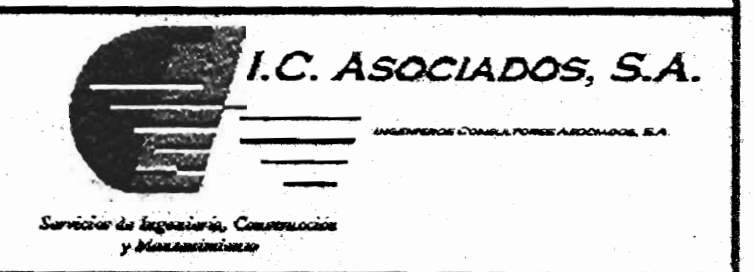


DISTRIBUCION ELECTRICA PLANTA BAJA
 ESC: 1 : 50

PROYECTO:
**INSTALACION ELECTRICA
 CASA DEL DIRECTOR
 LICEO DE COSTA RICA**

PROPIETARIO:
**MINISTERIO DE CULTURA
 JUVENTUD Y DEPORTES**

Provincia San Jose	Canton Central	Distrito Catedral
-----------------------	-------------------	----------------------



CAD: Alexander Hernández Valerio

PROFESIONAL RESPONSABLE

NOMBRE: Ing. Franco Mora Carranza

FIRMA: [Signature] No. I.M.E. 8017

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA

NOMBRE: Ing. Franco Mora Carranza

FIRMA: [Signature] No. I.M.E. 8017

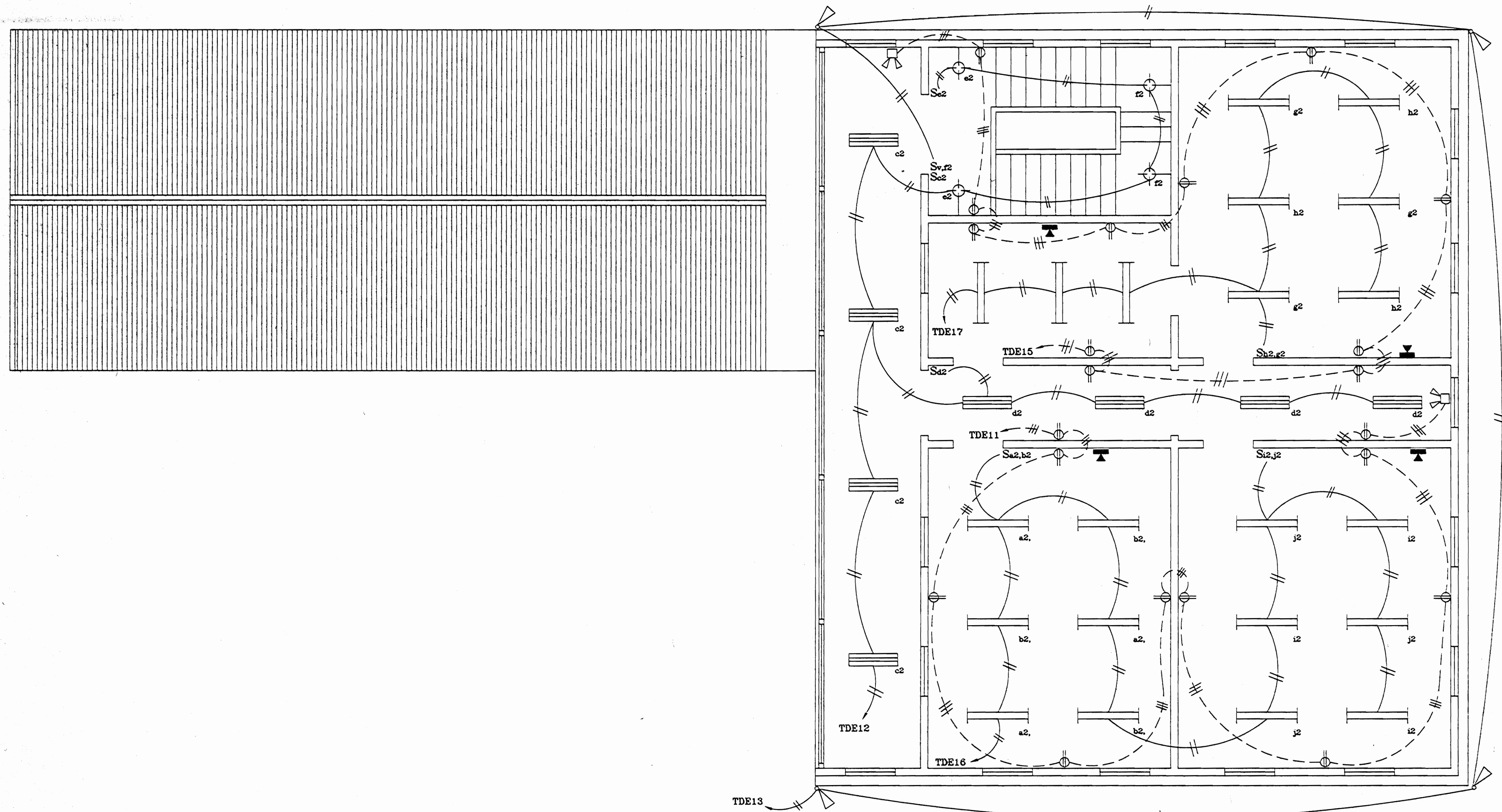
INFORMACION DE REGISTRO PUBLICO

PROPIETARIO:
 No. DE CATASTRO: _____
 SITAS: _____

CONTENIDO:

INDICADO

Escala:	Fecha:	Lamina:
INDICADO	SET. 99	1 / 3

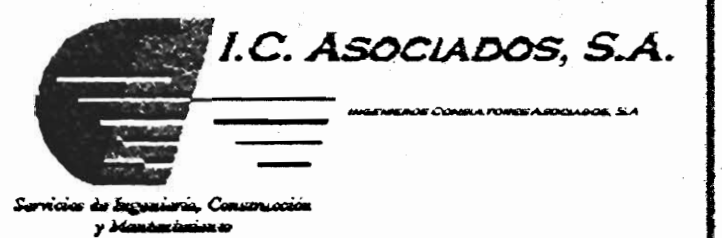


DISTRIBUCION ELECTRICA PLANTA ALTA
 ESC: 1 : 50

PROYECTO:
**INSTALACION ELECTRICA
 CASA DEL DIRECTOR
 LICEO DE COSTA RICA**

PROPIETARIO:
**MINISTERIO DE CULTURA
 JUVENTUD Y DEPORTES**

Provincia San Jose	Cariton Central	Distrito Catedral
-----------------------	--------------------	----------------------



CAD: Alexander Hernández Valerio

PROFESIONAL RESPONSABLE

NOMBRE: Ing. Franco Mora Carranza

FIRMA: *[Signature]* No IME 8017

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA

NOMBRE: Ing. Franco Mora Carranza

FIRMA: *[Signature]* No IME 8017

INFORMACION DE REGISTRO PUBLICO

PROPIETARIO: _____

No DE CATASTRO: _____

SITAS: _____

CONTENIDO:

INDICADO

Escala:	Fecha:	Lamina:
INDICADO	SET. 99	2 / 3

TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA (TDE)

CIRCUITO NUMERO	ESPACIO	DESCRIPCION	POTENCIA VATTIOS	VOLTAJE VOLTIOS	CONDUCTOR (THHN/AWG)		PROTECCION		DUCTO (mm)	CORRIENTE POR FASE		CAIDA DE TENSION (%)
					NUMERO	CALIBRE	# DE POLOS	AMPERIOS		A	B	
1	1	Iluminacion, planta baja (circuito 1)	750	120	2	12	1	20	13	6.25		2.14
2	2	Iluminacion, planta baja (circuito 2)	1000	120	2	12	1	20	13	8.33		1.85
3	3	Iluminacion, planta baja (circuito 5)	1250	120	2	12	1	20	13		10.42	3.15
4	4	Tomacorrientes, planta baja (circuito 1)	1500	120	2	12	1	20	13		12.50	3.78
5	5	Iluminacion, planta baja (circuito 3)	1375	120	2	12	1	20	13	11.46		3.81
6	6	Iluminacion, planta baja (circuito 4)	1750	120	3	10	1	20	13	14.58		3.23
7	7	Tomacorrientes planta baja (circuito 2)	1500	120	3	12	1	20	13		12.50	2.52
8	8	Tomacorrientes planta baja (circuito 3)	1650	120	3	12	1	20	13		13.75	3.74
9	9	Tomacorrientes planta baja (circuito 4)	1500	120	3	12	1	20	13	12.50		3.27
10	10	Tomacorrientes planta baja (circuito 5)	1500	120	3	12	1	20	13	12.50		3.78
11	11, 13	Iluminacion, externa (circuito 1)	750	240	2	10	2	20	13	3.13	3.13	0.35
12	12	Iluminacion, planta alta (circuito 1)	1500	120	2	12	1	20	13		12.50	3.40
13	14	Iluminacion, externa (circuito 2)	600	120	2	12	1	20	13	5.00		2.06
14	15	Tomacorrientes planta alta (circuito 1)	1650	120	2	10	1	20	13		13.75	2.88
15	16	Tomacorrientes planta alta (circuito 2)	1800	120	2	10	1	20	13		15.00	3.23
16	17	Iluminacion, planta alta (circuito 2)	1500	120	3	12	1	20	13	12.50		3.78
17	18	Iluminacion, planta alta (circuito 3)	1125	120	3	12	1	20	13	9.38		2.83
Potencia total (Watts)			22700	Corriente total por fase (amperios)		95.63	93.54					

Tablero: 24 espacios, barras 125 amp., 120 / 240 voltios, 3 hilos, n/s, b/t.

Proteccion: 90 amp., 120 / 240 voltios, 2 polos.

Calculo de acometida	Iluminacion al 100 %	11 600	Conductor	2 # 2 THHN/AWG FASES
Factor de demanda	Primeros 10 000 w., de tomas al 100 %	10 000		1 # 2 THHN/AWG NEUTRO
	Resto de la carga de tomas al 50 %	550		1 # 8 THHN/AWG TIERRA
	Total	21 600 Watts.		C 38 mm. DE DIAMETRO, EMT

Corriente (amp) 90.00 Corriente 120 % (amp) 108

SIMBOLOGIA

- Lampara fluorecente decorativa de empotrar en cielo con difusor, 15 A., 120 V.
- Lampara incandescente decorativa de parche en cielo, 15 A., 120 V.
- Luminaria incandescente decorativa de empontrar, 15 A., 120 V.
- Luminaria incandescente decorativa de pared, 15 A., 120 V.
- Luminaria incandescente decorativa bajo las gradas, 15 A., 120 V.
- Reflector sencillo tipo cacho para intemperie, 15 A., 120 V.
- Lamparas exteriores vapor de sodio (240 V, 250 watts) para intemperie con celda fotoelectrica en piso con caja de concreto y reja de proteccion o en poste H.G. de 100 mm de diámetro X 4 mm X 3 metros de altura
- Lamparas de emergengia.
- Apagador sencillo, 15 A., 120 V., a 1.50 m. s.n.p.t.
- Apagador doble, 15 A., 120 V., a 1.50 m. s.n.p.t.
- Tomacorriente doble polarizado, 120 V., a 0.30 m. s.n.p.t.
- Salida para teléfono.
- Central telefónica.
- Salida para secador de manos, 20 A., 120 V.
- Interruptor principal (capacidad indicada, ver diágrama unifilar)
- Medidor, ubicado a 1.80 mts s.n.p.t.
- Tablero de distribucion electrica, a 1.80 m. s.n.p.t., (ver características tablero TDE)
- Caja de registro telefónica.

NOTAS

- Todas las salidas de tomas deberán ser polarizadas.
- No debera utilizarse una misma tubería para cables telefónicos y de distribución eléctrica.
- Toda la tubería expuesta debera ser en EMT.
- Para el cableado se utilizará el siguiente codigo de colores:
 - Negro: Fase A circuitos de iluminación Rojo: Fase A, circuitos de tomas
 - Azul: Fase B circuitos de iluminación Azul: Fase B, circuitos de tomas
 - Blanco: Neutro para todos los circuitos Verde: Puesta a tierra, todos los circuitos

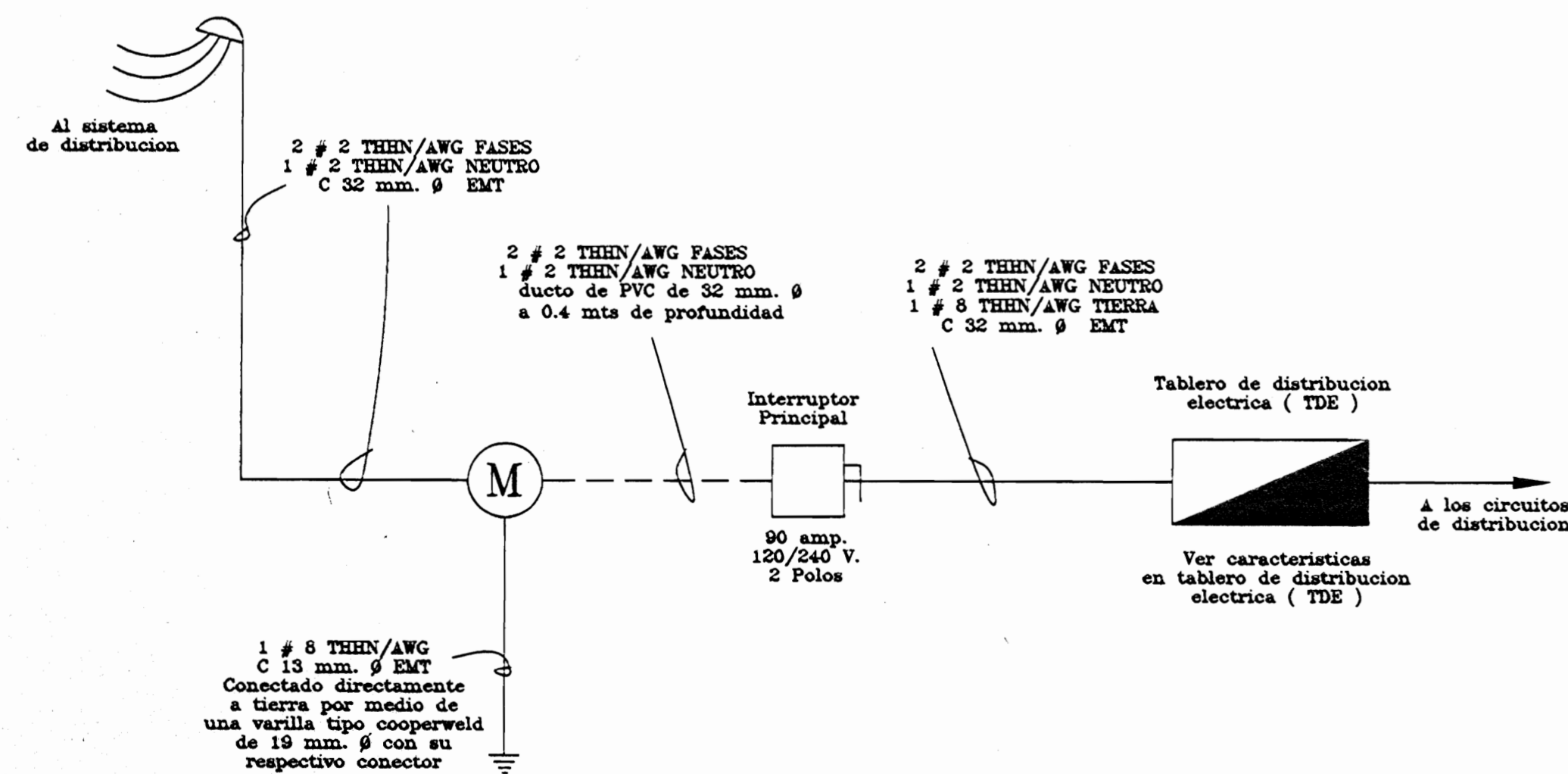


DIAGRAMA UNIFILAR SIN ESCALA

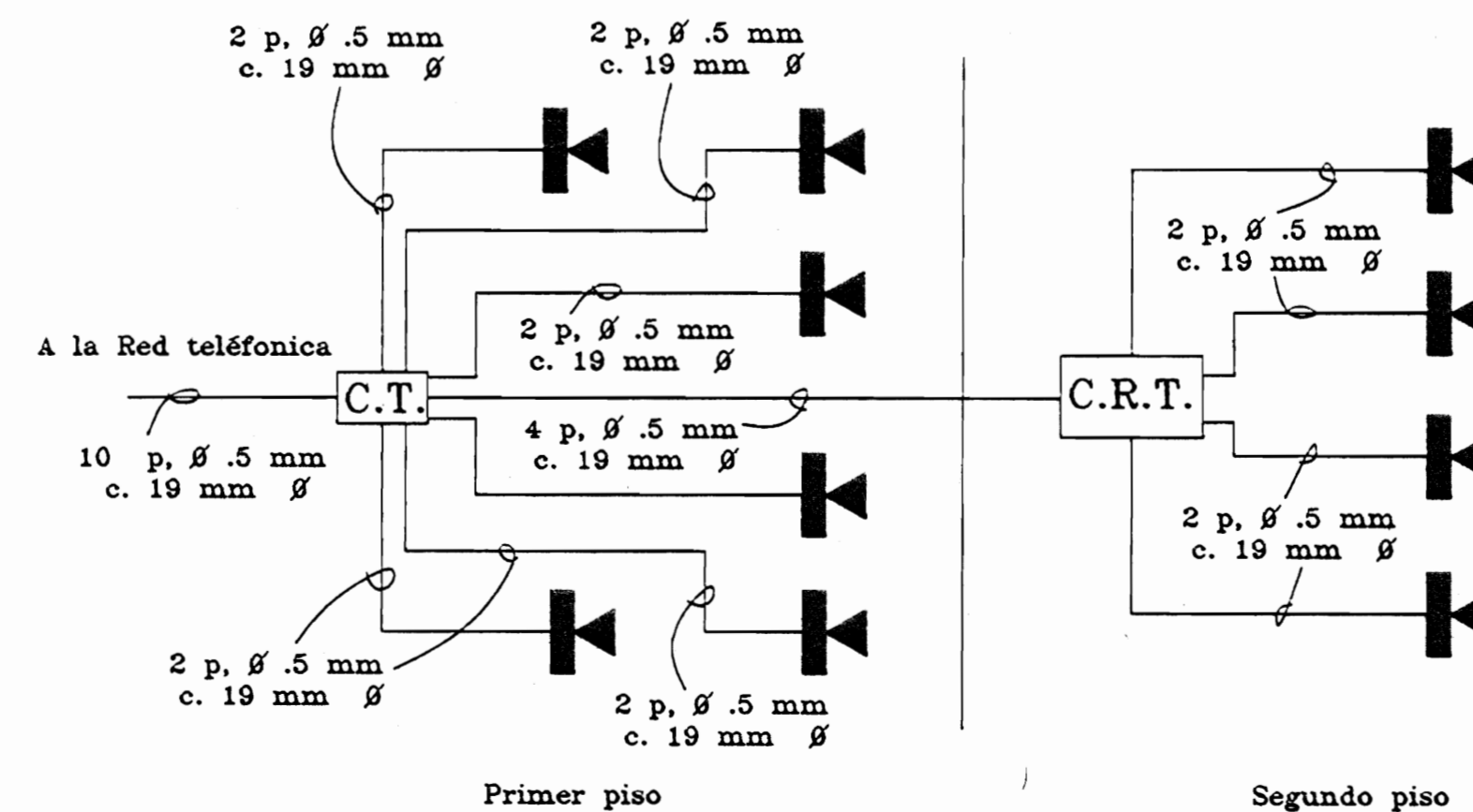
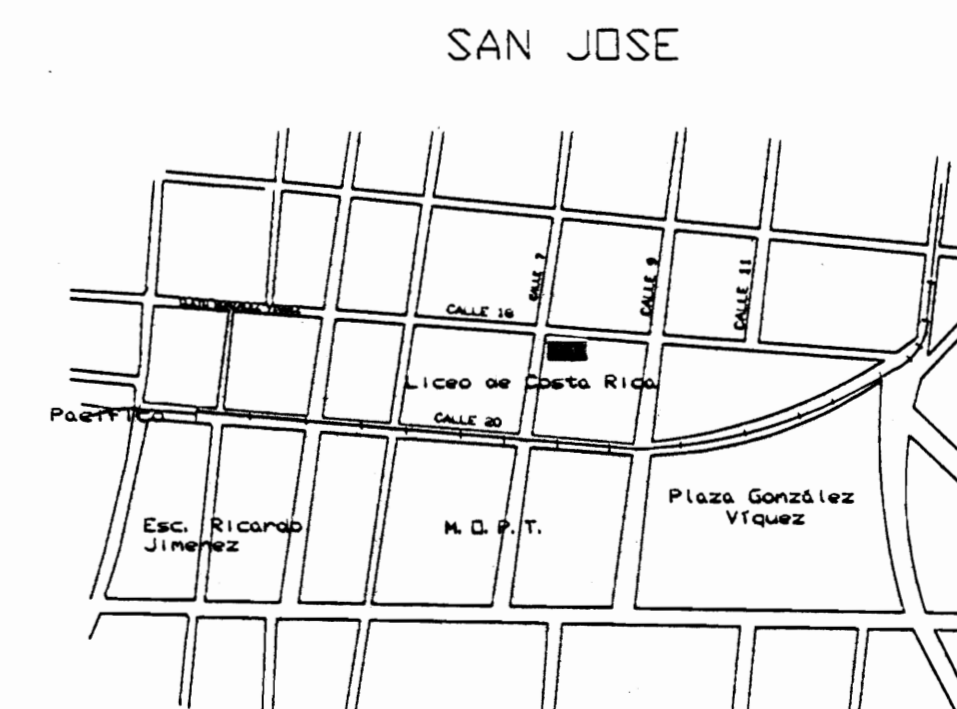


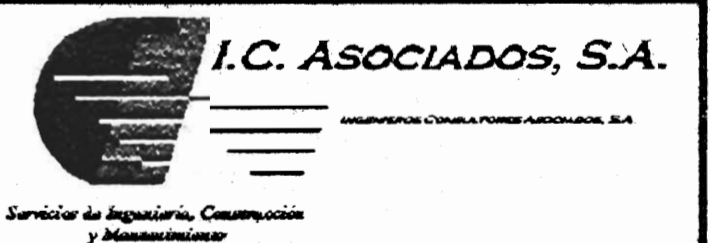
DIAGRAMA UNIFILAR TELEFONICO SIN ESCALA



UBICACION GEOGRAFICA SIN ESCALA

PROYECTO: **INSTALACION ELECTRICA CASA DEL DIRECTOR LICEO DE COSTA RICA**
 PROPIETARIO: **MINISTERIO DE CULTURA JUVENTUD Y DEPORTES**

Provincia: San Jose Canton: Central Distrito: Catedral



CAD: Alexander Hernández Valerio

PROFESIONAL RESPONSABLE

NOMBRE: Ing. Franco Mora Carranza

FIRMA: [Signature] No IME 8017

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA

NOMBRE: Ing. Franco Mora Carranza

FIRMA: [Signature] No IME 8017

INFORMACION DE REGISTRO PUBLICO

PROPIETARIO:

No DE CATASTRO:

SITAS:

CONTENIDO:

INDICADO

Escala:	Fecha:	Lamina:
INDICADO	SET. 99	3 / 3