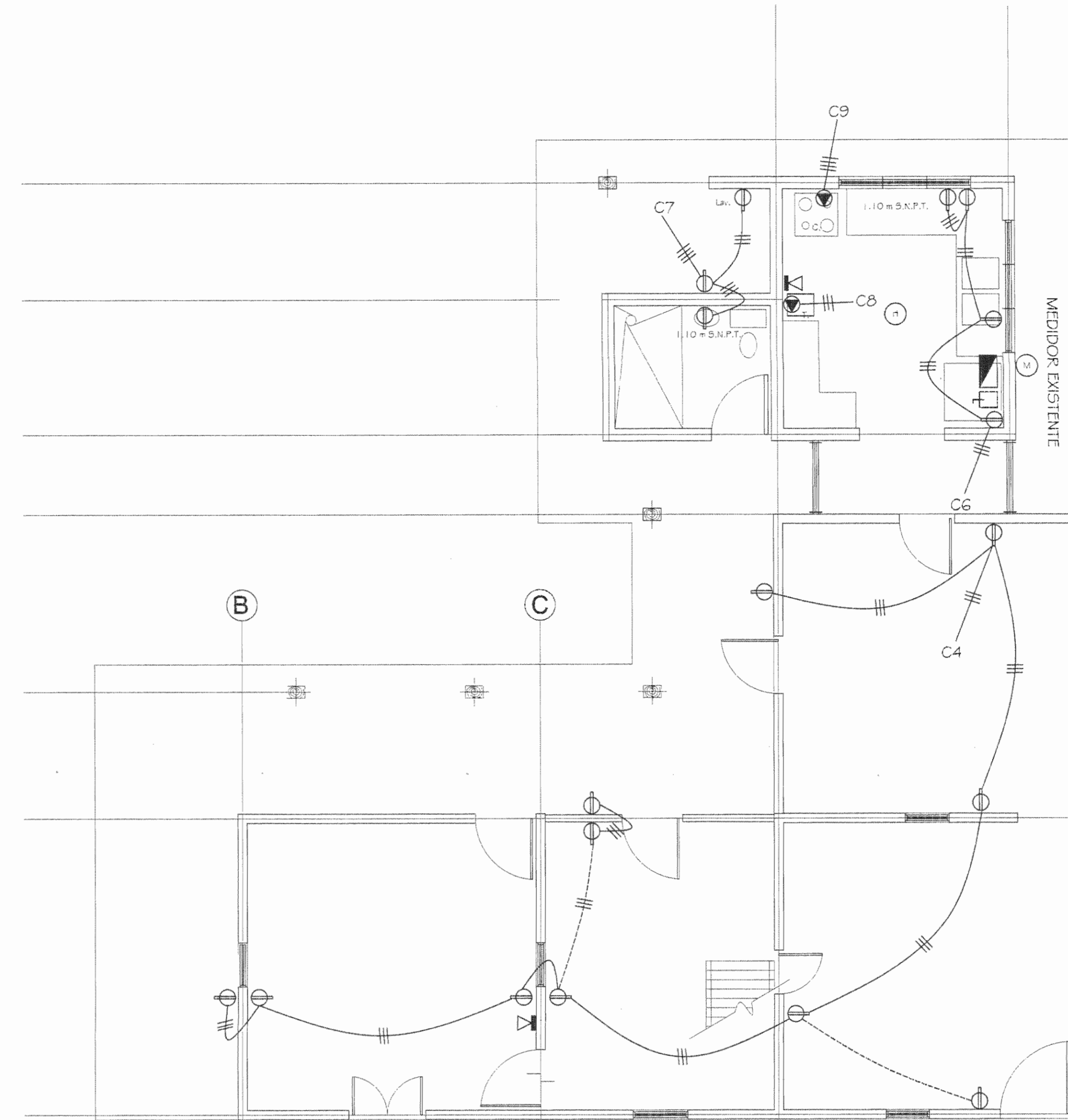
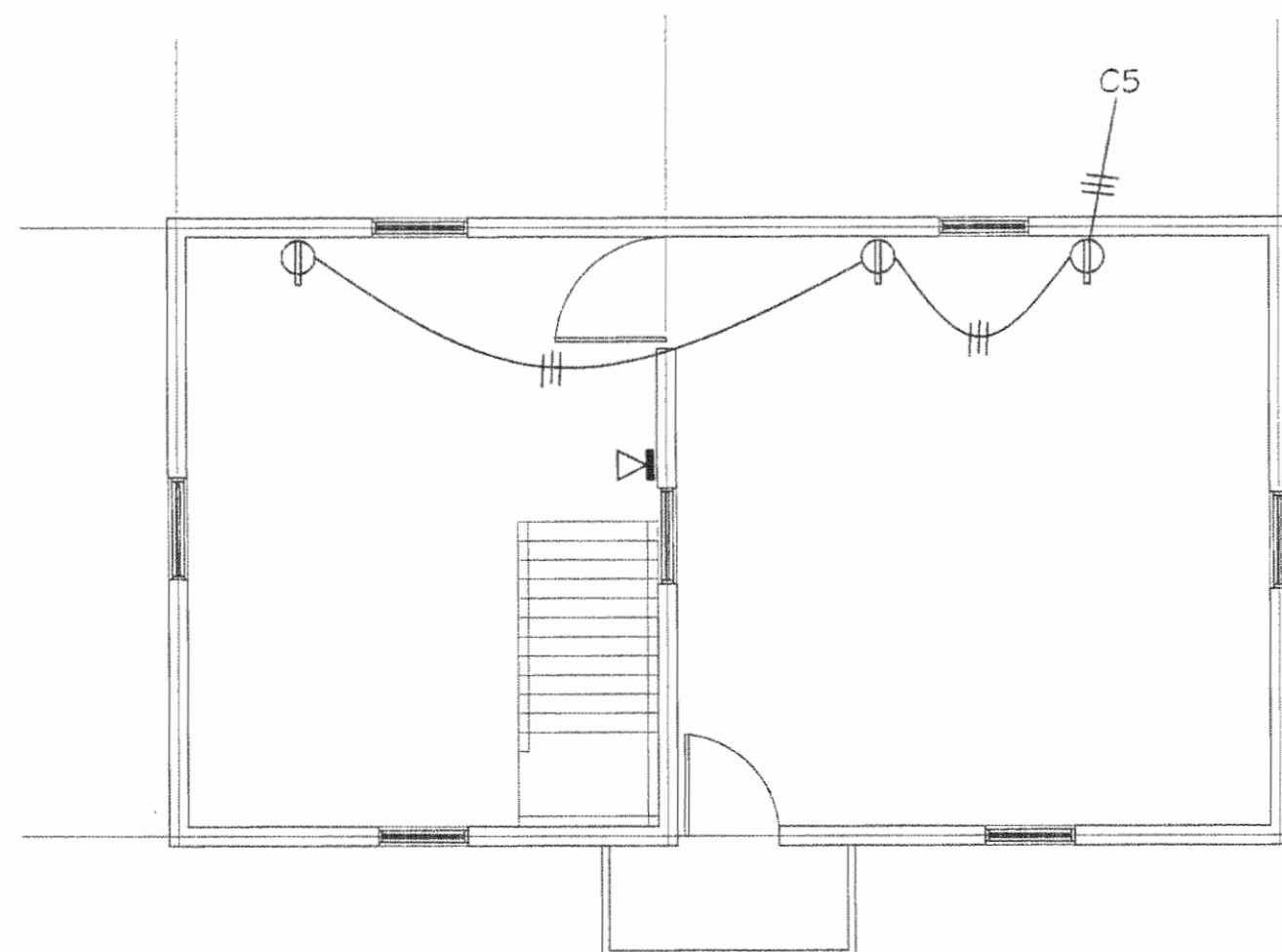


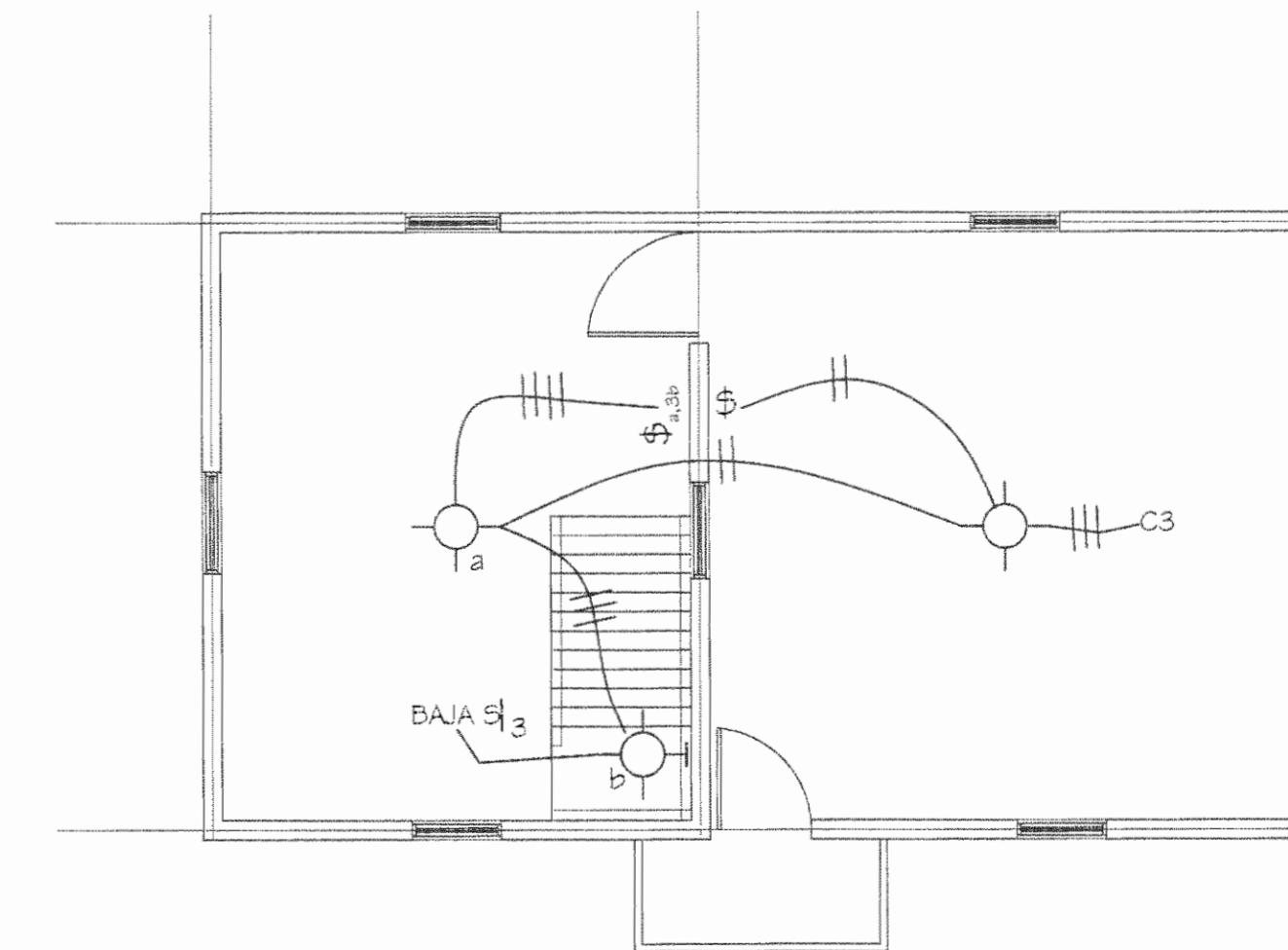
PLANTA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ILUMINACION 1º NIVEL
Escala 1:50



PLANTA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA POTENCIA 1ER. NIVEL
Escala 1:50



PLANTA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
POTENCIA 2DO. NIVEL
Escala 1:50



PLANTA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
ILUMINACION 2DO. NIVEL
Escala 1:50

Aprobación comisión revisora de permisos de construcción



PROYECTO: RESTAURACIÓN
CASA SAN GABRIEL DE ASERRI

PROPIETARIO: FAMILIA ABARCA

PROVINCIA SAN JOSE	CANTON ASERRI	DISTRITO SAN GABRIEL
-----------------------	------------------	-------------------------

VALDESOL S.A.
DISEÑO ING. DANILO RAMIREZ MURILLO
ING. DAVID ALFARO MONTERO
ING. BRATILLO BONILLA SANCHES

DIBUJO: JOSE VALVERDE E.

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO ELECTRICO
NOMBRE: ING. DANILO MURILLO RAMIREZ
FIRMA: N° 18-5632

PROFESIONAL RESPONSABLE
NOMBRE: _____
FIRMA: _____ N° _____

INFORMACION: REGISTRO PUBLICO
PROPIETARIO: _____
No. CATASTRO: _____
SITAS: _____

CONTENIDO
PLANTA ELECTRICA DE ILUMINACION
DIAGRAMA UNIFILAR

ESCALA INDICADA	FECHA DICIEMBRE 2003	LAMINA 1 / 2
--------------------	-------------------------	-----------------

NOTAS ELECTRICAS

- 1.-SE ACATARAN TODAS LAS NORMAS DE LA COMPAÑIA DEL SERVICIO ELÉCTRICO Y DEL INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD (ICE) RESPECTANDO EL CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL Y EL REGLAMENTO INSTALACIONES TELEFÓNICAS (RITE) (VIGENTES).
- 2.-TODOS LOS CONDUCTORES IRAN ENTUBADOS POR CIELO, PAREDES Y PISOS. LAS TUBERÍAS POR CIELOS SE SOPORTARÁN RÍGIDAMENTE CON CAJAS METÁLICAS APROPIADAS A LA ESTRUCTURA DE TECHOS.TODA INSTALACION EXPUESTA SERA EN TUBERÍA EMT, APROBADA UL.
- 3.-LAS CURVAS Y LAS UNIONES PARA TUBERÍAS EMT SERAN DE PARRICA, NO SE PERMITE EL USO DE LAS PARRICADAS EN SITIO. LA UNION DE ESTAS PARTES DE TUBERIA EMT SERA DEL TIPO DE PRESION.
- 4.-LA UNION DE TUBERÍAS A CAJAS DE REGISTRO Y TABLEROS SE REALIZARA CON CONECTORES METÁLICOS APROPIADOS.
- 5.-LAS CAJAS DE REGISTRO SERAN DE LAMINA METALICA GALVANIZADA, LAS CUALES LLEVARAN TAPA DONDE CORRESPONDA. LOS TIPOS DE CAJA A UTILIZAR SERAN:
- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| RECTANGULAR (10.00x5.00cm) | CUADRADA CON ARO DE REFLEJO DE 1 GANG |
| OTTOGONAL (10.00cm DE DIAMETRO) | CUADRADA CON ARO DE REFLEJO DE 2 GANG |
| CUADRADA (10.00x10.00cm) | TIERRA |
- 6.-LAS CAJAS METÁLICAS DE TABLEROS E INTERRUPTORES DEBERAN QUEDAR SÓLIDAMENTE ATERORIZADAS.
- 7.-LOS EMPALMES SOLO SE ACEPTAN EN CAJAS DE REGISTRO CON UN MÍNIMO DE TRES CAPAS DE CINTA AISLANTE.
- 8.-LAS CAJAS DE REGISTRO DEBEN ESTAR LIMPIAS Y LLEVAR DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA ANTES DE PROCEDER A UTILIZARLAS, COLOR A DEFINIR POR LA INSPECCIÓN.
- 9.-LAS CAJAS DE REGISTRO EN CIELOS SE FIJARAN RÍGIDAMENTE Y LLEVARAN TAPA.
- 10.-TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE CALIBRE AWG CON AISLAMIENTO THHN.
- 11.-LOS CONDUCTORES SE UTILIZARAN Y CODIFICARAN POR COLOR DE ACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA:
- | | |
|--------|-------------|
| COLOR | UTILIZACION |
| ROJO | FASE |
| AZUL | FASE |
| NEGRO | FASE |
| BLANCO | NEUTRO |
| VERDE | TIERRA |
- 12.-TODOS LOS CIRCUITOS DE TOMACORRIENTES Y SALIDAS ESPECIALES LLEVARAN PILO A TIERRA A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 13.-LOS TABLEROS ELÉCTRICOS DEBEN LLEVAR BARRAS A TIERRA INDEPENDIENTE DE LA BARRA DE NEUTROS.
- 14.-LOS CONDUCTORES ELÉCTRICOS DEBERAN LLEVAR MANCHAS Y VISIBLES DE PARRICA INDICANDO EL NUMERO DE CALIBRE Y EL TIPO DE FORRO USADO.
- 15.-LOS BAJANTES A LAS LAMPARAS DEBERAN IR EN UN CONDUCTOR 3x1/4.
- 16.-SE DEBERA DEJAR COMO MÍNIMO TRES TUBOS DE 19mm PREVISTOS EN EL TABLERO.TODO EN EMT
- 17.-LOS TOMACORRIENTES EN COCINA Y BAÑO DEBERAN UBICARSE A 1.10m OMT.
- 18.-EL CABLE A USAR PARA CONECTAR LOS SENSORES DE HUMO Y FUEGO SERA DE DOS PILOS 2x 16 TYP EN TUBERIA EMT 1/3 mm Ø
- 19.-TODA CANALIZACIÓN EXPUESTA EN CIELO O BAJANTES A TOMACORRIENTES Y APAGADORES SERA METALICA EMT, APROBADA UL.

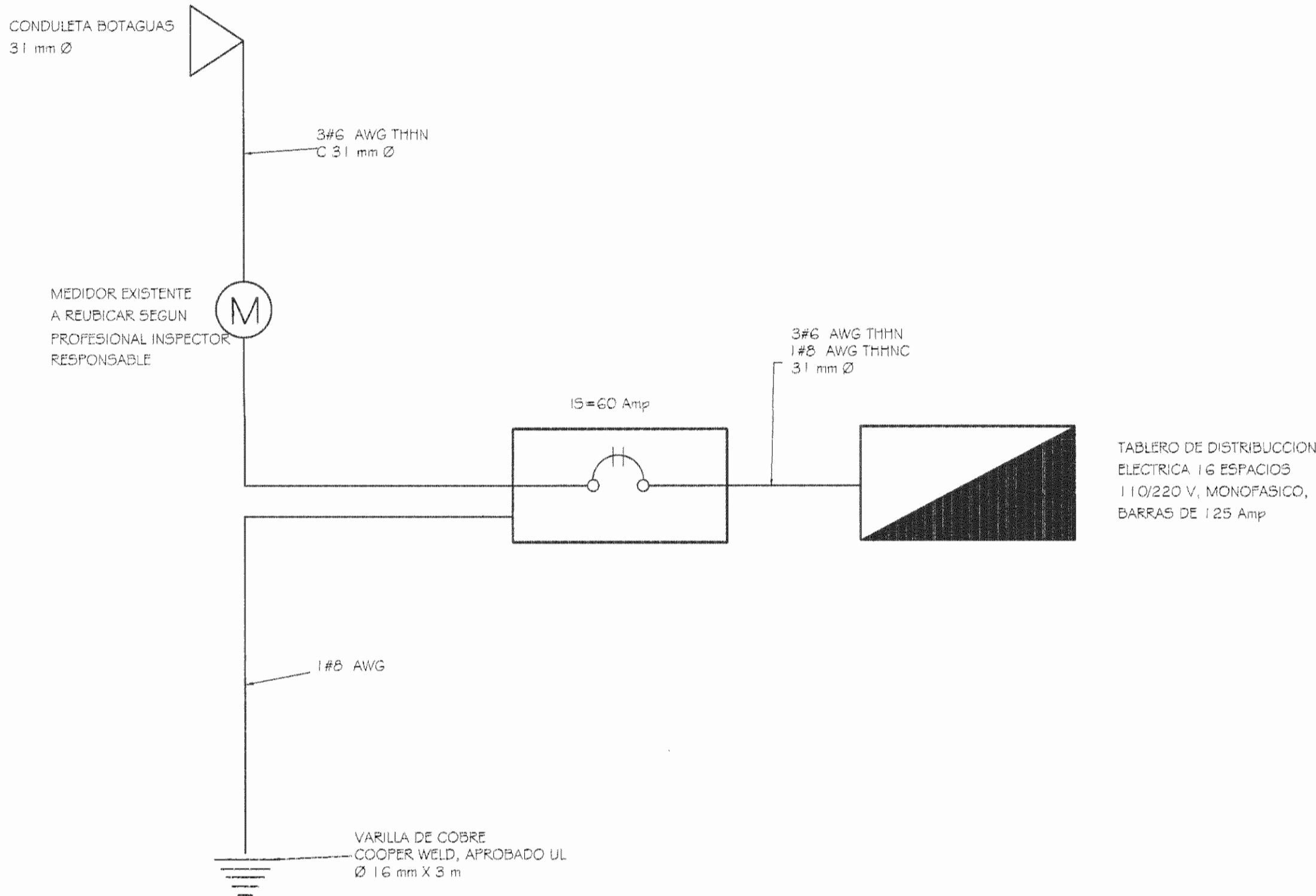


DIAGRAMA UNILAR ELECTRICO

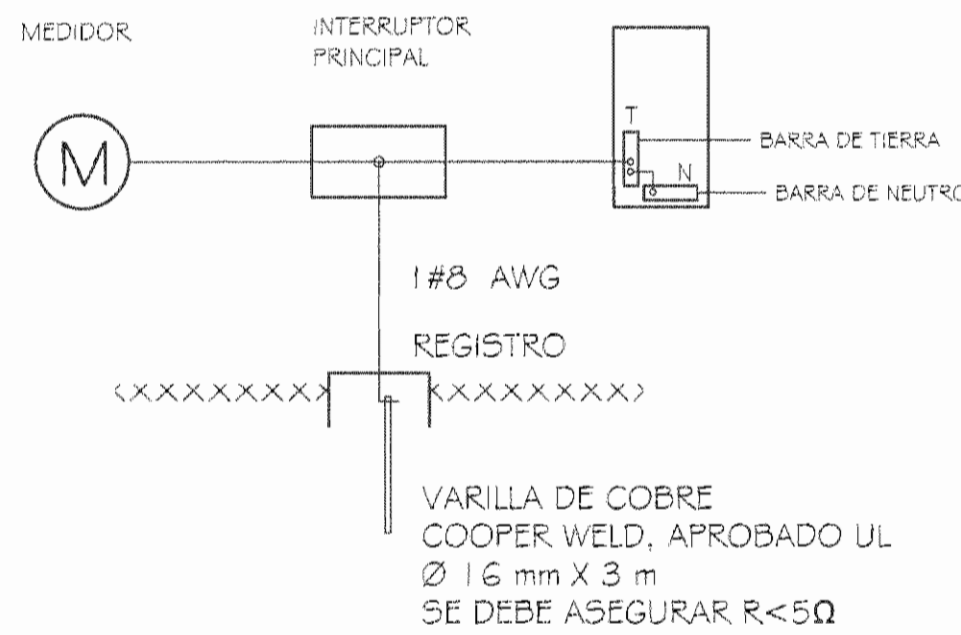


DIAGRAMA PUESTA A TIERRA

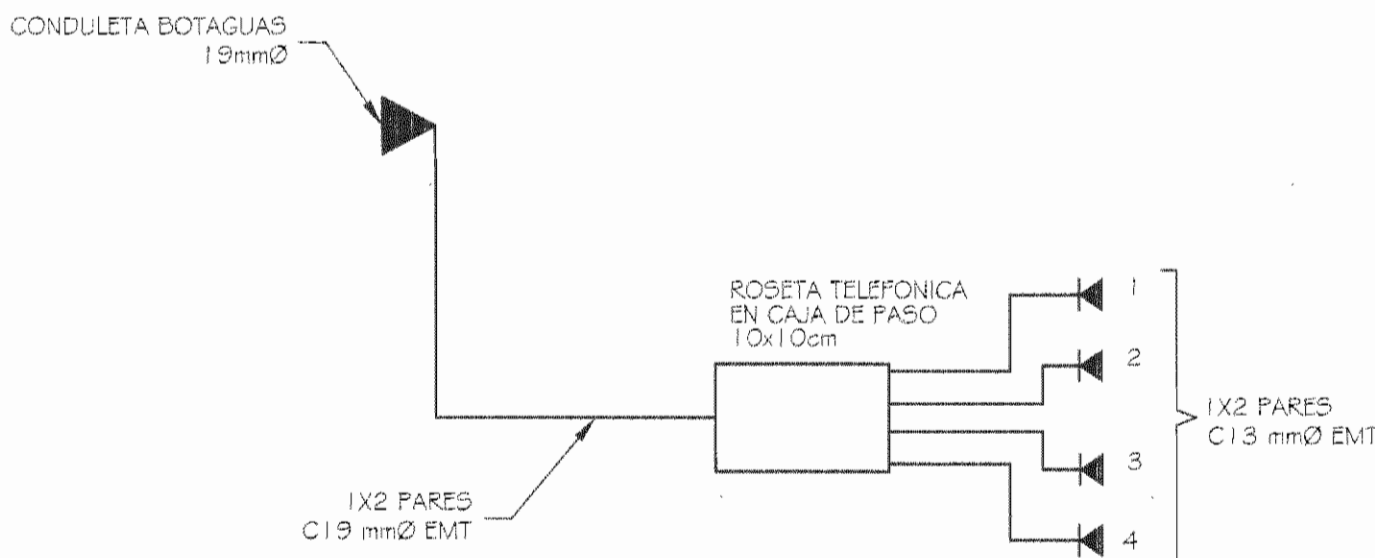


DIAGRAMA UNIFILAR TELEFONICO

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELECTRICO									
# Círc.	Descripción	Folios/ Amp	Voltios	Watts	Fase	Calibre THHN	Conduit (mm)	PV (%)	
1	ILUMINACION I NIVEL	1/20	120	900	A N	2#12	13	<2.0	
2	ILUMINACION II NIVEL	1/20	120	800	B N	2#12	13	<2.0	
3	ILUMINACION III NIVEL	1/20	120	300	A N	2#12	13	<2.0	
4	TOMACORRIENTES I NIVEL	1/20	120	1100	B N T	3#12	13	<2.0	
5	TOMACORRIENTES II NIVEL	1/20	120	300	A N T	3#12	13	<2.0	
6	TOMACORRIENTE COCINA	1/30	120	1500	A N T	3#12	13	<2.0	
7	TOMACORRIENTE SERVICIO	1/30	120	1500	B N T	3#12	13	<2.0	
8	TANQUE DE AGUA CALIENTE	2/40	240	4000	A B T	2#8	19	<2.0	
9	COCINA	2/40	240	6000	A B N T	2#8	19	<2.0	

Carga conectada = 16 400 W
Factor de potencia = 0.8
I fase A = 83.4 Amp.
I fase B = 87.5 Amp.

Carga demandada = 9 020 W
I fase A = 45.6 Amp.
I fase B = 48.3 Amp.
I fase C = 226.1 Amp.

Tablero: 16 Espacios, 1 Fase, Capacidad de barras 125 Amp.
con barras de neutro y tierra independientes, 120/240 V, montaje superficial.
Igual o similar al modelo OO 116L125G de SQUARE D

Alimentación: 3/6 + 1/8 (T) AWG THHN
Supresor secundario de transitorios, 10, 120/240 V, 20 KA

Interruptor Principal de seguridad 2/60 Amp

SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA	
	Tomacorriente doble polarizado 30 cm SNPT, salvo donde se indique lo contrario, 120 V, 20Amp, PASO A SEÑALADOR o similar.
	Salida especial 220V, 50 Amp, media vuelta (TWIST) hembra - macho, HUBBELL o similar.
	Reflectores incandescentes para interruptor.
	Interruptor General a 1.80 mts S.N.P.T.
	Caja de distribución eléctrica 1.80 m S.N.P.T.
	Tanque de agua caliente.
	Canalización eléctrica por cielo, con número de conductores indicado en planos y en tubería EMT, aprobada UL.
	Canalización eléctrica por pared, con número de conductores indicado en planos, tubería EMT, aprobada UL.

NOTA:
Para efectos de cotización utilizar costo por salida y especificar el mismo (incluirla consultoría).
Todo el sistema debe quedar aterrizado.
Toda la instalación en altura.
Toda la tubería expuesta será del tipo E.M.T. debidamente engazada.
Todos los salidas de tubería serán sujetadas desde la estructura existente.
Se verificarán altura, en el sitio previa instalación de las tuberías y salidas eléctricas.

Aprobación comisión revisora de permisos de construcción



PROYECTO: RESTAURACIÓN
CASA SAN GABRIEL DE ASERRÍ

PROPIETARIO: FAMILIA ABARCA

PROVINCIA: SAN JOSE
CANTÓN: ASERRÍ
DISTRITO: SAN GABRIEL



VALDESOL S.A.

DISEÑO: ING. DANILO RAMIREZ MURILLO
ING. DAVID ALFARO MONTERO
ING. ORLANDO DOMILLA SANCHEZ

DIBUJO: JOSE VALVERDE E.

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO ELECTRICO

NOMBRE: ING. DANILO MURILLO RAMIREZ

FIRMA: N° IE-5632

PROFESIONAL RESPONSABLE

NOMBRE:

FIRMA: N°

INFORMACION REGISTRO PUBLICO

PROPIETARIO

No. CATASTRAL

SITIO

CONTENIDO

NOTAS

TABLERO

SIMBOLOGIA

DIAGRAMAS

ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADA	DICIEMBRE 2003	2