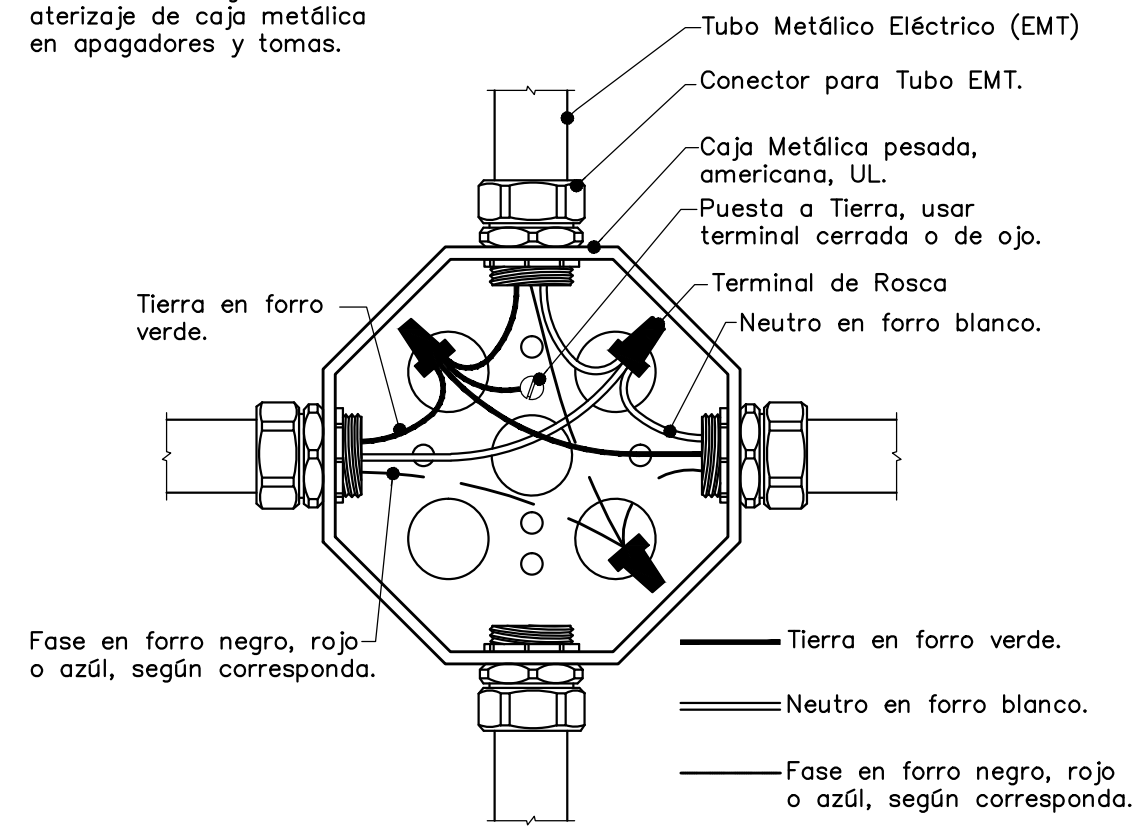


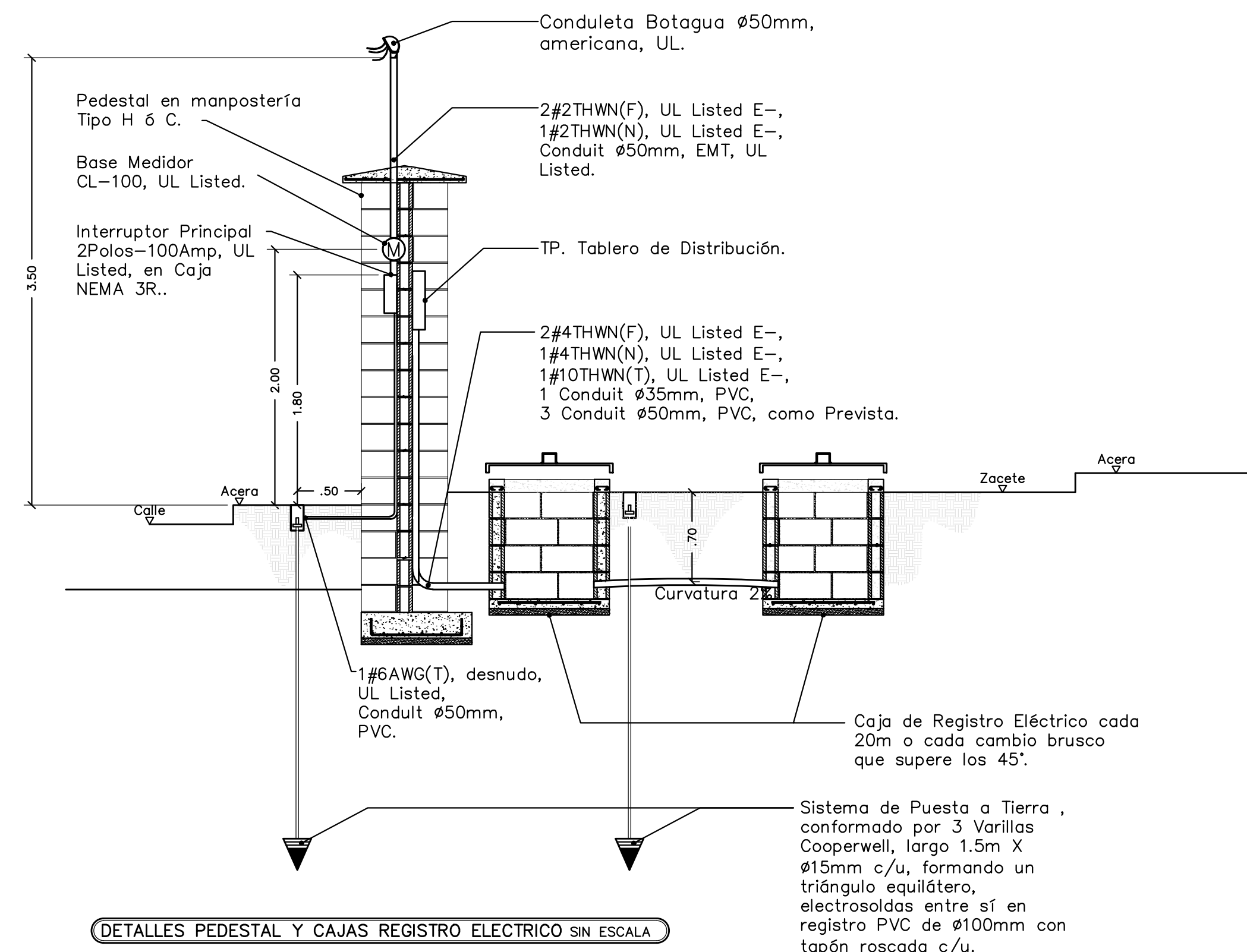
Nota: realizar igual aterrizaje de caja metálica en apagadores y tomas.



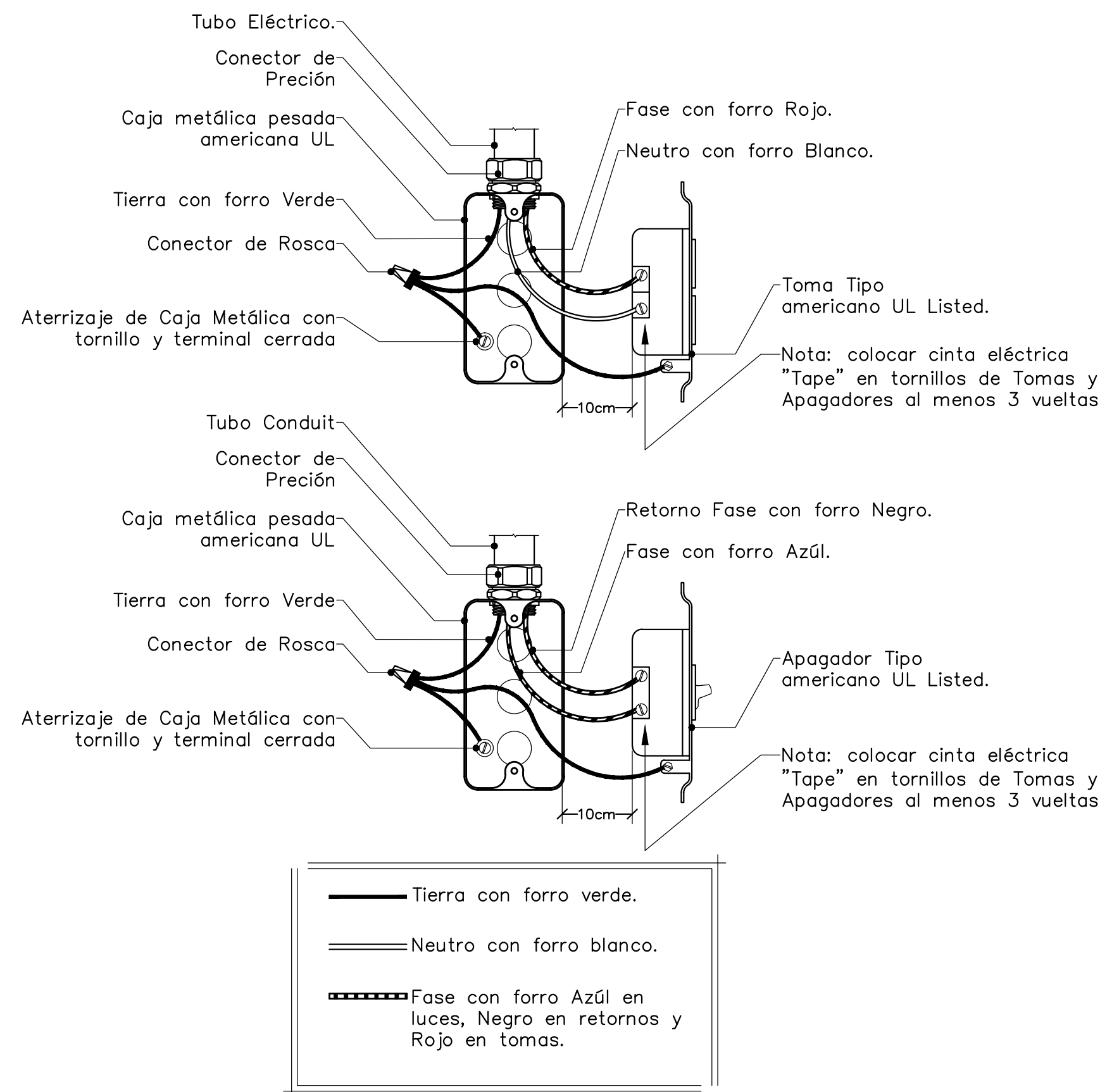
DETALLE CONEXION CAJA METALICA Sin Escala

Tablero 'Co'																		
Descripción: Tablero 1Ø3W, UL LISTED, 120 / 240 V, Barra / Neutro, Barra / Tierra, Modelo CH24 UL LISTED Barras 125 Amp, 24 espacios																		
Interrupción Alimentador: 2 P. 80 A UL LISTED																		
Acometida: 2 # 4 THWN-2(F) UL, 1 # 4 THWN-2(N) UL, 1 # 8 THWN-2(T) UL.																		
Acometida del Tablero: Ø 35 mm Tipo EMT- PVC Sch80, todo UL LISTED.																		
Nº de Circuito	Posición en Tablero	Descripción del Circuito Ramal	Protección			Alimentación						Nº de Salidas	Dist. Aprox.	Tensión	Carga (KVA)		CV (%)	
			Polos	I (A)	Tipo	Conductores			Tubería UL LISTED						Fase A	Fase B		
			F	N	T	Tipo	UL LISTED	Ø (mm)	Tipo	Sch								
1	1	Luces Internas	1	15	CH	1 # 14	1 # 14	1 # 14	THHN	E-66903	13	PVC	40	13	5	120	0.6	0.34
2	3	Luces Externas	1	15	CH	1 # 14	1 # 14	1 # 14	THHN	E-66903	13	PVC	40	4	7	120	0.48	0.38
3	2	Tomas Cocina	1	20	CH	1 # 12	1 # 12	1 # 12	THHN	E-66903	13	PVC	40	2	10	120	1.5	1.06
4	4	Tomas Cocina	1	20	CH	1 # 12	1 # 12	1 # 12	THHN	E-66903	13	PVC	40	2	10	120	1.5	1.06
5	5	Tomas Salón	1	20	CH	1 # 12	1 # 12	1 # 12	THHN	E-66903	13	PVC	40	3	8	120	1.5	0.85
6	7	Tomas Salón	1	20	CH	1 # 12	1 # 12	1 # 12	THHN	E-66903	13	PVC	40	3	12	120	1.5	1.27
7	6	Toma Baño	1	15	CH	1 # 14	1 # 14	1 # 14	THHN	E-66903	13	PVC	40	1	12	120	1.2	1.64
8	8	Toma Refrigeradora	1	20	CH	1 # 12	1 # 12	1 # 12	THHN	E-66903	13	PVC	40	1	3	120	1.5	0.32
9	9	Abanicos	1	15	CH	1 # 14	1 # 14	1 # 14	THHN	E-66903	13	PVC	40	6	5	120	1.08	0.62
10	11	Extractor Campana	1	15	CH	1 # 14	1 # 14	1 # 14	THHN	E-66903	13	PVC	40	1	7	120	0.5	0.4
11	10/12	Cocina	2	40	CH	2 # 8	1 # 8	1 # 10	THHN	E-66903	27	PVC	40	1	10	240	4	0.59
12	22/24	Supresor de Picos	2	20	CH	2 # 12	1 # 12	1 # 12	THHN	E-66903	13	BIEX	1	-	240	-	-	-
10		Previstas														9.88	9.48	
KVA Totales: 19.36												82.333		79				
KVA Demandados: 17.424																		
Factor Demanda: 0.9																		

TABLA RESUMEN DEL PROYECTO	
Proyecto Sin Transformador	
Tablero 'Co'	
KVA Totales	19.36
KVA Demandados	17.424
Factor de Demanda	0.9
Factor de Potencia	0.9
Acometida	
Linenas Vivas	2 # 4
Neutro	1 # 4
Tierra	1 # 8
Longitud (m)	40
Voltaje Nominal	119.772 / 239.544
Voltaje Calculado	117.149 / 234.298
% CV	2.19



DETALLES PEDESTAL Y CAJAS REGISTRO ELECTRICO SIN ESCALA



DETALLE CONEXION TOMAS Y APAGADORES Sin Escala

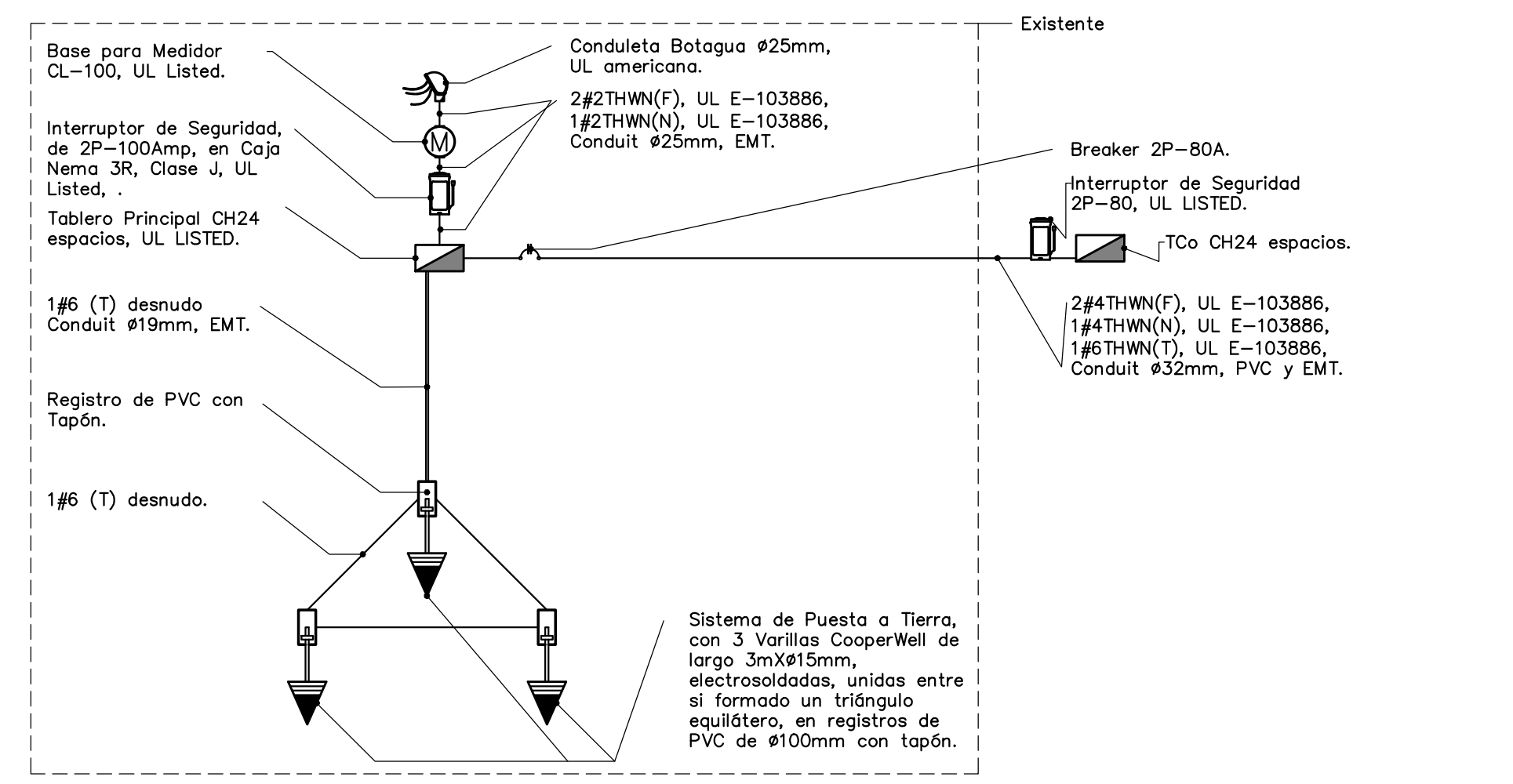


DIAGRAMA UNIFILAR ELÉCTRICO SIN ESCALA

mopt **denmopt**

GOBIERNO DE COSTA RICA
DIRECCION DE EDIFICACIONES NACIONALES

NOMBRE DE LA OBRA: **PLANO TIPO COMEDOR TIPOCO PREFE T2 (6X9) 54M2.**

UBICACION: PROVINCIA: CANTON: DISTRITO:

EL PROCESO INTELLECTUAL EN LA ELABORACION DE ESTE DISEÑO, A SABER, ESTUDIOS PRELIMINARES, ANTERPROYECTO Y PROYECTO SON PROPIEDAD DEL: **M.O.P.T.**

DONA ESTE DISEÑO PARA CONSTRUIR POR UNICA VEZ A:

MINISTRO MOPT: **DR. PEDRO L. CASTRO FERNANDEZ**

DIRECTOR DE DIVISION OBRAS PUBLICAS: **ING. ALEJANDRO MOLINA SOLIS**

DIRECTOR GENERAL EDIFICACIONES NACIONALES: **ARQ. LUIS G. GONZALEZ VALLEJO**

JEFE DE DEPARTAMENTO PROYECTOS Y DISEÑOS: **ARQ. JORGE UMAÑA CHACON**

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO ELECTRICO: NOMBRE: **ING. NAZARET RIVERA PIEDRA** FIRMA: N.º REG.: **IME.16490**

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA INSPECCION ELECTRICA: NOMBRE: FIRMA: N.º REG.:

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA DIRECCION TECNICA ELECTRICA: NOMBRE: FIRMA: N.º REG.:

INFORMACION DEL REGISTRO PUBLICO: PROPIETARIO: CATASTRO N.º: SITAS:

LICITACION N.º: POR CONTRATO: CONTRATACION DIRECTA: POR CONVENIO:

CONTENIDO: **DETALLES, DIAGRAMAS, TABLEROS**

ESCALA: **INDICADA** FECHA: **MARZO 2014** LAMINA GENERAL: **11**