

TABLERO DE DISTRIBUCION I NIVEL A (T-1A)

(EXISTENTE A REUBICAR)

CIRCUITO #	DESCRIPCION	VOLTAJE (VOLTS)	PROTECCION (POLOS/AMP)	CABLE CONDUCTOR (mm²)	CONDUIT (mm)	FASE	V (V)	WATTS
1	ILUMINACION GENERAL	120	1/20	3#12	15	ANT	0.7	700
2	ILUMINACION GENERAL	120	1/20	3#12	15	ANT	0.6	700
3	TOMADORES GENERAL	120	1/20	3#12	15	BAT	1.3	1500
4	TOMADORES GENERAL	120	1/20	3#12	15	ANT	0.7	1500
5	TOMADORES GENERAL	120	1/20	3#12	15	BAT	0.7	1500
6	SALIDA 240V	240	2/40	2#6 + 1#10	16	ABT	0.8	9000

CARGA CONECTADA: 14400 W
 FACTOR DE POTENCIA: 0.8
 FASE A: 60 AMP
 FASE B: 64 AMP

TABLERO: 8 ESPACIOS 1 FASE CAPACIDAD DE BARRAS 125 AMP
 CON BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES
 IGUAL O SIMILAR AL MODELO CH-8 DE OUTTER HAMMER

ALIMENTACION: 3#2 AWG RHW-2 + 1#6 AWG (T)
 CONDUIT: 38 mm Ø P.V.C.

INTERRUPTOR DE SEGURIDAD PRINCIPAL 100 AMP

TABLERO DE DISTRIBUCION I NIVEL B (T-1B)

(EXISTENTE A MANTENER)

CIRCUITO #	DESCRIPCION	VOLTAJE (VOLTS)	PROTECCION (POLOS/AMP)	CABLE CONDUCTOR (mm²)	CONDUIT (mm)	FASE	V (V)	WATTS
1	ILUMINACION GENERAL	120	1/20	3#12	15	ANT	<= 0.9	700
2	ILUMINACION GENERAL	120	1/20	3#12	15	BAT	<= 0.8	700
3	TOMADORES GENERAL	120	1/20	3#12	15	ANT	<= 1.1	1000
4	TOMADORES GENERAL	120	1/20	3#12	15	BAT	<= 0.9	1500
5	TOMADORES GENERAL	120	1/20	3#12	15	ANT	<= 0.9	1500

CARGA CONECTADA: 8400 W
 FACTOR DE POTENCIA: 0.8
 FASE A: 26 AMP
 FASE B: 31 AMP

TABLERO: 8 ESPACIOS 1 FASE CAPACIDAD DE BARRAS 125 AMP
 CON BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES
 IGUAL O SIMILAR AL MODELO CH-8 DE OUTTER HAMMER

ALIMENTACION: 3#2 AWG RHW-2 + 1#6 AWG (T)
 CONDUIT: 38 mm Ø P.V.C.

INTERRUPTOR DE SEGURIDAD PRINCIPAL 100 AMP

NOTAS ELÉCTRICAS

01- SE ADEPTARÁN TODAS LAS NORMAS DE LA COMPAÑIA NACIONAL DE SERVICIO ELÉCTRICO Y DE INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD (ICE), RESPECTANDO EL CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL Y EL REQUERIMIENTO DE INSTALACIONES TELEFONICAS (R.T.E.) Y VIGILANTES

02- TODOS LOS CONDUCTORES IRÁN ENTUBADOS POR DEBEN, PANELES Y PISOS. LAS TUBERIAS POR LOS CIELOS SE SOPORTARÁN RIGIDAMENTE CON GAZAS METÁLICAS APROPIADAS A LA ESTRUCTURA DE TEJADOS.

03- LAS CURVAS Y LAS UNIONES PARA TUBERIAS P.V.C. SERÁN DE FABRICA NO SE PERMITE EL USO DE FABRICACIONES EN SITO. LA UNIÓN DE ESTAS PARTES DE TUBERIA P.V.C. SE HARÁ CON PEGAMENTO ADECUADO.

04- LA UNIÓN DE TUBERIAS A CALAS DE REGISTRO Y TABLEROS SE REALIZARÁ CON CONDUCTORES METÁLICOS APROPIADOS.

05- LAS CALAS DE REGISTRO SERÁN DE LAMINA METALICA GALVANIZADA LAS CUALES LLEVARÁN TAPA DONDE CORRESPONDA. LOS TIPOS DE CALA A UTILIZAR SERÁN:

- RECTANGULAR (10.00x10.00)
- OCTOGONAL (10.00x10.00) DE DIAMETRO
- CUADRADA (10.00x10.00)
- CUADRADA CON ARCO DE REPELLO DE 1 GANG
- CUADRADA CON ARCO DE REPELLO DE 2 GANG

06- LAS CALAS METALICAS DE TABLEROS E INTERRUPTORES DEBERÁN QUEDAR SÓLIDAMENTE ATERRIZADAS

07- LOS EMPALMES SÓLO SE ACEPTAN EN CALAS DE REGISTRO CON LA VIVIENDA DE TRES CAPAS DE CINTA ABLANTE

08- LA PROFUNDIDAD MÁXIMA DEL BORDE EXTERIOR DE LAS CALAS EN PARED SERÁ DE 1 CM DE LA PARED TERMINADA

09- TODA SALIDA EN PARED DEBERÁ LLEVAR CALA METALICA

10- LA TUBERIA EN PISOS DEBERÁ SER SECADA Y LIMPIADA ANTES DE LA INSTALACION DE LOS CONDUCTORES

11- LAS CALAS DE REGISTRO DEBERÁN ESTAR LIMPIAS Y LLEVAR DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA ANTES DE PROCEDER A UTILIZARLAS

12- LAS CALAS DE REGISTRO EN CIELOS SE FIJARÁN RIGIDAMENTE Y LLEVARÁN TAPA

13- TODOS LOS CONDUCTORES SERÁN DE CALIBRE AWG CON AISLAMIENTO THHN

14- NO SE PERMITIRÁ EL USO DE CONDUCTORES SÓLIDOS

15- LOS CONDUCTORES SE UTILIZARÁN Y CODIFICARÁN POR COLOR DE APLICAR LA SIGUIENTE TABLA

COLOR	UTILIZACION
ROJO	FASE
AZUL	FASE
NEGRO	FASE
BLANCO	NEUTRO
VERDE	TIERRA

16- TODOS LOS CIRCUITOS DE TOMADORES Y SALIDAS ESPECIALES LLEVARÁN UNO DE TIERRA A MENOS QUE SE INDIQUE CONTRARIO

17- LOS TABLEROS ELÉCTRICOS DEBEN LLEVAR BARRAS A TIERRA INDEPENDIENTES DE LA BARRA DE NEUTROS

18- LOS CONDUCTORES ELÉCTRICOS DEBERÁN LLEVAR MARCAS Y SALIR DE FUERA INDICANDO EL NÚMERO DE CALIBRE Y EL TIPO DE FORRO USADO

19- LOS SINTACTES A LAS LAMPARAS DEBERÁN IR EN UN CONDUCTOR 18 AWG

20- DEBERÁ DEJAR UN MÍNIMO 200 mm TUBOS DE 1/2" PREVISTOS EN EL TABLERO

21- LOS TOLCADORIENTES EN COCINA Y BARRAS DEBERÁN BUSCARSE A 10" DE LA P.T.

22- SE DEBERÁ DEJAR UN VIVINO UN ASESO AL CIELO RAZO 1/2" DE DIAM.

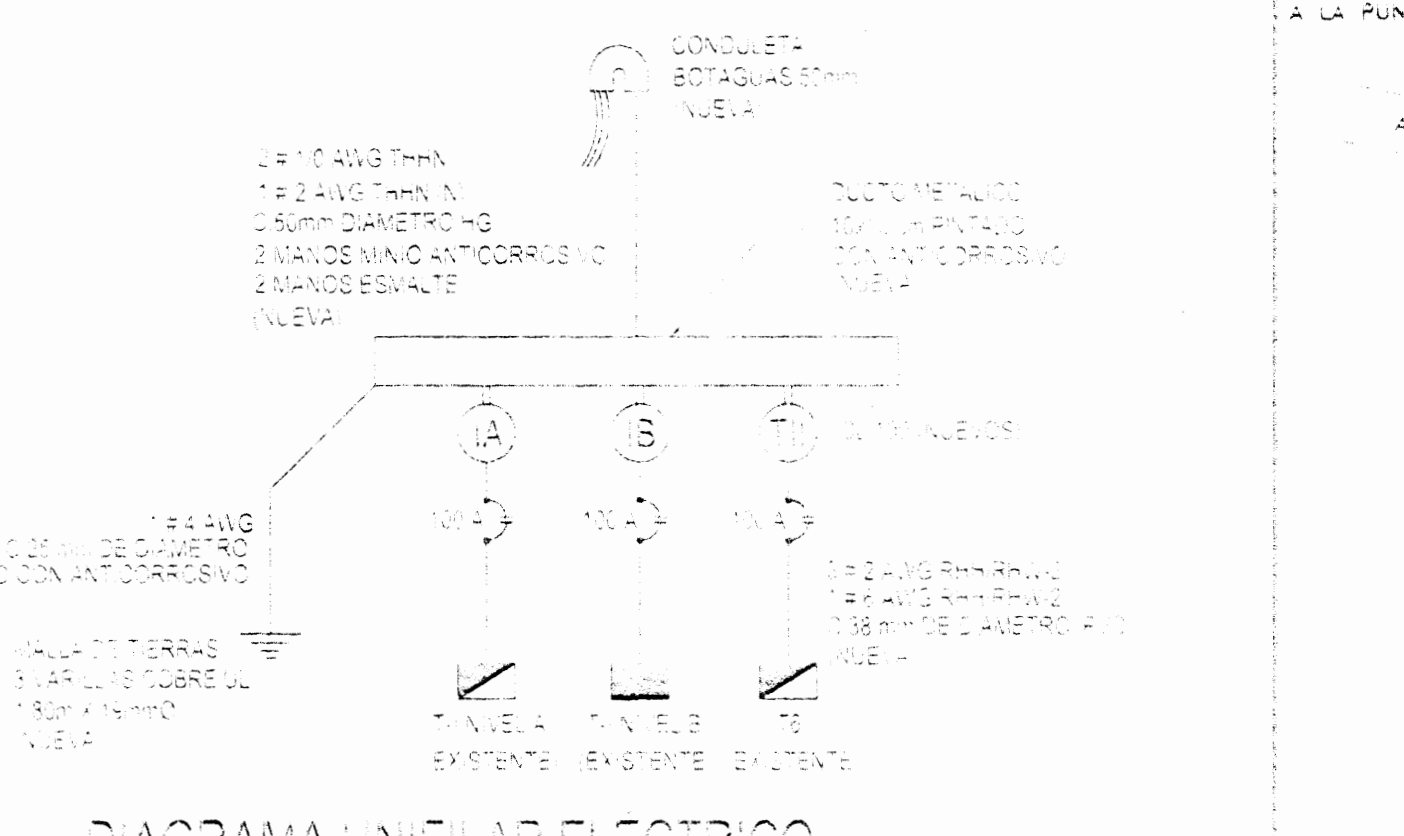


TABLA B

PROYECTOS SIN TRANSFORMADOR

TABLA RESUMEN DEL PROYECTO

	TABLERO T-1A	TABLERO T-1B	TABLERO T-1C
KVA TOTALES	16.0	8.1	8.1
KVA DEMANDADOS	9.6	3.7	3.7
FACTOR DE DEMANDA	0.6	0.6	0.6
FACTOR DE POTENCIA	0.8	0.8	0.8
ACOMETIDA			
LÍNEAS VIVAS	2# 2 RHW	2# 2 RHW	2# 2 RHW
NEUTRO	1# 2 RHW	1# 2 RHW	1# 2 RHW
TIERRA	1# 6 RHW	1# 6 RHW	1# 6 RHW
LONGITUD	10	10	20
VOLTAJE NOMINAL	120/240 V	120/240 V	120/240 V
VOLTAJE CALCULADO	116.8 / 237.6 V	116.8 / 237.6 V	116.8 / 237.6 V
% CAIDA DE VOLTAJE	1.0	1.0	1.0

TABLERO DE DISTRIBUCION II NIVEL (T-11)

(EXISTENTE A MANTENER)

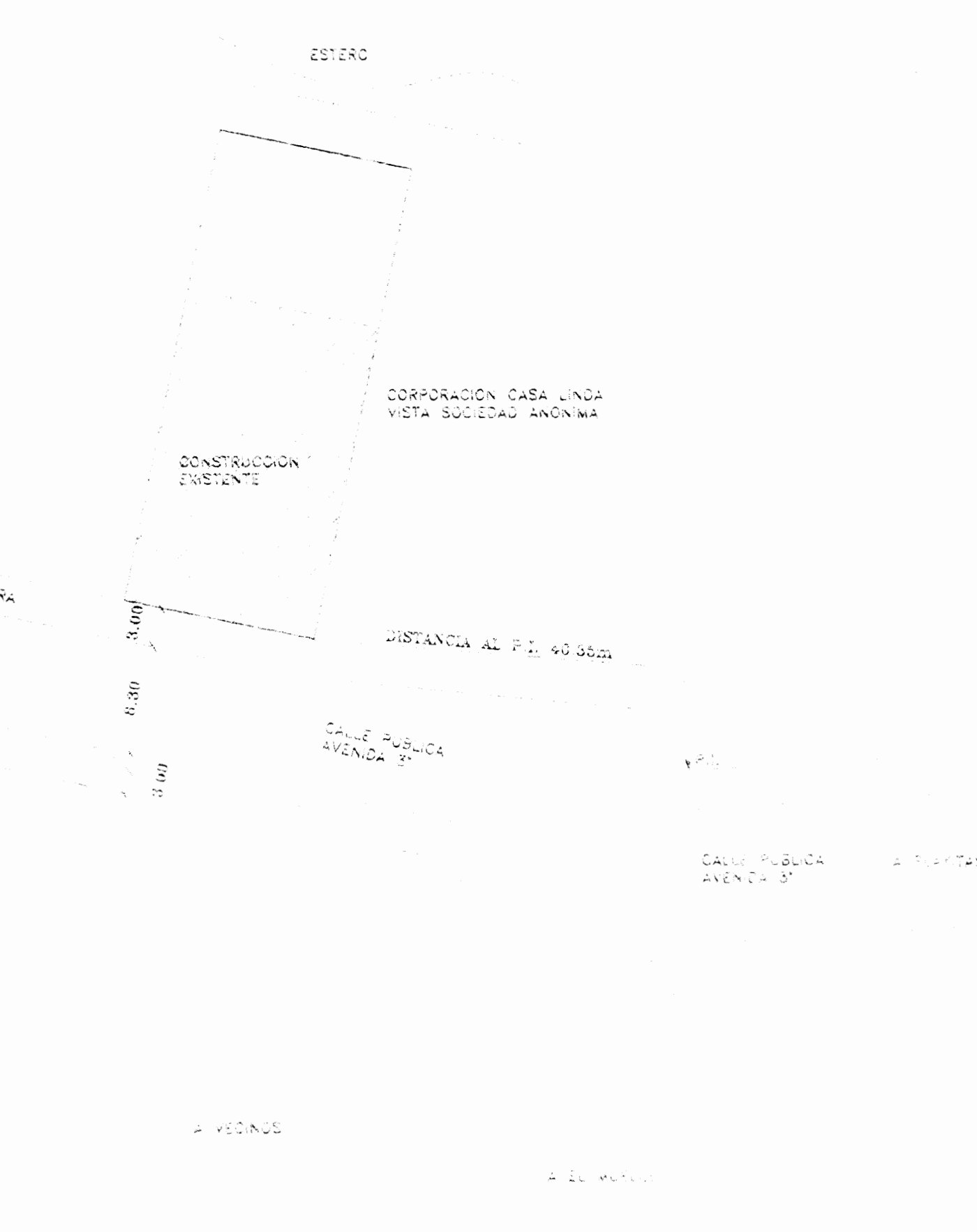
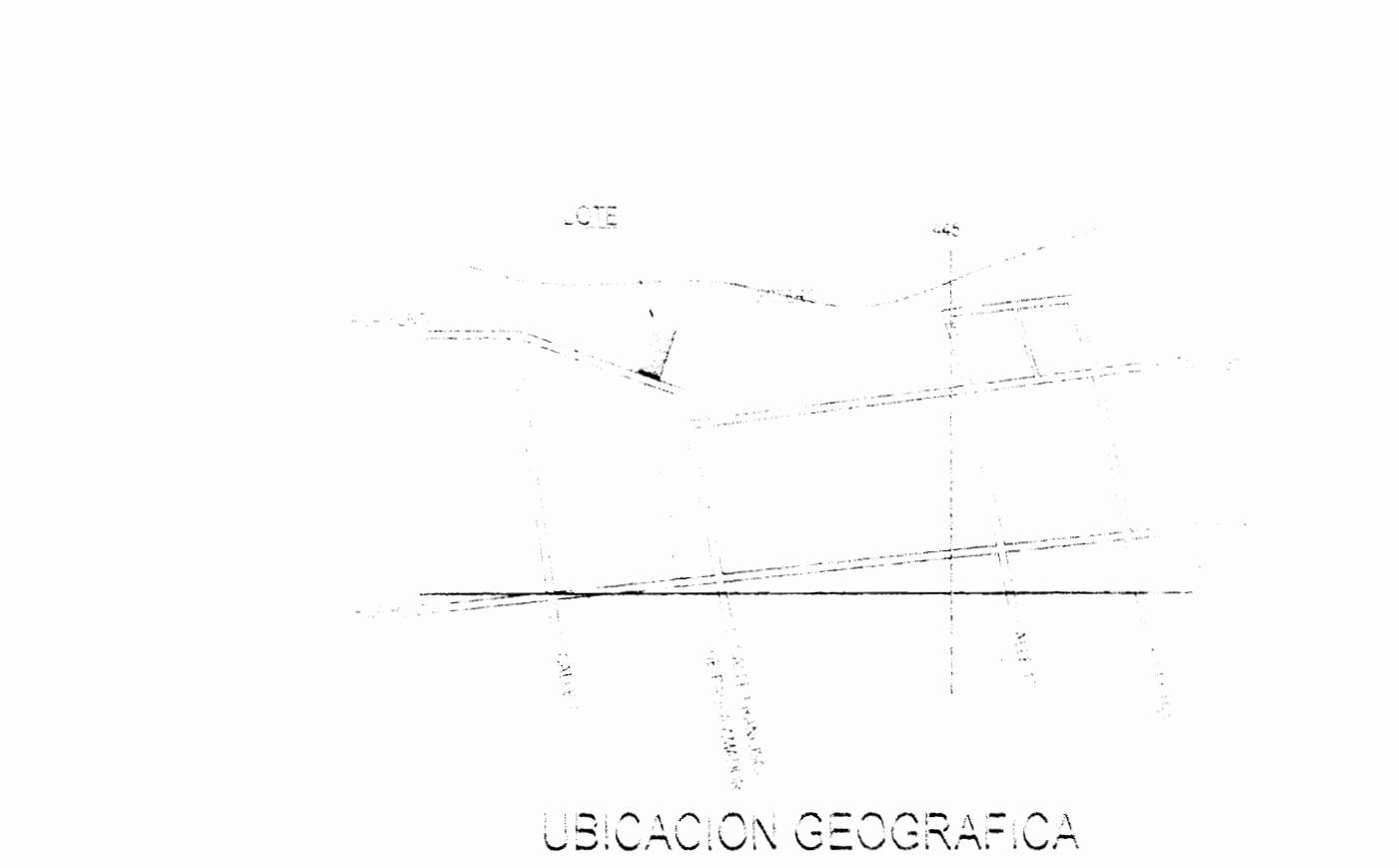
CIRCUITO #	DESCRIPCION	VOLTAJE (VOLTS)	PROTECCION (POLOS/AMP)	CABLE CONDUCTOR (mm²)	CONDUIT (mm)	FASE	V (V)	WATTS
1	ILUMINACION GENERAL	120	1/20	3#12	15	ANT	0.8	1000
2	ILUMINACION GENERAL	120	1/20	3#12	15	BAT	0.8	1000
3	ILUMINACION P.O.C.	120	1/20	3#12	15	AN	1.0	800
4	TOMADORES GENERAL	120	1/20	3#12	15	BAT	1.2	1000
5	TOMADORES GENERAL	120	1/20	3#12	15	ANT	1.3	1000
6	TOMADORES GENERAL	120	1/20	3#12	15	BAT	0.7	900
7	TOMADORES GENERAL	120	1/20	3#12	15	ANT	0.7	1500
8	COCINA	240	2/40	2#6 + 1#10	16	ABT	1.0	9000

CARGA CONECTADA: 17000 W
 FACTOR DE POTENCIA: 0.8
 FASE A: 41 AMP
 FASE B: 37 AMP

TABLERO: 12 ESPACIOS 1 FASE CAPACIDAD DE BARRAS 125 AMP
 CON BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES
 IGUAL O SIMILAR AL MODELO CH-8 DE OUTTER HAMMER

ALIMENTACION: 3#2 AWG RHW-2 + 1#6 AWG (T)
 CONDUIT: 38 mm Ø P.V.C.

INTERRUPTOR DE SEGURIDAD PRINCIPAL 100 AMP



CONTRATO OC-435818
 MONTO TOTAL: \$1,450,000
 FECHA: 15/02/2008
 CATEGORIA: P-1083131-2008
 AREA: 1600 m²
 PROYECTO: IE-11370
 PROYECTISTA: MAGBETH ARTE GALERIA

Nº de Contrato: P4567
 Factura: 1825118
 Proyecto: REUBICACION DE ACOMETIDA ELECTRICA

PROYECTO: REUBICACION DE ACOMETIDA ELECTRICA

PROPIETARIO: MAGBETH ARTE GALERIA S.A.
 C.R. JUN. 110241899

PROVINCIA: PUNTARENAS | CANTON: PUNTARENAS | DISTRITO: PUNTARENAS

Ing. David Xefar Montero
 ELECTRICISTA

PROFESIONAL RESPONSABLE ELECTRICO DISEÑO: DAVID XEFAR MONTERO
 FIRMA: [Firma] N.º 4219370

PROFESIONAL RESPONSABLE ELECTRICO DISEÑO: DAVID XEFAR MONTERO
 FIRMA: [Firma] N.º 4219370

INFORMACION DE REGISTRO PROFESIONAL: PROPIEDAD: MAGBETH ARTE GALERIA S.A. NO DE CATEGORIA: P-1083131-2008 3ª FASE: P.O.C. REAL: 0007451-000

CONTENIDO: INDICADO

ESCALA: INDICADA | TITULO: INDICADO