

PLANTA DE DISTRIBUCION ARQUITECTONICA Y ELECTRICA
ESCALA 1 : 50

TABLERO ELECTRICO "TA"										
IGUAL O SIMILAR AL CUTTLER HAMMER 120 / 240 V, BARRAS DE 125 Amp. NEUTRO SOLIDO, 1 FASE - 3 HILOS, TIPO PARCHE, 8 CIRCUITOS										
CIRCUITO	TENSION (volts)	POTENCIA (watts)	Ø Tubería	Polos / Amperios	Conductor T.H.H.N.	Breaker	DESCRIPCION	BALANCE DE CARGAS (w)		CAIDA DE VOLTAJE
								A	B	
1	120	1000	13 mm	1 / 20	2 #12	20	Luces	1000		1.37
2	120	1500	13 mm	1 / 20	3 #12	20	Tomas Cocina		1500	0.65
3	120	1500	13 mm	1 / 20	3 #12	20	Tomas Cocina	1500		0.62
4	120	1500	13 mm	1 / 20	3 #12	20	Tomas Generales		1500	2.25
5-7	240	8000	25 mm	2 / 40	2 #8	40	Cocina	4000	4000	0.32
6							Disponibles			
8							Disponibles			
								6500	7000	

NOTAS: 1) Factor demanda: 80%
2) No utilizar tubería P.V.C expuesta a menos de 2.10 m S.N.P.T. sin protección mecánica.

Carga Total: 13500 W
Demanda: 6675 W
Interruptor principal: 125 A

TABLA RESUMEN DEL PROYECTO	
	TABLERO
KVA TOTALES	13.5
KVA DEMANDADOS	6.675
FACTOR DEMANDA	0.8
FACTOR POTENCIA	0.9
ACOMETIDA	
LINEAS VIVAS	b-6
NEUTRO	b-6
TIERRA	b-6
LONGITUD	5m
VOLTAJE NOMINAL	240
VOLTAJE CALCULADO	237.6
% CAIDA VOLTAJE	1.042

SIMBOLOGIA ELECTRICA

⊕	SALIDA EN CIELO PARA LAMPARA INCANDESCENTE 120 V, 100 W
⊕ ab	INTERRUPTORES DOBLES h 1.10 m, S.N.P.T. 120 V, 15 amp.
⊕	INTERRUPTORES SENCILLOS h 1.10 m, S.N.P.T. 120 V, 15 amp.
⊕	TOMACORRIENTE h 0.30m S.N.P.T. h 1.10m S.N.P.T. EN COCINA 120 V, 15 amp. 100 W max.
⊕	SALIDA ESPECIAL PARA COCINA 0.60m S.N.P.T.
⊕	PULSADOR DE TIMBRE h 1.10 m S.N.P.T.
⊕	TABLERO DE DISTRIBUCION h 1.70m S.N.P.T.
⊕	SALIDA PARA TIMBRE MUSICAL h 2.20m S.N.P.T.
⊕	MEDIDOR KILOWATTS - HORA h 1.80m S.N.P.T.
⊕	INTERRUPTOR PRINCIPAL h 1.80 m S.N.P.T.
⊕	SALIDA PARA TERMODUCHA h 2.10m S.N.P.T.

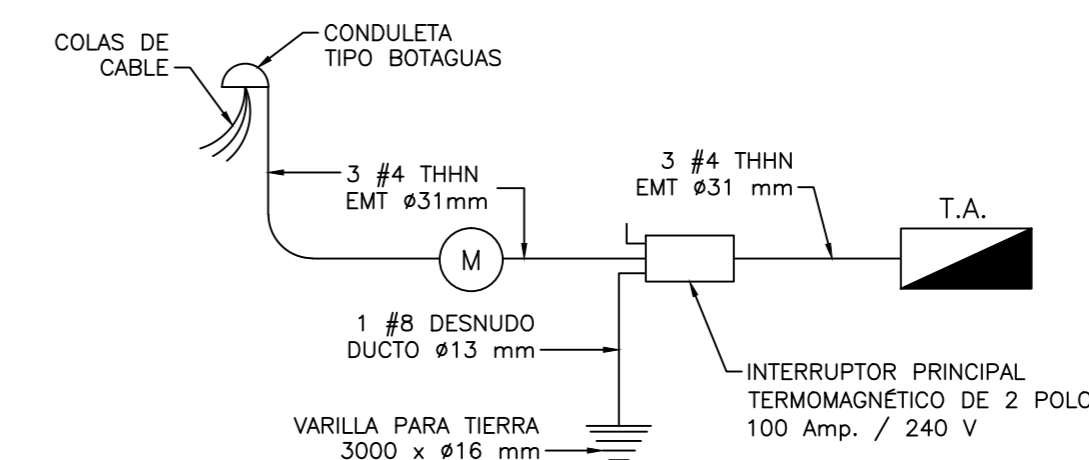
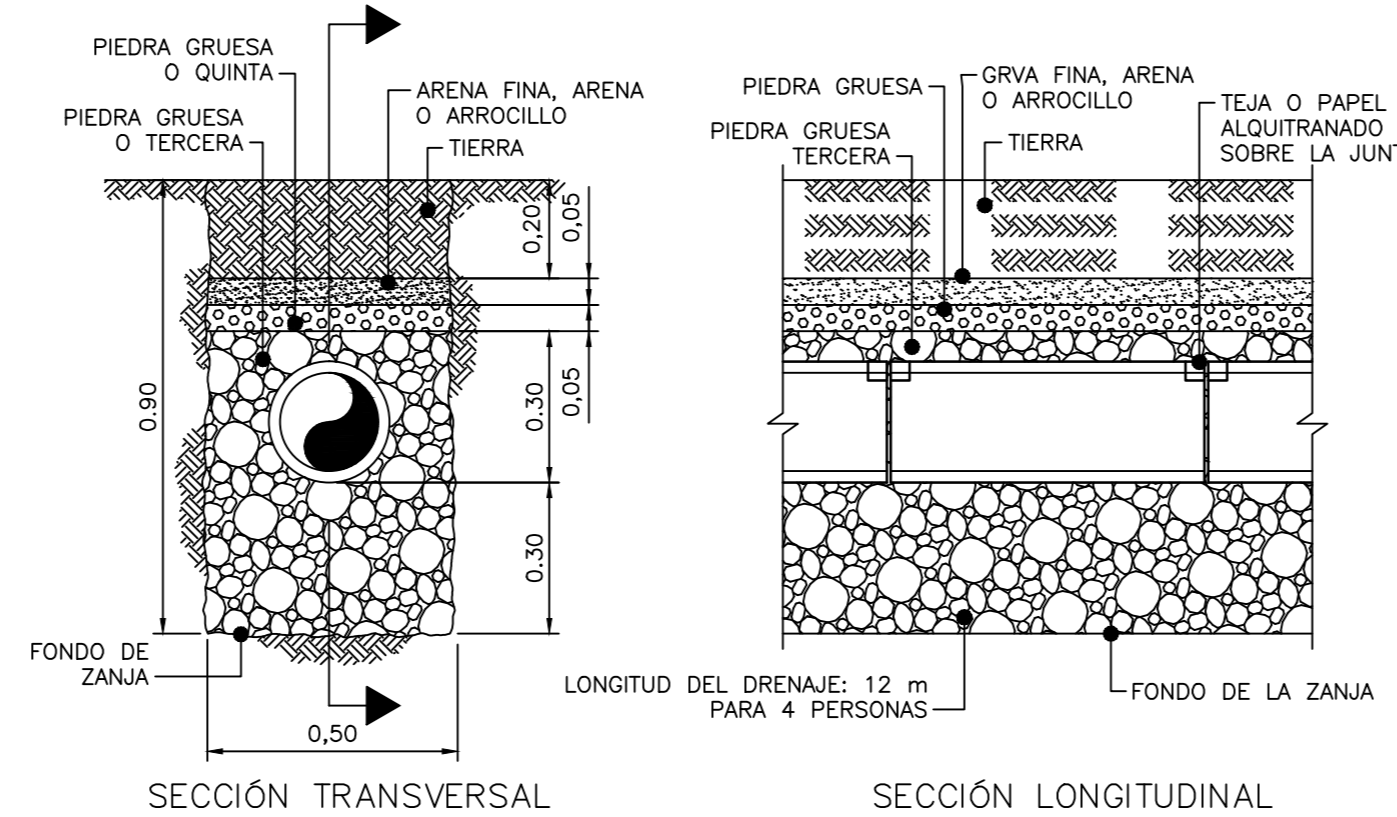


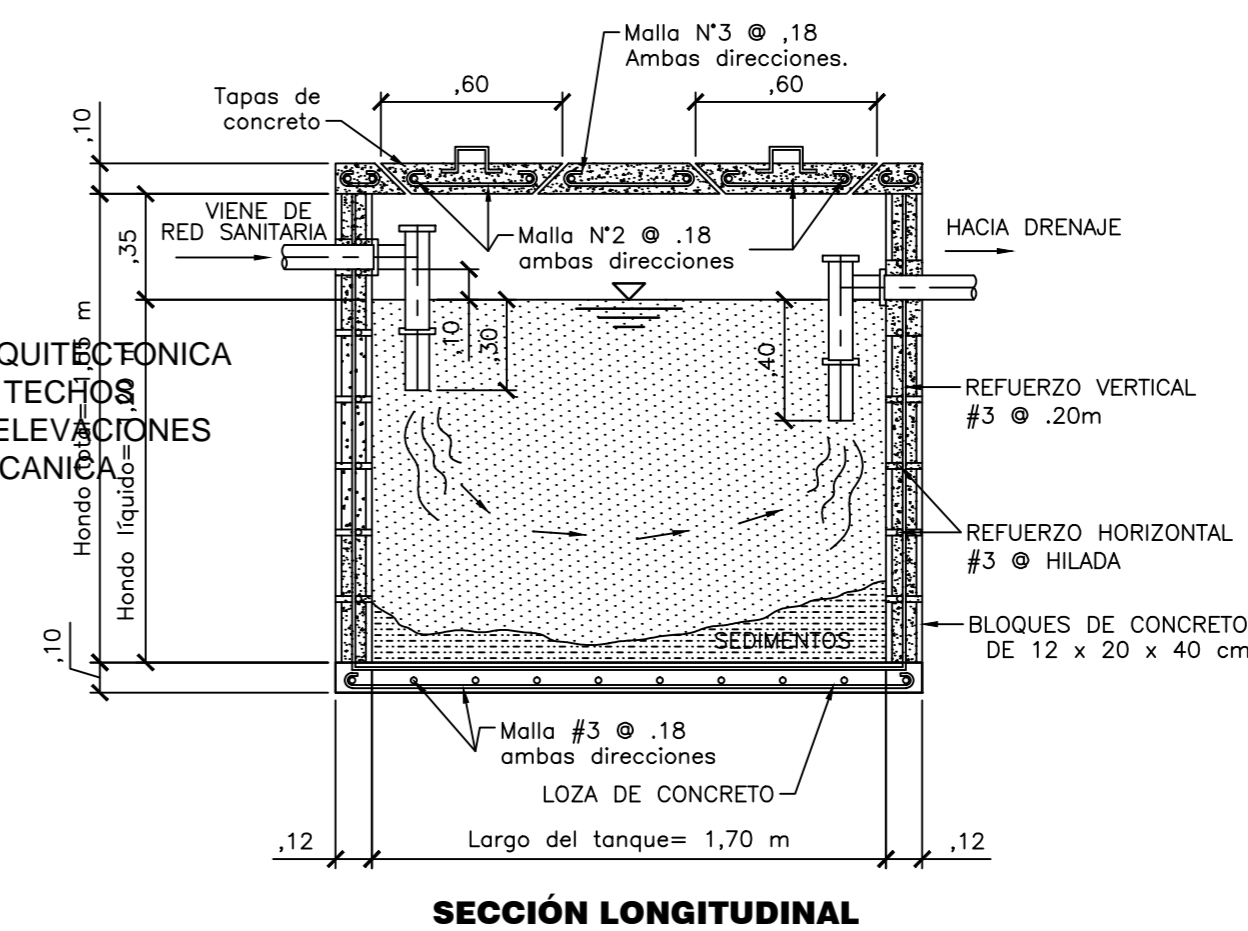
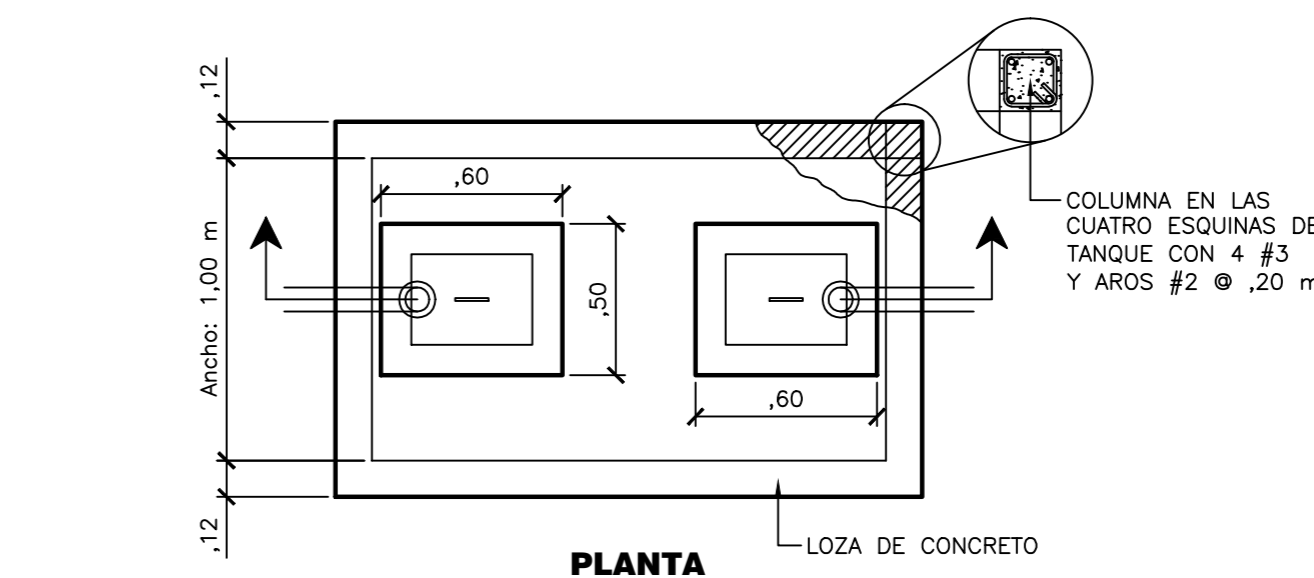
DIAGRAMA UNIFILAR SIN ESCALA

NOTAS ELECTRICAS

- 1- Toda la instalación eléctrica se realizará de acuerdo al CODEC-91, NEC-99 y reglamento del CFIA.
- 2- Toda la tubería en cielorasos, pisos y paredes será en tubería CONDUIT PVC.
- 3- Los conductores a utilizar serán de con forro tipo THHN.
- 4- La instalación telefónica, eléctrica, de TV y alarmas serán independientes.
- 5- El ducto para medidores estará ubicado en una pared en el límite de propiedad.
- 6- La canalización a usar en los sistemas de TV, teléfonos y de intercomunicador será de 19 mm.
- 7- El código de colores a utilizar será; Fases : rojo, azul. Neutro : blanco.
- 8- La instalación eléctrica se deberá ejecutar de acuerdo a lo indicado en los planos.
- 9- Cualquier cambio en este diseño deberá contar con la aprobación del ingeniero diseñador.
- 10- La caída de tensión de los alimentadores no sobrepasa el 2%. En los circuitos ramales la caída de tensión no superará el 3%.
- 11- La tubería en cielos falsos irá soportada con gasas de uña. No se aceptará el uso de alambre negro.
- 12- En cada tablero se identificará cada breaker y se tendrá lista de circuitos con el número de breaker correspondiente.



DETALLE DE DRENAJE SIN ESCALA



DETALLE DEL TANQUE SEPTICO ESCALA 1: 25