,7	200	120	1,67	12	12	0,0067	0,11	PVC	1/2"	2,1		180	20
3	Tomacorriente Nevera					1				SI	180	0,9	1	0,7	200	120	1,42	14	14	0,0048	0,07	PVC	1/2"	1,8		180	20
4	Tomacorrientes Baños						2			No	360	0,9	1	0,7	400	120	2,7	12	12	0,0093	0,43	PVC	1/2"	3,4		360	20
5	Tomas Pasillo, Cuarto Principal y H.No 1					9				No	1620	0,9	1	0,7	1800	120	15	12	12	0,01924	2,88	PVC	1/2"	18,8		1620	20
6	Tomacorrientes H.No 2, Sala y Comedor					7				No	1260	0,9	1	0,7	1400	120	11,7	12	12	0,01539	1,79	PVC	1/2"	14,6		1260	20
7	Aire Acondicionado Balcon 1							1		SI	1050	0,9	1	1	1167	120	10,3	14	14	0,00845	1,34	PVC	1/2"	12,9		1050	15
8	Aire Acondicionado Balcon 2							1		SI	1050	0,9	1	1	1167	120	10,3	14	14	0,00384	0,61	PVC	1/2"	12,9		1050	15
9	Iluminacion	3	5	3	2					No	168	0,9	1	0,7	186,67	120	1,56	14	14	0,03316	0,79	PVC	1/2"	1,9		168	15
10	Reserva																										
11	Reserva																										
12	Reserva																										

	Interruptor manual sencillo		Tomacorriente doble a 0.4 m del suelo
	Interruptor manual doble		Tomacorriente doble a 1.2 m del suelo
	Interruptor Three way		Tomacorriente doble a 0.6 m del suelo
	Luminaria en techo		Tuberia PVC 1/2" empotrada en pared
	Luminaria en pared		Tuberia PVC 1/2" aérea
	Luminaria en pared IP 44		Tuberia PVC 1/2" suelo
	Tablero de distribución		Línea de control
	Tomacorriente GFCI a 0.3 m sobre el mesón		Conductores Tierra-Neutro-Fase
	Tomacorriente GFCI a 1.2 m del suelo		Conductores Retorno-Fase
	Tomacorriente GFCI a 0.4 m del suelo		Interruptor termomagnético

CONVENCIONES



CIUDAD: Manizales DEPARTAMENTO: Caldas BARRIO: La Enea  NOMBRE DEL PROYECTO:  APARTAMENTO DE INTERÉS SOCIAL	LOCALIZACIÓN:  Carrera 36 #98		CONTENIDO: 1.Plano Eléctrico Tomacorrientes 2.Plano Eléctrico Luminarias 3.Cuadro de Cargas 4.Convenciones 5.Diagrama Unifilar 6.Guías de Instalación 7.Vistas Frontal y Lateral de Tablero 8.Notas 9.Notas Generales		PROPIETARIO:  CONSTRUCTOR:  ANTECEDENTES DEL PROYECTO: URBANISMO: Proyecto urbanístico La Enea		RESUMEN DEL PROYECTO:  Diseño eléctrico de un apartamento de interés social ubicado en Manizales, Caldas (barrio La Enea), desarrollado conforme al RETIE 2024 y la NTC 2050. La instalación contempla un sistema monofásico 120 V – 60 Hz con acometida de cobre, cuadro de cargas, distribución por circuitos derivados, protección individual con interruptores termomagnéticos, puesta a tierra, canalización empotrada en PVC SCH 40 y conductores tipo THWN. Se incluyen planos de luminarias, tomacorrientes, diagrama unifilar, vistas del tablero, guías de instalación y notas técnicas.		NOTAS GENERALES	
	DISEÑO:		DISEÑO:		REDES: Conectado a red de baja tensión urbana (RETIE 2024)					
	PLANO:	FECHA:	DISEÑO:	APROBO:	SUBESTACION: Subestación secundaria urbana					
	1 de 1	21/07/2025	Miguel Andrés Peña	Miguel Andrés Peña						
		ESCALA:	REVISÓ:	DIBUJO:						
		1:50	Juan Fernando Montoya Sofía López Usma Julio Gomez	Miguel Andrés Peña						