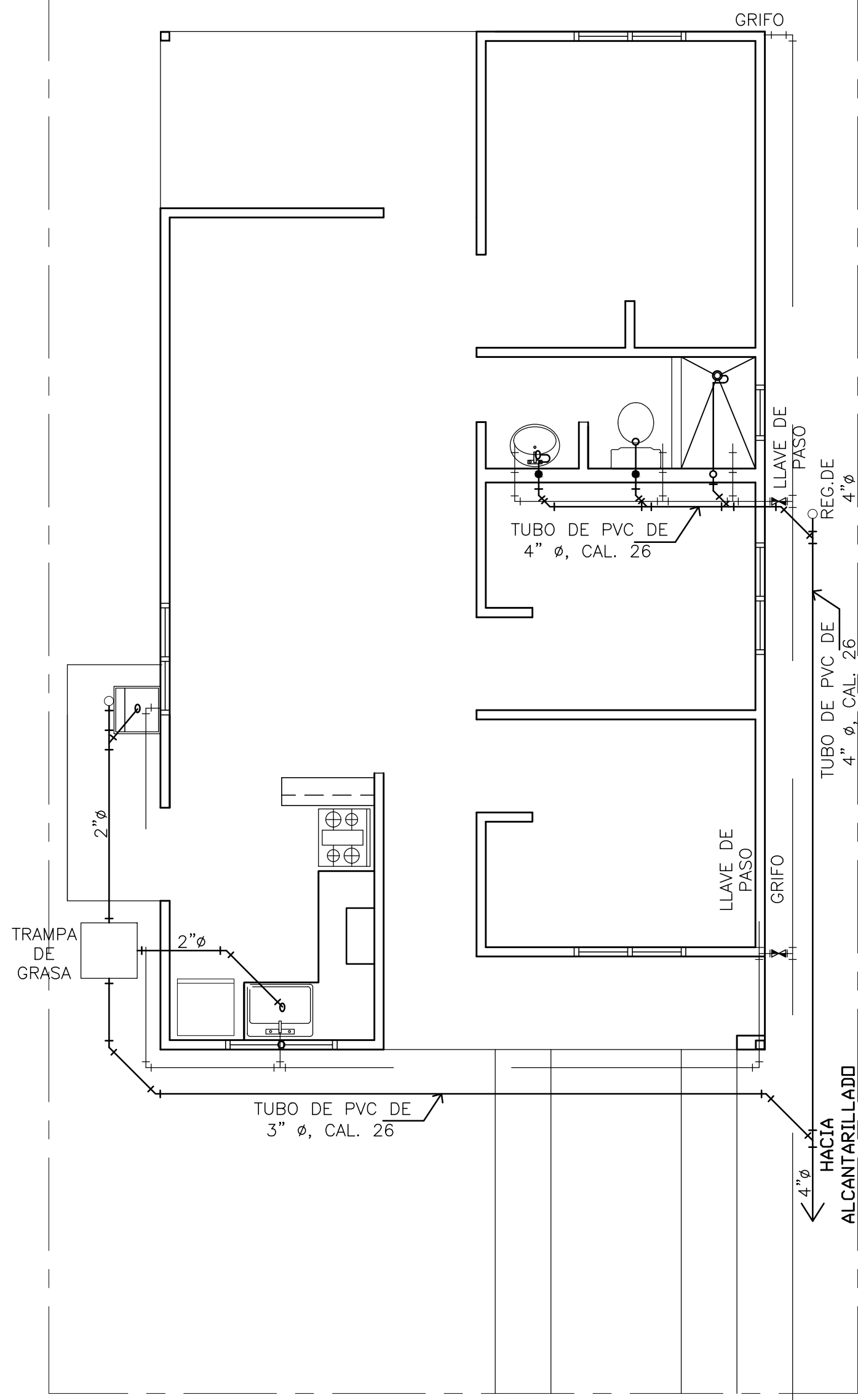
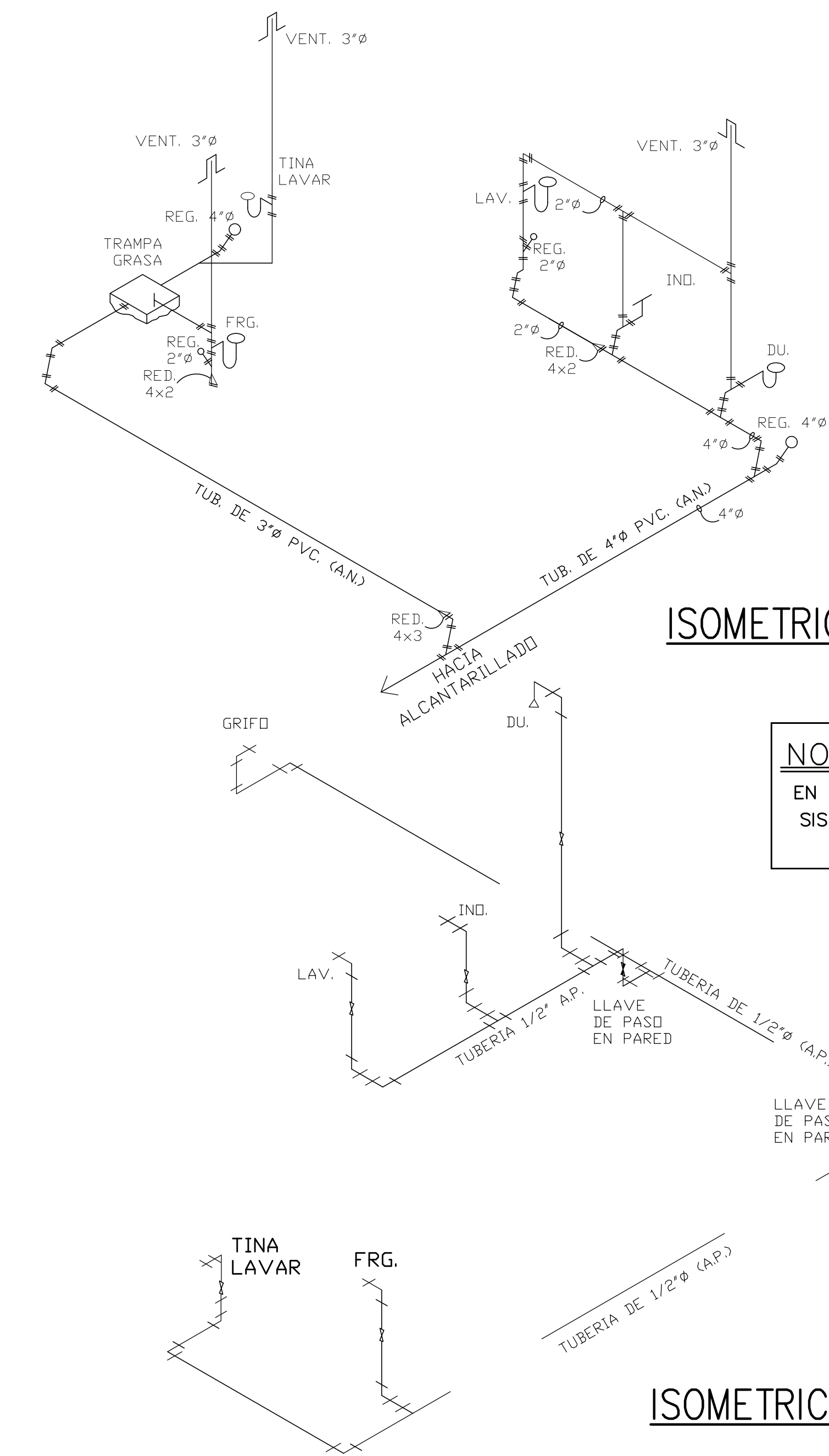




PLANTA DE PLOMERIA

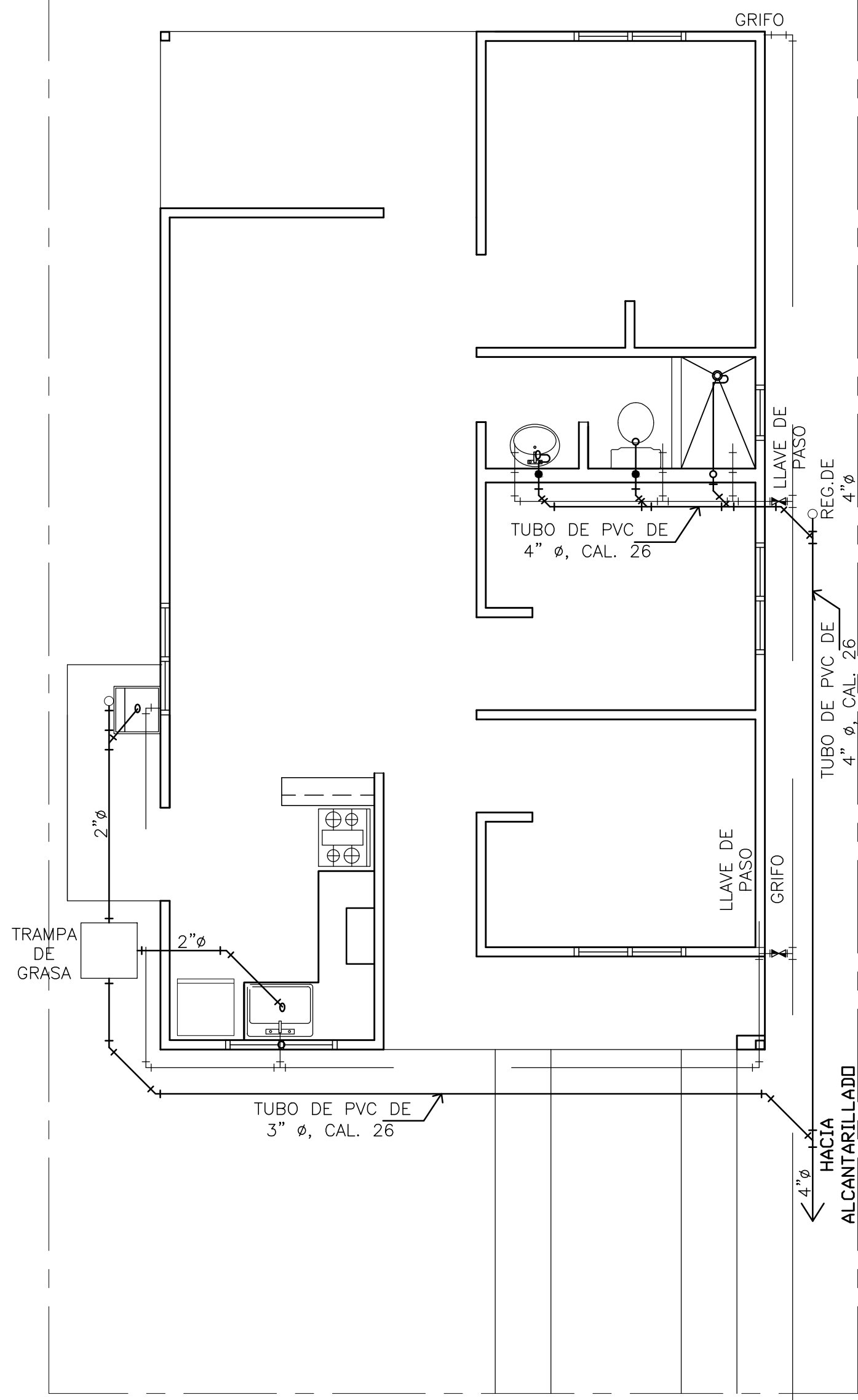
ESCALA 1:50



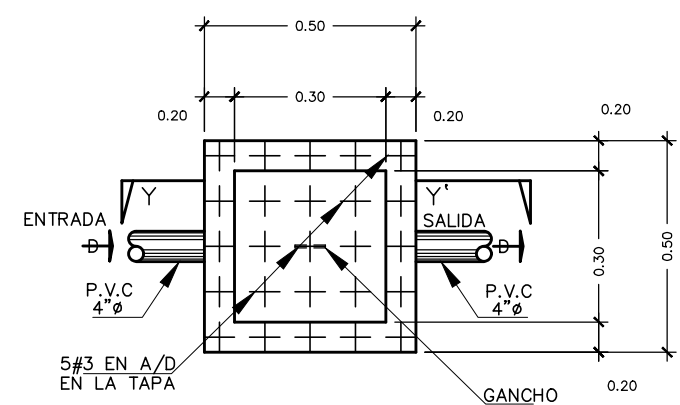
ISOMETRICO DE AGUAS NEGRAS

NOTA DE SISTEMA DE GAS:

EN LA RESIDENCIA SOLAMENTE SE UTILIZARA SISTEMA DE GAS DE 25 LIBRAS/DOMESTICO NO HAY TUBERIA DE GAS



SECCION Y - Y'



DETALLES DE CAMARA DE INSPECCION TYPICA

PODRA UTILIZARSE UNA TRAMPA DE GRASA PRE FABRICADA QUE CUMPLA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES

MATERIAL: Resina virgen de polietileno (LDPE) aditivado contra los rayos UV. Aprobado por la FDA.

CARACTERISTICAS: Caja resistente a impactos, acidos y temperaturas medianas; no se corroe ni se oxida. Con conector pvc de entrada y salida de 2", 3" o 4". Tapa metálica. Puede utilizarse en exteriores e interiores.

De limpieza facil. Refractario a la adhesión de grasa en sus paredes.

TEMPERATURA MAXIMA: Rango entre 40a y 70a C

RESISTENCIA QUIMICA: Acidos concentrados; Acidos diluidos; Alcalis; Grasas y Aceites; Alcoholes Halogenos; Hidrocarburos Halogenos e Hidrocarburos Aromaticos.

RECOMENDACIONES: Durante la instalación evite los falsos acoples en los conectores. Colocar bien nivelada la base. Se recomienda efectuar limpieza mensual, retirando toda la grasa sobrenadante, verterla dentro de una bolsa y desecharla.

LEYENDA:

- LINEA DE SANITARIA
- - - LINEA DE VENTILACION SAN.
- A.F. — LINEA DE AGUA POTABLE
- REG. 0 REGISTRO SANITARIO
- C.A. CAMARA DE AIRE
- LLAVE DE PASO
- GRM GRIFO ROSCADO MANGUERA
- REDUCCION
- LAV LAVAMANO
- INO INODORO
- DU DUCHA
- FRG FREGADOR
- TL TINA DE LAVAR
- V.S. VENTILACION SANITARIA

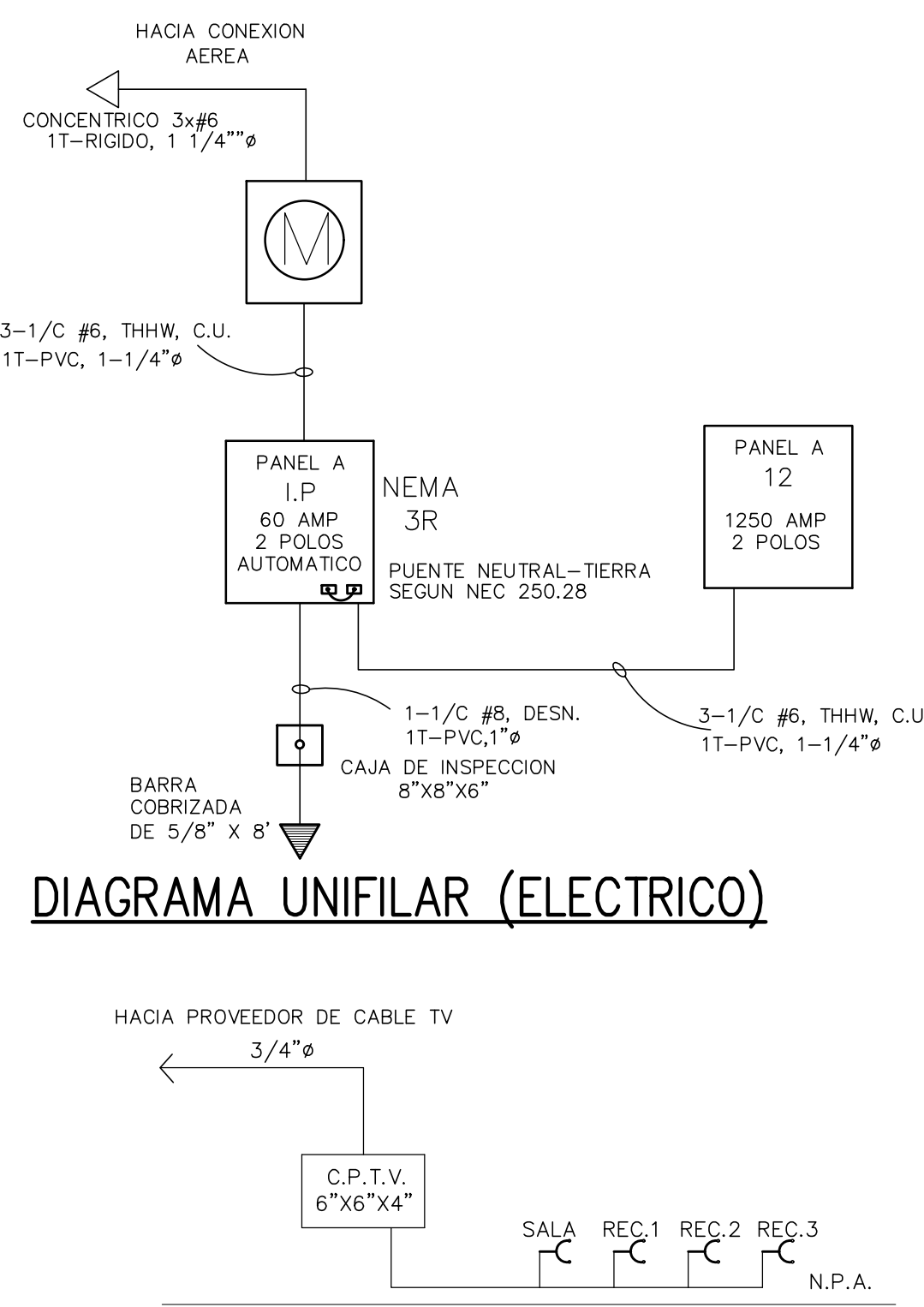


DIAGRAMA UNIFILAR (ELECTRICO)

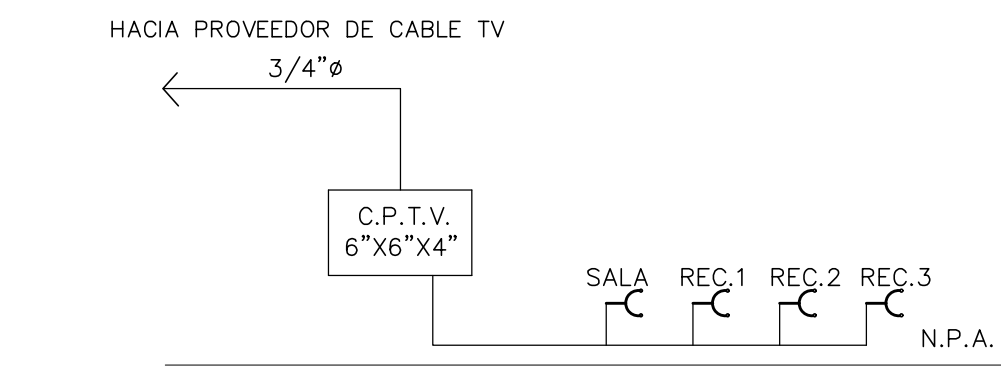
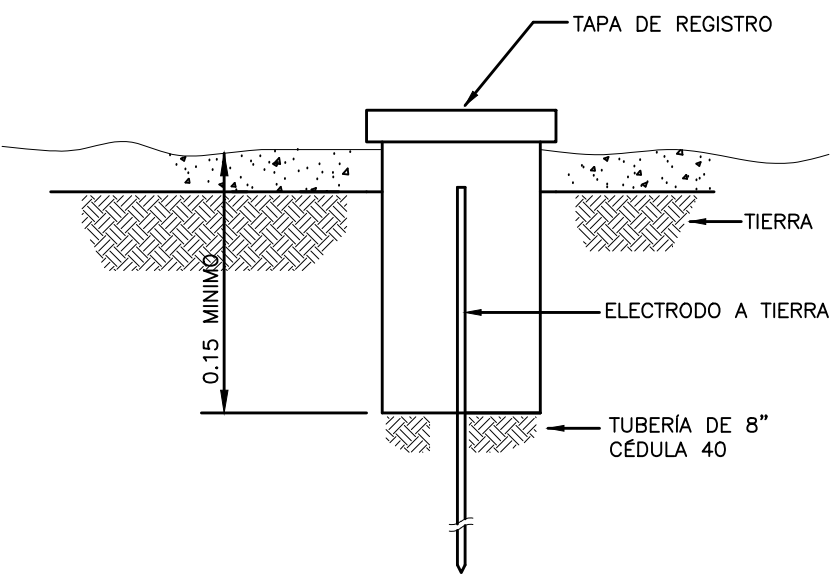
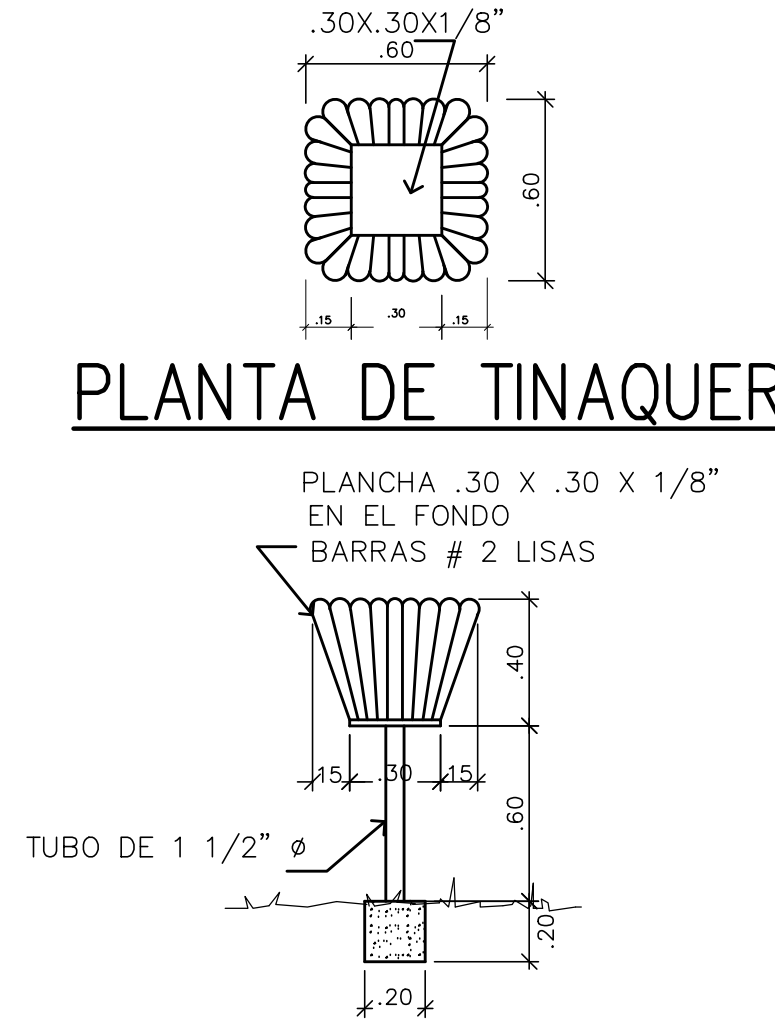


DIAGRAMA UNIFILAR TELEVISION

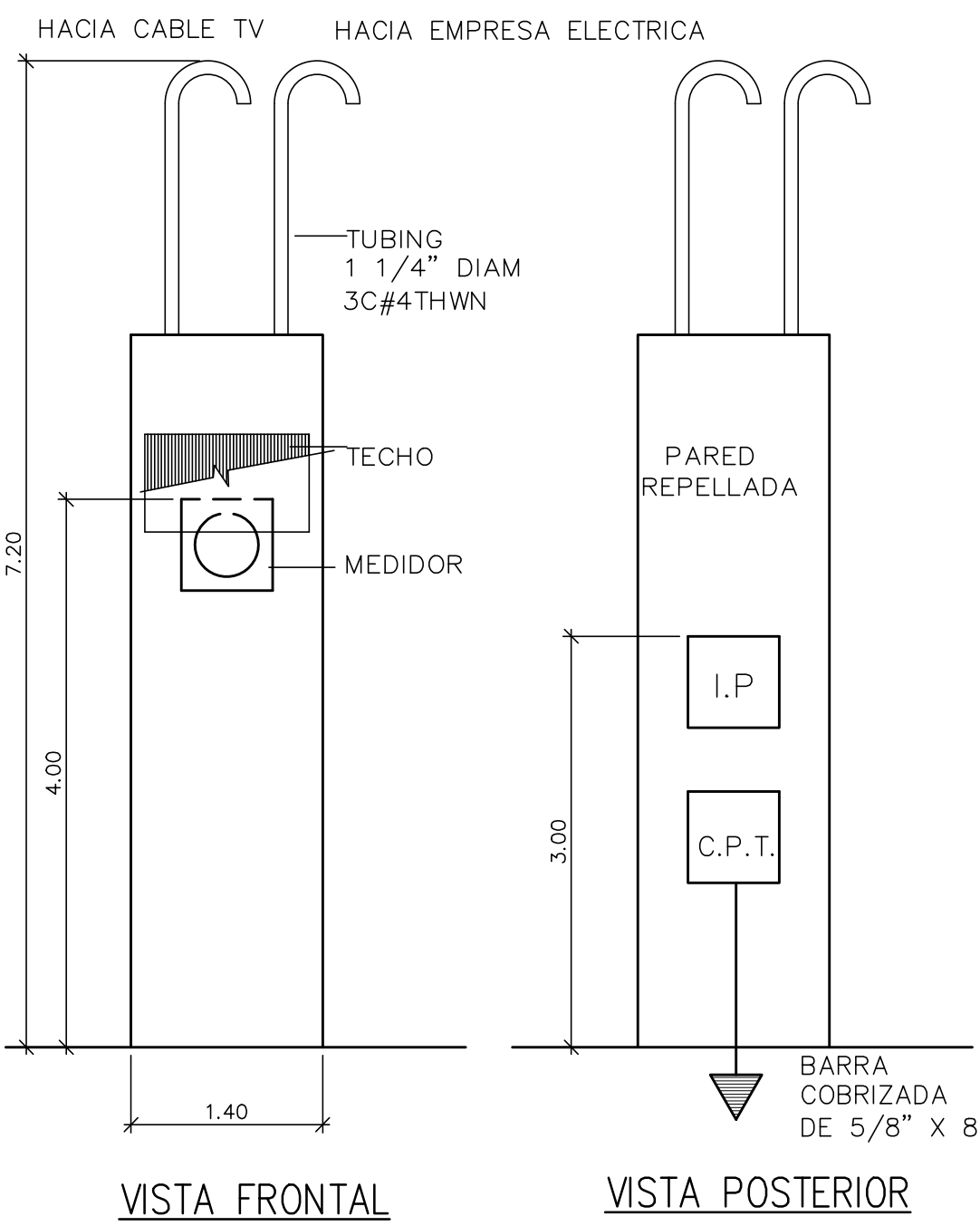


DETALLE DE POZO DE INSPECCION



PLANTA DE TINAQUERA

ELEVACION DE TINAQUERA



ACOMETIDA ELECTRICA

RESUMEN DE CARGA ELECT.

BARRA A:	2,400 WATTS
BARRA B:	2,400 WATTS
CARGA DISEÑADA:	4,800 WATTS
FACTOR DE DEM.100%:	4.80 VATIOS
INTERRUPTOR PRINCIPAL:	60A-2P-240V
CORRIENTE TOTAL:	20.00 AMPERIOS
ALIMENTADORES:	CONCENTRICO 3X#6
PUESTA A TIERRA:	1/C #8 AWG. DESNUDO.
TUBERIA:	1 1/4" Ø; RIGIDA
ACOMETIDA:	AEREA
VOLTAJE:	120/240, MONOFASICO, 3Ø

LEYENDA:

- ⊙ LAMPARA DE TECHO
- ⊙ LAMPARA DE PARED
- ⊙ TOMACORRIENTE POLARIZADO 15A-120V.
- ⊙ TOMACORRIENTE POLARIZADO 15A-120V. GFCI CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA.
- ⊙ TOMACORRIENTE POLARIZADO 15A-120V. GFCI CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA. WP Y TAPA PARA EXTERIOR.
- ⊙ INTERRUPTOR SENCILLO
- ⊙ INTERRUPTOR SENCILLO Y TOMACORRIENTE
- ⊙ CENTRO DE CARGA/PANEL DE DISTRIBUCION
- ⊙ DETECTOR DE HUMO DE ELECTRICO CON, RESPALDO DE BATERIA
- ⊙ SALIDA PARA CABLE TV
- ⊙ CAJA DE PASO

NOTAS:

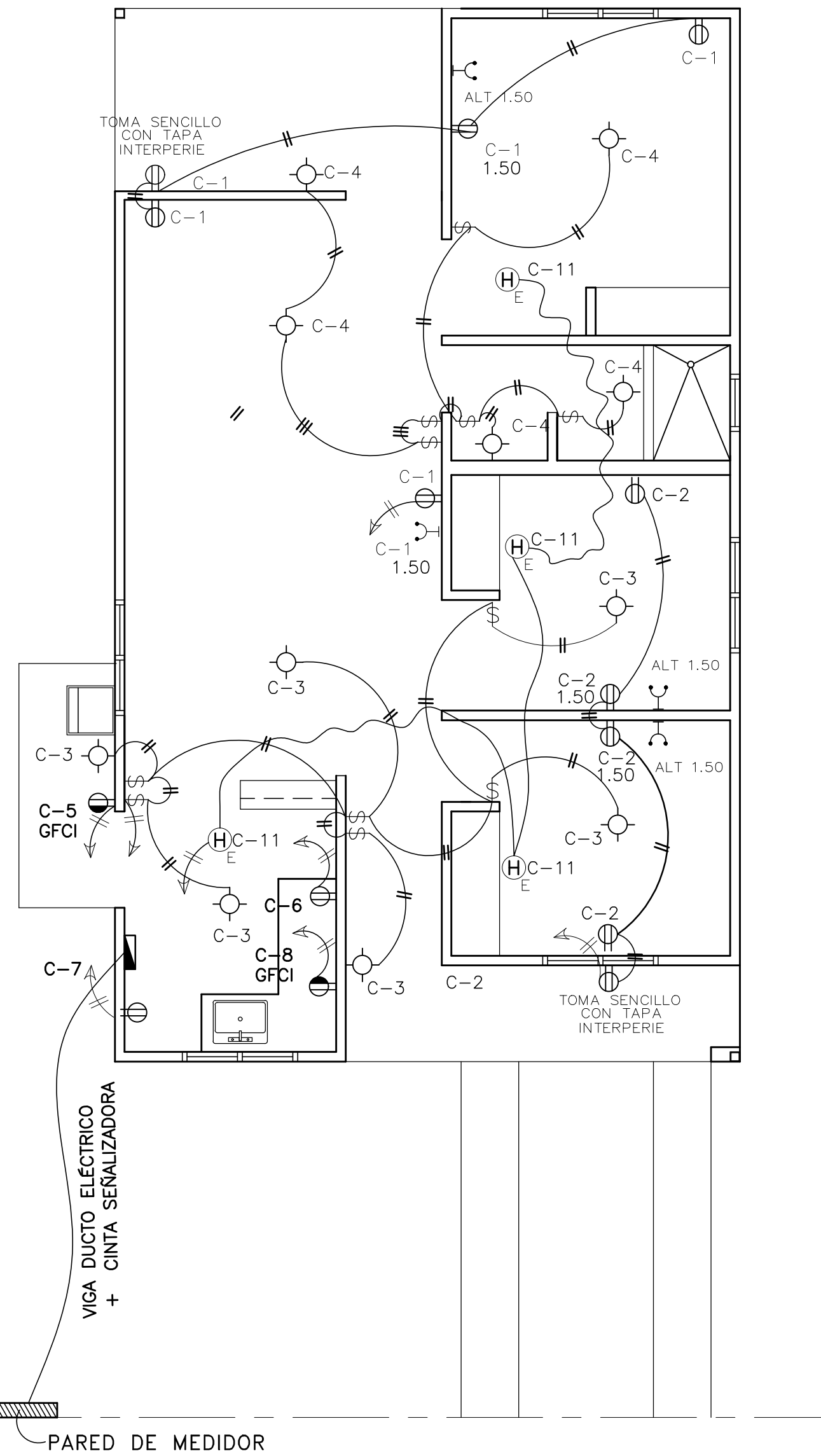
- TODAS LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DEBEN ESTAR CONFORME AL REGLAMENTO NORMAS VIGENTES DE LA OFICINA DE DINASEPI (BOMBEROS)
- TODAS LOS CIRCUITOS TENDRAN BREAKERS TIPO GFCI EN AREAS HUMEDAS, DEMAS CIRCUITOS LLEVARAN BREAKERS DEL TIPO AFCI, PARA PROTECCION.

CODIGO DE COLORES

- BLANCO: NEUTRAL
- NEGRO Y ROJO: LINEA
- AMARILLO: REGRESO
- NARANJA: TRES VIAS
- VERDE O DESNUDO: TIERRA

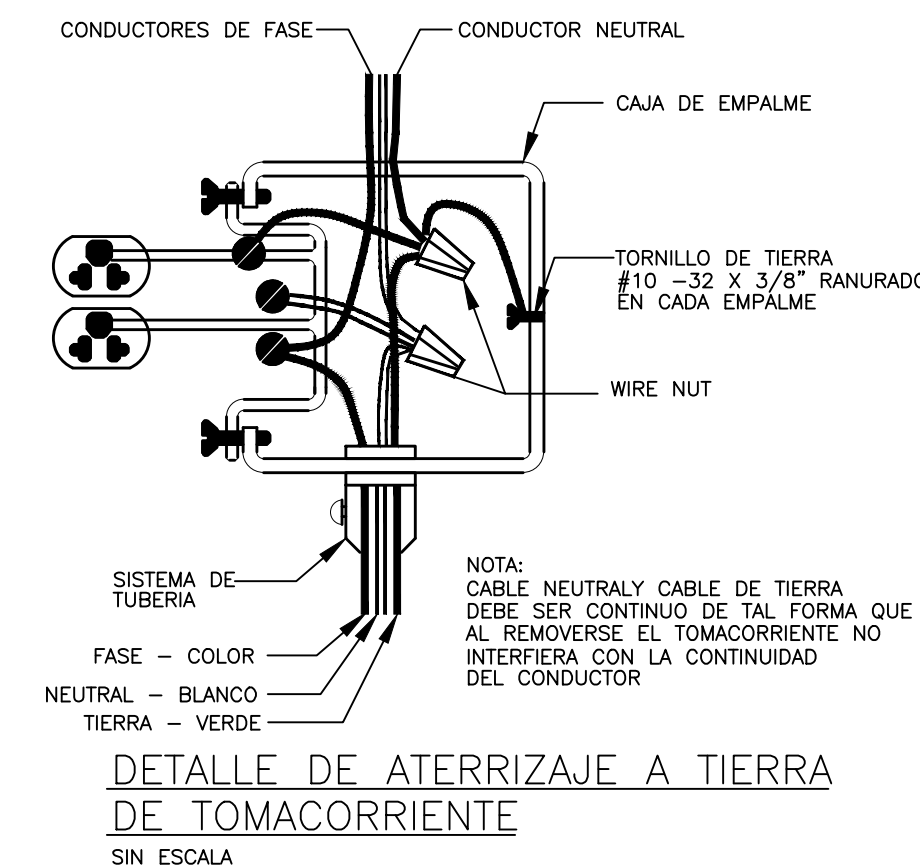
NOTAS ELECTRICAS

- TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE.
- TODOS LOS MATERIALES QUE SE UTILICEN EN LA INSTALACION ELECTRICA DEBERAN CUMPLIR CON LAS NORMAS DE FABRICACION NEMA, ANSI Y U.L. EL CALIBRE MINIMO A UTILIZARSE EN LA INSTALACION SERA EL #12 THW, EXCEPTO PARA CONTROL QUE SE PERMITIRA EL #14 THW FLEXIBLE. TODOS LOS ALAMBRES QUE NO SE ESPECIFIQUEN EN LA INSTALACION SERAN #12 THW EN TUBERIA DE 1/2" Ø.
- LOS CONDUCTORES SERAN CODIFICADOS DE LA SIGUIENTE MANERA:
CALIENTE: ROJO, NEGRO
NEUTRAL: BLANCO
TIERRA: VERDE O DESNUDO
INTERRUPTOR 3W: NARANJA.
- TODOS LOS TOMACORRIENTES DEBEN SER CONECTADOS A TIERRA.
- TODAS LAS CAJILLAS QUE SE UTILICEN EN LA INSTALACION, SERAN METALICAS Y PINTADAS CONTRA LA CORROSION.
- LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA AJUSTARSE A LOS REGLAMENTOS VIGENTES DE LA REPUBLICA DE PANAMA Y EL CODIGO ELECTRICO VIGENTE.



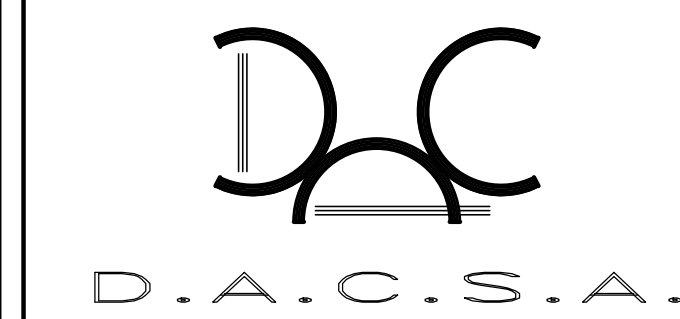
PLANTA DE ELECTRICIDAD

ESCALA 1:50



DETALLE DE ATERRIAJE A TIERRA DE TOMACORRIENTE

SIN ESCALA



Tel 229-0646 Fax 229-9217 Apdo 0832-2321 WTC Panama, RP.

Diseño L.E. Fecha SEPTIEMBRE, 2020

PROYECTO RESIDENCIAL LOS BAMBU EN HACIENDA EL MIRADOR UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE ANTON, DISTRITO DE ANTON, PROVINCIA DE COCLE. PROPIEDAD INMOBILIARIA HACIENDA EL MIRADOR, S.A.

MODELO GUAYACAN

LUCRECIA DEL CARMEN ESCALONA MORENO
ARQUITECTA
LICENCIA No. 90-001-036

FIRMA
LEY 15 DEL 26 DE ENERO 1959
JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

LUIS CARLOS ESCALONA CASTILLERO
INGENIERO CIVIL
LICENCIA No. 92-006-005

FIRMA
LEY 15 DEL 26 DE ENERO 1959
JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

TEODILO ANTONIO MORENO RIOS
INGENIERO ELECTROMECANICO
LICENCIA No. 93-024-028

FIRMA
LEY 15 DEL 26 DE ENERO 1959
JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

PROPIETARIO

INGENIERO MUNICIPAL

Hoja: 2 De: 2

A		CENTRO DE CARGA DE 16 CIRCUITOS MONOFASICOS, 240 VOLTIOS, BARRAS DE 100 AMPERIOS, NEUTRAL Y TIERRA SEPARADOS, CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 10 KAMPS.																			
PROTECCION AMPS	POLOS	DESCRIPCION	CIRCUITO	VATIOS	CIRCUITO	BARRAS	CIRCUITO	VATIOS	CIRCUITO	BARRAS	DESCRIPCION	AMPS	POLOS	PROTECCION AMPS	POLOS						
																A	B	A	B	A	B
20	1	TOMACORRIENTE	5	500	1	2	500	400	3	1	TOMACORRIENTE	5	20	1							
20	1	LAMPARAS	4	600	3	4	1000	1000	7	8	LAMPARAS	5	20	1							
20	1	LAVADORA	1	1000	5	6	1000	1000	11	12	SOBRE DE COCINA	20	1								
20	1	REFRIGERADORA	1	1000	7	8	1000	1000	13	14	SOBRE DE COCINA	20	1								
20	1	DET. DE HUMO	4	400	9	10			11	12											
					13	14			15	16											
TOTALES	6		4	2	6	4	1	1500	2000	1400	3	1	6	1	TOTALES						
					FASE A: 2,400				FASE B: 2,400												
RESUMEN GENERAL DE CARGA:																					
BARRA A:	2,400	WATTS	CARGA TOTAL:	4,800	WATTS	CONDUCTOR:	3-1/C No. 6THHN. C.U.						INTERRUPTORES:	11							
BARRA B:	2,400	WATTS	SISTEMA:	120/240	VOLTIOS	TIERRA:	+ 1-1/C # 8 DESN.						SAL. DE CARGA:	28							
CARGA DISEÑO:	4,800	WATTS	CORRIENTE:	20.00	AMPS	TUB.ENTRADA:	1-1/4" Ø														
F. DE DEMANDA	100%	WATTS	PROTECCION:	60																	