

Simbología Eléctrica	
	Base fluorescente tipo T8 con balastro electrónico de con alta eficiencia y confort visual similar al modelo 40T-EO-48-2(2X4) de Sylvania
	Salida para sistema de aire acondicionado capacidad indicada
	Centro de carga capacidad indicada
	Salida de toma corriente polarizado 120 Vac a 30 cm SNPT.
	Base y medidor según se indica
	Interruptor termomagnético con capacidad indicada.
	Apagador sencillo según se indica 120 VAC 15amp
	Conduleta bota aguas dimensiones indicadas
	Canalización conduit subterránea o dentro de pared tres conductores para sistema de tomacorrientes 120 VAC
	Canalización conduit subterránea o dentro de pared, dos o tres conductores para sistema de iluminación 120VAC
	salida telefonica cableada según se indica
	Electrod de puesta a tierra 3 m long y 19 mm diametro calidad americana
	Apagador 120 voltios, tres vías
	Ventilador de techo 120 voltios
	Salida para internet cableada desde router según se indica

Proyecto sin transformador
Tabla Resumen del Proyecto

	TC1	TC2
KVA	N/A	N/A
%Z	N/A	N/A
Fases	N/A	N/A
Corriente de corto cto KA	N/A	N/A
KVA totales	38480	19085
KVA demandados	44445	22021
Factor de demanda	86,5 %	87%
Factor de potencia	1	1
Acometida		
Líneas vivas	1#2/0 AWG THHN X fase	1#4 AWG THHN X fase
Tierra	1# 1/0 AWG THHN	1#6 AWG THHN
Longitud	5m	6m
Voltaje nominal	240	240
Voltaje calculado	240	240
% Caída de voltaje	0,032	0,056

Notas Eléctricas

- 1 Todos los circuitos de tomas serán polarizados
- 2 Todos los circuitos de luminarias de 120 voltios irán con tres conductores, en donde el tercer conductor será para el sistema de tierra en aquellos casos que el sistema lo requiera
- 3 El diseño de la edificación está basado en el levantamiento realizado por el personal de ingeniería de la municipalidad de Limón, los trabajos ya estaban iniciados al momento de empezar a confeccionar este plano.
- 4 El sistema de puesta a tierra será único y normalizado en cada uno de los diferentes dispositivos, que componen el sistema eléctrico
- 5 Todos los datos no indicados en los respectivos unifilares, se detallan en cada tablero
- 7 Los reflectores exteriores serán controlados por fotocelda
- 8 Se deberá respetar el código de colores

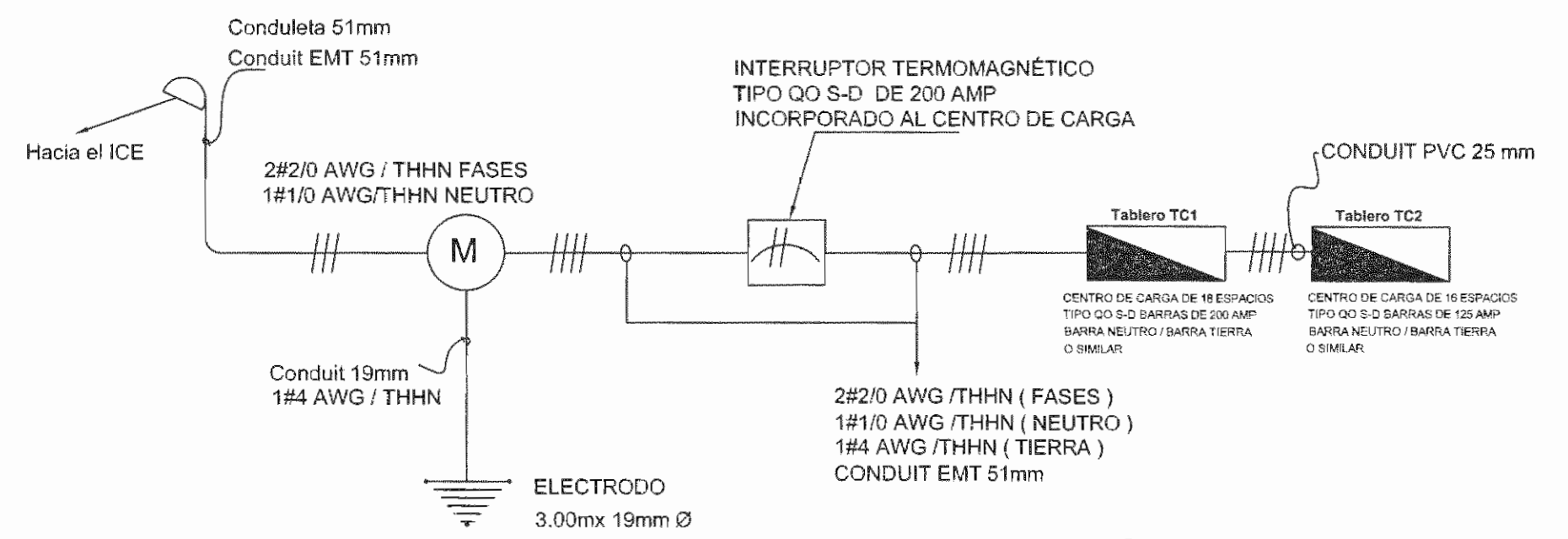
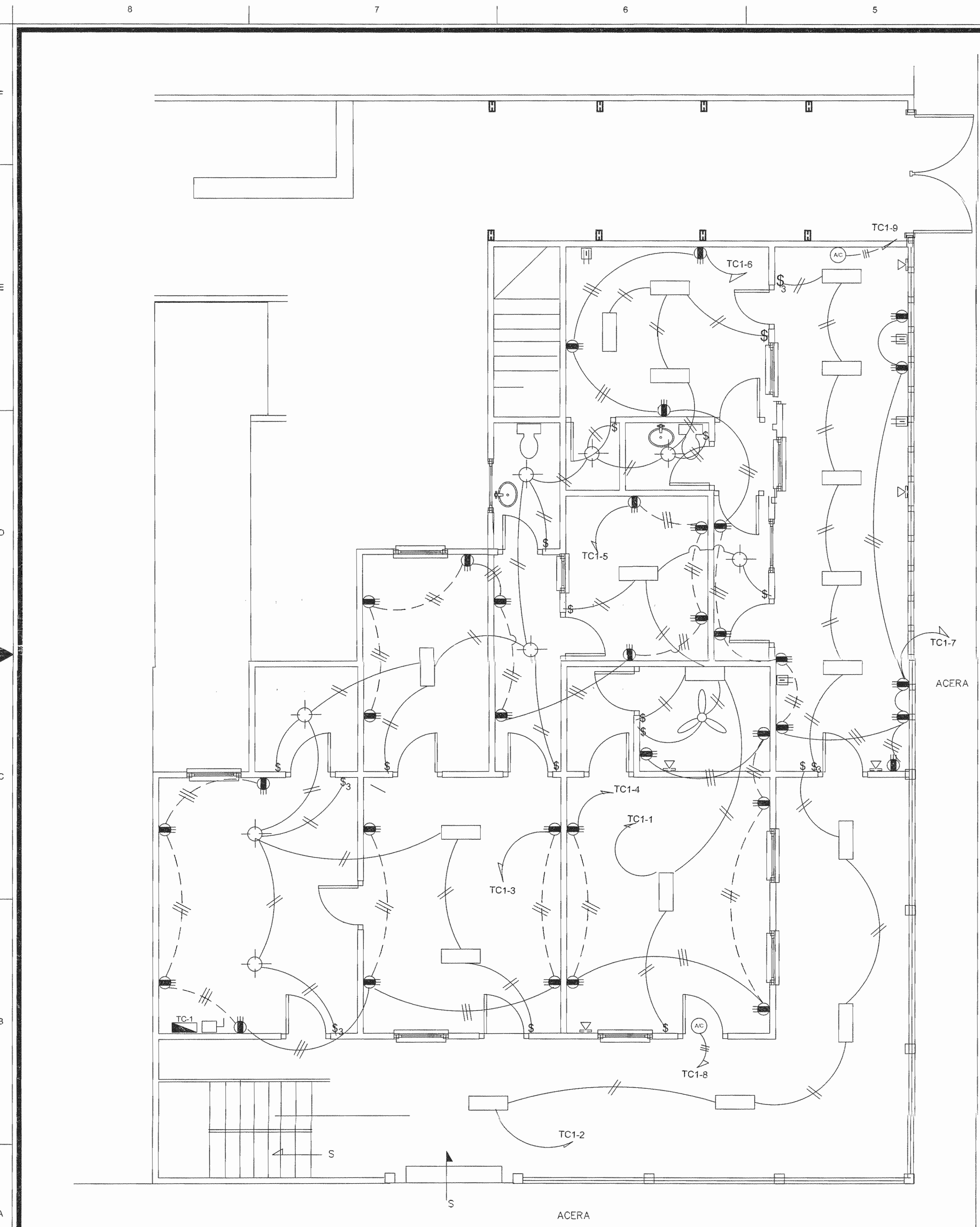
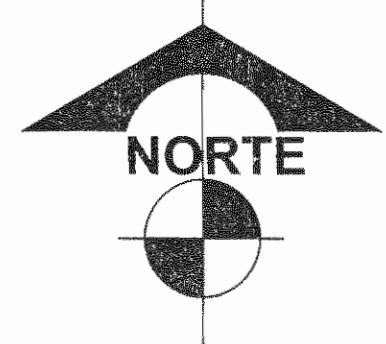


DIAGRAMA UNIFILAR ELÉCTRICO

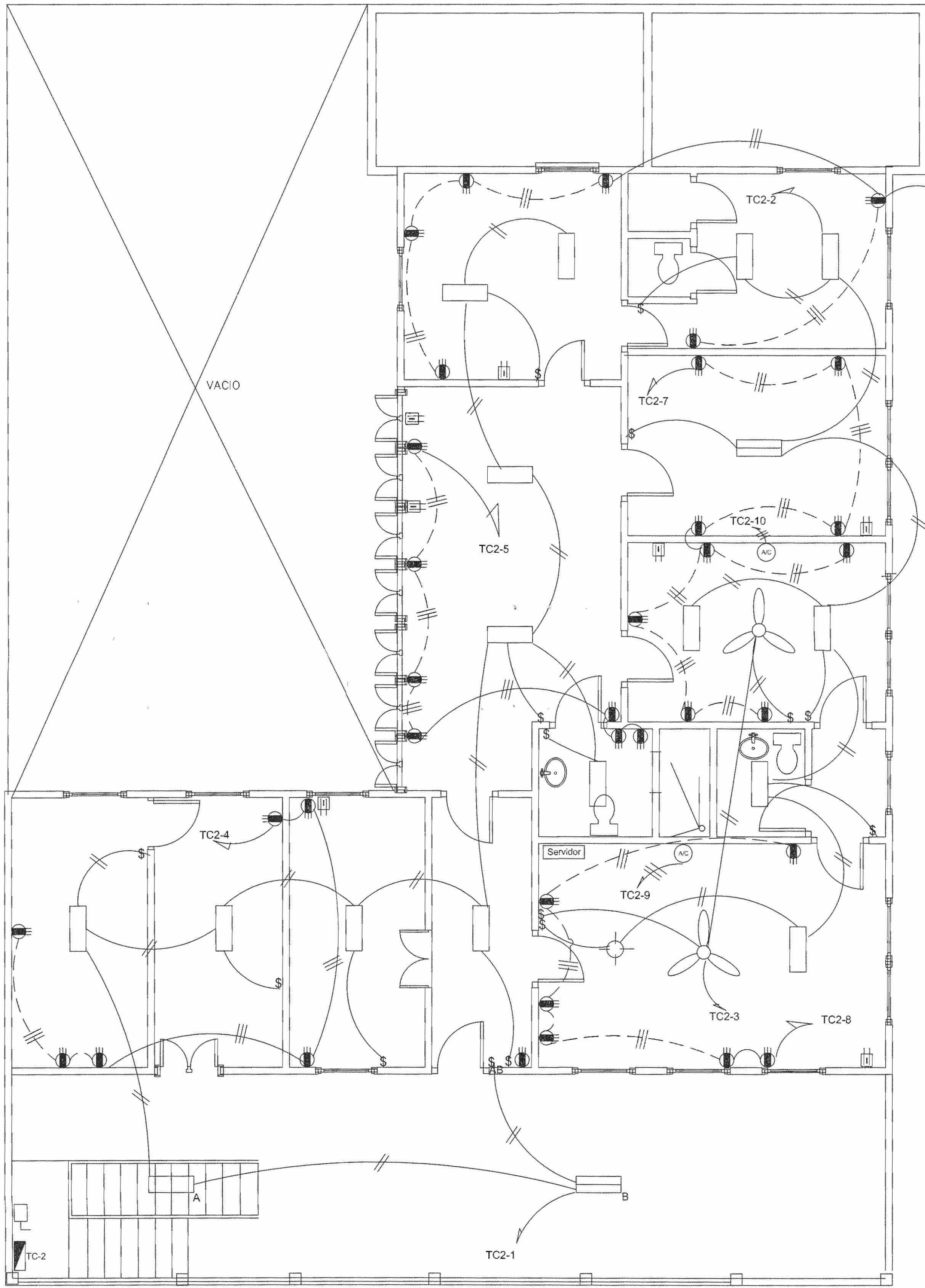


LOCALIZACION Sin Escala



PLANTA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA (1º NIVEL)
ESCALA 1:50

N° DEL PERMISO		
APROBACION DE LA COMISION REVISORA DE PERMISOS DE CONSTRUCCION		
MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN CENTRAL DE LIMÓN		
UNIDAD TÉCNICA Y ESTUDIO		
PROYECTO: REMOZAMIENTO EDIFICIO ANTIGUO CAPITANÍA		
PROPIEDAD: MUNICIPALIDAD DE LIMÓN		
PROVINCIA: 07° LIMÓN	CANTON: 01° CENTRAL	DISTRITO: 01° CENTRAL
DIBUJO: MAS ADWG		
PROFESIONAL RESPONSABLE: NOMBRE: ING. ALEJANDRO VALLADARES UGALDE FIRMA: N. REGISTRO: IE-6438		
DIRECCION TECNICA: NOMBRE: ING. ALEJANDRO VALLADARES UGALDE FIRMA: N. REGISTRO: IE-6438		
INFORMACION REGISTRO PUBLICO: PROPIETARIO: CÉDULA JURIDICA: N. CATASTRO: SITA:		
FINCA INSCRITA EN: FOLIO REAL:		
CONTENIDO: - PLANTA DISTRIBUCION ELÉCTRICA (1º NIVEL) - TABLA RESUMEN DEL PROYECTO - SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA - NOTAS ELÉCTRICAS - DIAGRAMA UNIFILAR ELÉCTRICO - LOCALIZACION		
ESCALA	FECHA	LAMINA
INDICADAS	JULIO 2008	1 / 2



PLANTA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA (2º NIVEL)
ESCALA 1:50

Tablero TC1	Voltajes: 120/240	Nº Fases: Una	Nº Hilos: 4	Corriente total por fase: 185amp
Tipo de montaje Parche	Interrupción principal Breaker 200 amp	Acometida: Desde sistema ICE 1# 20 por fase, neutro 1# 10 y tierra 1# 2 (AWG/THHN) conduit 51 mm	Barra principales: de cobre 200 amp	Se incluye prevista y reserva
Barra de tierra: Si	Observaciones:	Neutro solid: 100%	Distancia entre medidor y tablero (m) 5 max.	
Notas: Tablero tipo QO de Schneider o similar de 16 espacios		Factor Potencia: 1		

Nº Circuito	Descripción	Cable: Nº conductores, calibre, tipo y color del forro	Canalización: tipo y tamaño	Protec. Nº polos, capacidad en corriente	Factor de Demanda	% Caída de Tensión Max.	Posición en Barras		
							L1	L2	
1	Iluminación general #1	AWG/THHN 2#12 B-A	Conduit/PVC 19 mm	1x20	80%	0,08%	1800		
2	Iluminación general #2	AWG/THHN 2#12 B-R	Conduit/PVC 19 mm	1x20	80%	0,14%		900	
3	Salida tomas generales 120V #1	AWG/THHN 3#12 B-A-V	Conduit/PVC 19 mm	1x20	80%	0,07%	1800		
4	Salida tomas generales 120V #2	AWG/THHN 3#12 B-A-V	Conduit/PVC 19 mm	1x20	80%	0,103%		1200	
5	Salida tomas generales 120V #3	AWG/THHN 3#12 B-A-V	Conduit/PVC 19 mm	1x20	80%	0,07%	1800		
6	Salida tomas generales 120V #4	AWG/THHN 3#12 B-A-V	Conduit/PVC 19 mm	1x20	80%	0,123%		1000	
7	Salida tomas generales 120V #5	AWG/THHN 3#12 B-A-V	Conduit/PVC 19 mm	1x20	80%	0,09%	1400		
8	Salida para A/C 240V 24000 BTU	AWG/THHN 3#8 B-A-V	Conduit/PVC 19 mm	2x40	80%	0,032%	3500	3500	
9	Salida para A/C 240V 24000 BTU	AWG/THHN 3#8 B-A-V	Conduit/PVC 19 mm	2x40	80%	0,032%	3500	3500	
10	Alimentación TC2	AWG/THHN 2#4 fases AWG/THHN 1#6 neutro B-A-V	Conduit/PVC 25 mm	2x90	100%	0,056%	9533	9533	
11									
Carga Total Conectada VA:								38480	
Carga Total Demandada VA:								44445	

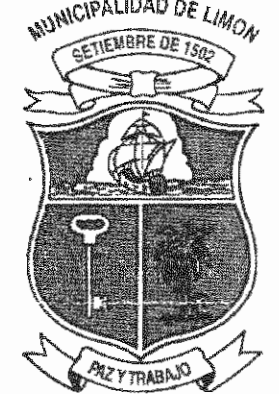
Tablero TC2	Voltajes: 120/240	Nº Fases: Una	Nº Hilos: 4	Corriente total por fase: 91 amp
Tipo de montaje Parche	Interrupción principal Breaker 100 amp	Acometida: Desde TDP 1# 4 por fase, neutro 1# 6 tierra 1# 8 (AWG/THHN) conduit 32 mm	Barra principales: de cobre 125 amp	Se incluye prevista y reserva
Barra de tierra: Si	Observaciones:	Neutro solid: 100%	Distancia entre medidor y tablero (m) 6 max.	
Notas: Tablero tipo QO de Schneider o similar de 16 espacios		Factor Potencia: 1		

Nº Circuito	Descripción	Cable: Nº conductores, calibre, tipo y color del forro	Canalización: tipo y tamaño	Protec. Nº polos, capacidad en corriente	Factor de Demanda	% Caída de Tensión Max.	Posición en Barras		
							L1	L2	
1	Iluminación general #1	AWG/THHN 2#12 B-A	Conduit/PVC 19 mm	1x20	80%	0,11%	1100		
2	Iluminación general #2	AWG/THHN 2#12 B-R	Conduit/PVC 19 mm	1x20	80%	0,5%		800	
3	Ventiladores de techo	AWG/THHN 2#12 B-A	Conduit/PVC 19 mm	1x20	80%	0%	200		
4	Salida tomas generales 120V #1	AWG/THHN 3#12 B-A-V	Conduit/PVC 19 mm	1x20	80%	0,103%		1200	
5	Salida tomas generales 120V #2	AWG/THHN 3#12 B-A-V	Conduit/PVC 19 mm	1x20	80%	0,09%	1400		
6	Salida tomas generales 120V #3	AWG/THHN 3#12 B-A-V	Conduit/PVC 19 mm	1x20	80%	0,103%		1200	
7	Salida tomas generales 120V #4	AWG/THHN 3#12 B-A-V	Conduit/PVC 19 mm	1x20	80%	0,07%	1800		
8	Salida tomas generales 120V #5	AWG/THHN 3#12 B-A-V	Conduit/PVC 19 mm	1x20	80%	0,103%		1200	
9	Salida para A/C 240V 24000 BTU	AWG/THHN 3#8 B-A-V	Conduit/PVC 19 mm	2x40	80%	0,032%	3500	3500	
10	Salida para A/C 240V 24000 BTU	AWG/THHN 3#8 B-A-V	Conduit/PVC 19 mm	2x40	80%	0,032%	3500	3500	
11									
Carga Total Conectada VA:								19065	
Carga Total Demandada VA:								22021	

Nº DEL PERMISO

APROBACION DE LA COMISION REVISORA DE PERMISOS DE CONSTRUCCION

MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN CENTRAL DE LIMÓN



UNIDAD TÉCNICA Y ESTUDIO

PROYECTO:
REMOZAMIENTO EDIFICIO ANTIGUO CAPITANÍA

PROPIEDAD:
MUNICIPALIDAD DE LIMÓN

PROVINCIA: 07 LIMÓN CANTÓN: 07 CENTRAL DISTRITO: 07 CENTRAL

DIBUJO: MAS ADWG

PROFESIONAL RESPONSABLE:

NOMBRE: ING. ALEJANDRO VALLADARES UGALDE
FIRMA: *[Signature]* N. REGISTRO: IE-6438

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:

NOMBRE: ING. ALEJANDRO VALLADARES UGALDE
FIRMA: *[Signature]* N. REGISTRO: IE-6438

INFORMACION REGISTRO PUBLICO:

PROPIETARIO:
CÉDULA JURÍDICA: FINCA INSCRITA EN:
N. CATASTRO: FOLIO REAL:
SITA:

CONTENIDO:

- PLANTA DISTRIBUCION ELÉCTRICA (2º NIVEL)
- TABLEROS ELÉCTRICOS (TC 1 y TC 2)

ESCALA FECHA LÁMINA

INDICADAS JULIO 2008 2 / 2