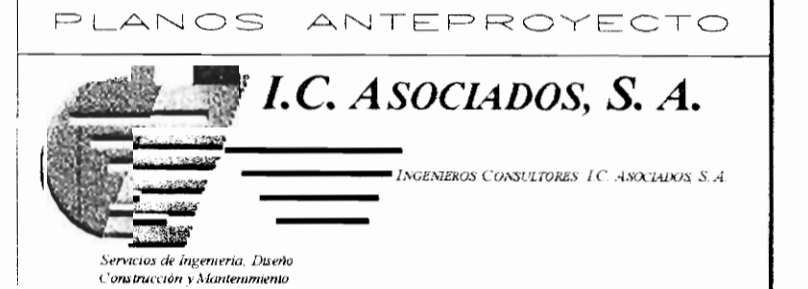




EDIFICIO PASILLOS



OFICINA GENERAL PARA EL VISADO DE PLANOS DE CONSTRUCCION

PROYECTO:
**DISEÑO ELÉCTRICO
 EDIFICIO PASILLOS Y 1993**

PROPIETARIO:
**MINISTERIO DE CULTURA
 Y JUVENTUD**

PROVINCIA SAN JOSE	CANTON SAN JOSE	DISTRITO EL CARMEN
-----------------------	--------------------	-----------------------

PROFESIONAL COORDINADOR
 NOMBRE: INC. JUAN CARLOS CHAVARRA ARAYA
 FIRMA: # Reg: E-8050

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO
 NOMBRE: INC. JUAN CARLOS CHAVARRA ARAYA
 FIRMA: # Reg: E-8050

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA EJECUCION
 NOMBRE: INC. JUAN CARLOS CHAVARRA ARAYA
 FIRMA: # Reg: E-8050

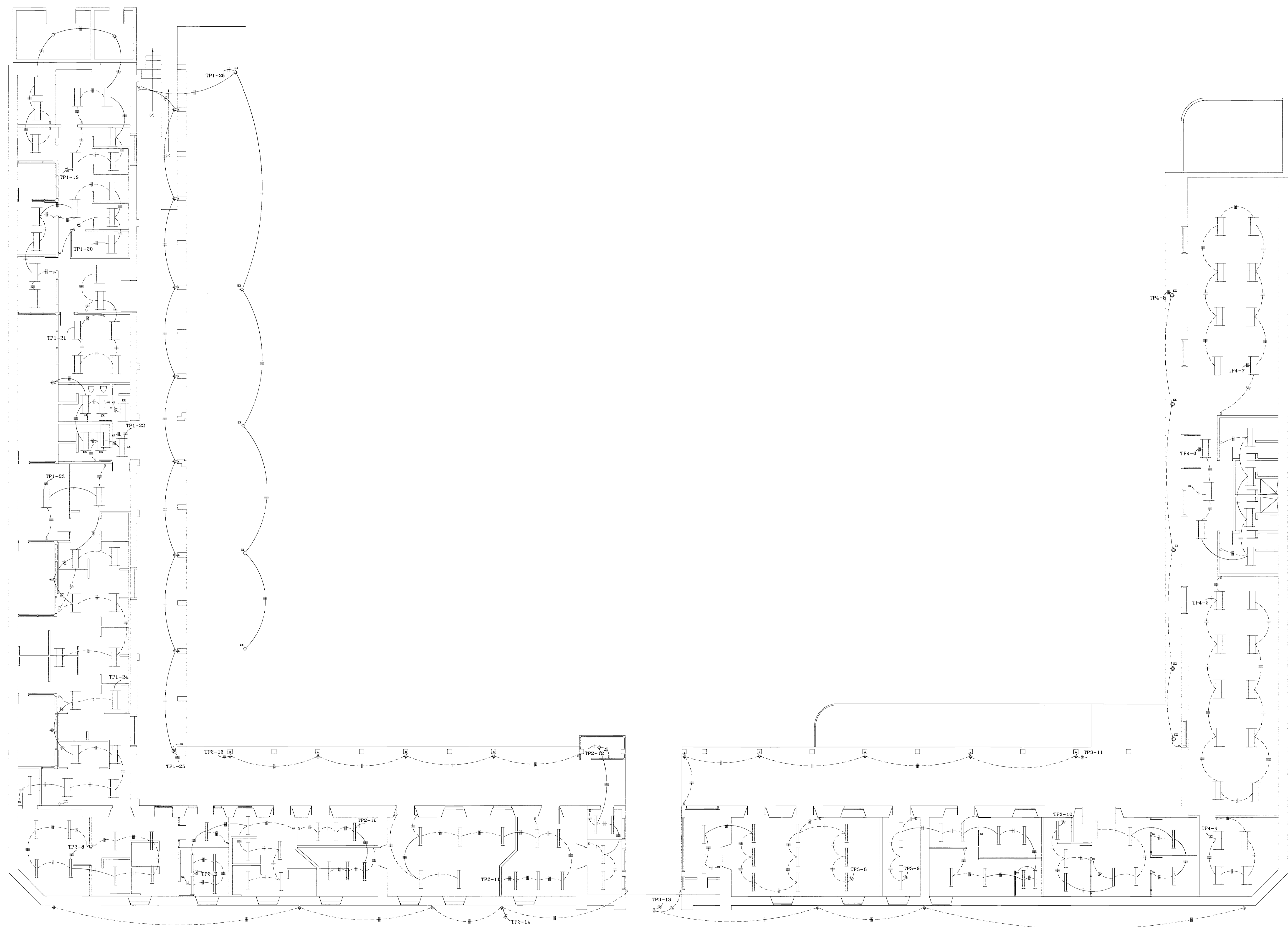
PROFESIONAL RESPONSABLE DE EJECUCION
 NOMBRE:
 FIRMA: # Reg:

INFORMACION REGISTRO PUBLICO
 PROPIETARIO:
 # CATASTRO:
 SITIO:

CONTENIDO:
 DISTRIBUCION DE TOMACORRIENTES DEL
 EDIFICIO DE PASILLOS

ESCALA	No. JUEGO	No. ESPECIALIDAD	FECHA
1:100	E1	E4	NOVIEMBRE 2007

No. DEL PERMISO



EDIFICIO PASILLOS

PLANOS ANTEPROYECTO
I.C. ASOCIADOS, S. A.
INGENIERIA CIVIL Y ELECTRICIDAD

OFICINA CENTRAL PARA EL VISADO DE PLANOS DE CONSTRUCCION

PROYECTO:
**DISEÑO ELÉCTRICO
 EDIFICIO PASILLOS Y 1993**

PROPIETARIO:
**MINISTERIO DE CULTURA
 Y JUVENTUD**

PROVINCIA SAN JOSÉ	CANTÓN SAN JOSÉ	DISTRITO EL CARMÉN
-----------------------	--------------------	-----------------------

PROFESIONAL COORDINADOR
 NOMBRE: ING. JUAN CASAS TORRES
 FIRMA: *[Firma]* # Reg. IE-8055

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO
 NOMBRE: ING. JUAN CASAS TORRES
 FIRMA: *[Firma]* # Reg. IE-8055

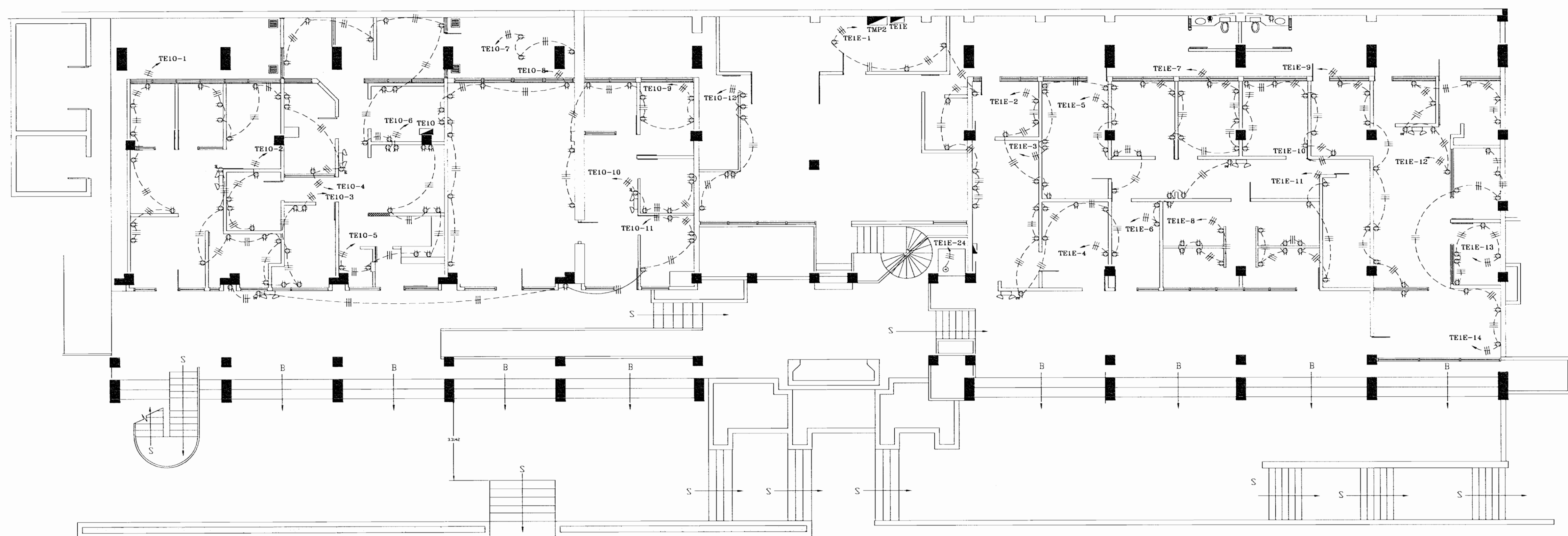
PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA REPRESENTACIÓN
 NOMBRE: ING. JUAN CASAS TORRES
 FIRMA: *[Firma]* # Reg. IE-8055

PROFESIONAL RESPONSABLE DE EJECUCIÓN
 NOMBRE: _____
 FIRMA: _____ # Reg. _____

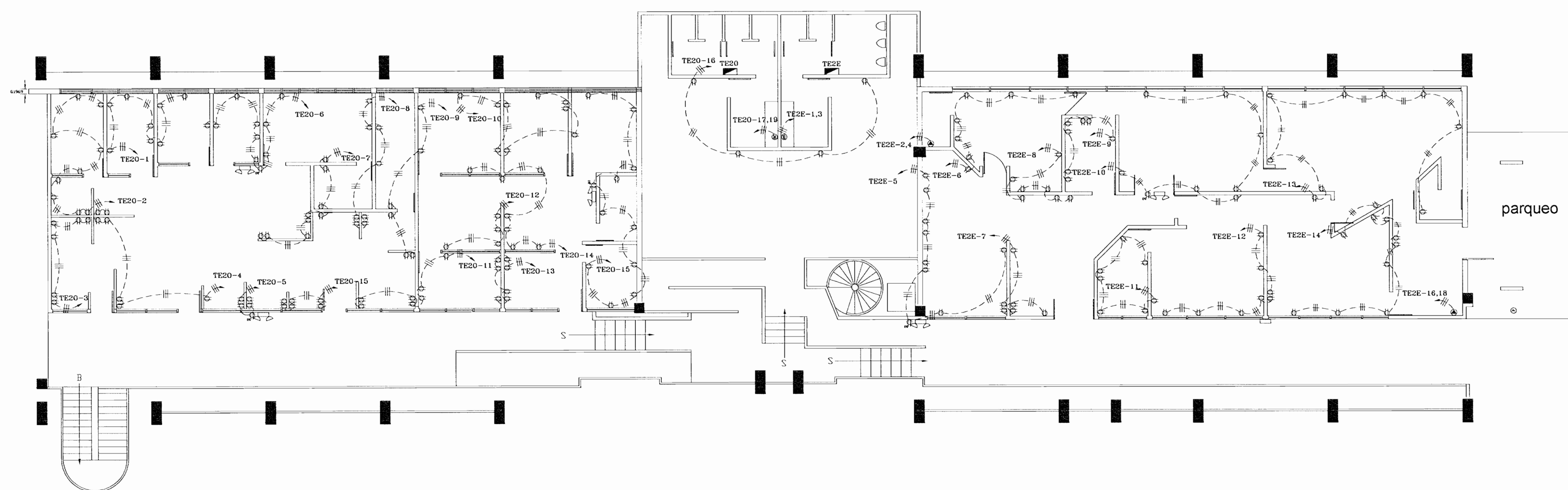
INFORMACION REGISTRO PUEBLO
 PROPIETARIO:
 # CATASIRO:
 SITIO:

CONTENIDO
 DISTRIBUCION DE ILUMINACION DEL
 EDIFICIO DE PASILLOS

ESCALA	No. JUEGO	No. ESPECIALIDAD	FECHA
1:100	E2	EG	NOVIEMBRE 2007



PRIMER NIVEL
EDIFICIO 1993



SEGUNDO NIVEL
EDIFICIO 1993

PLANOS ANTEPROYECTO
L.C. ASOCIADOS, S. A.
OFICINA CENTRAL PARA EL USO DE PLANOS DE CONSTRUCCION

PROYECTO
**DISEÑO ELÉCTRICO
EDIFICIO PASILLOS Y 1993**

PROPIETARIO
**MINISTERIO DE CULTURA
Y JUVENTUD**

PROVINCIA SAN JOSE	CANTÓN SAN JOSE	DISTRITO EL CARMEN
-----------------------	--------------------	-----------------------

PROFESIONAL COORDINADOR

NOMBRE: ING. JUAN CARLOS GUERRA ARAYA

FRMA: [Firma] # REG. E-8095

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO

NOMBRE: ING. JUAN CARLOS GUERRA ARAYA

FRMA: [Firma] # REG. E-8095

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA EJECUCION

NOMBRE:

FRMA: # REG.:

INFORMACION REGISTRO PUBLICO

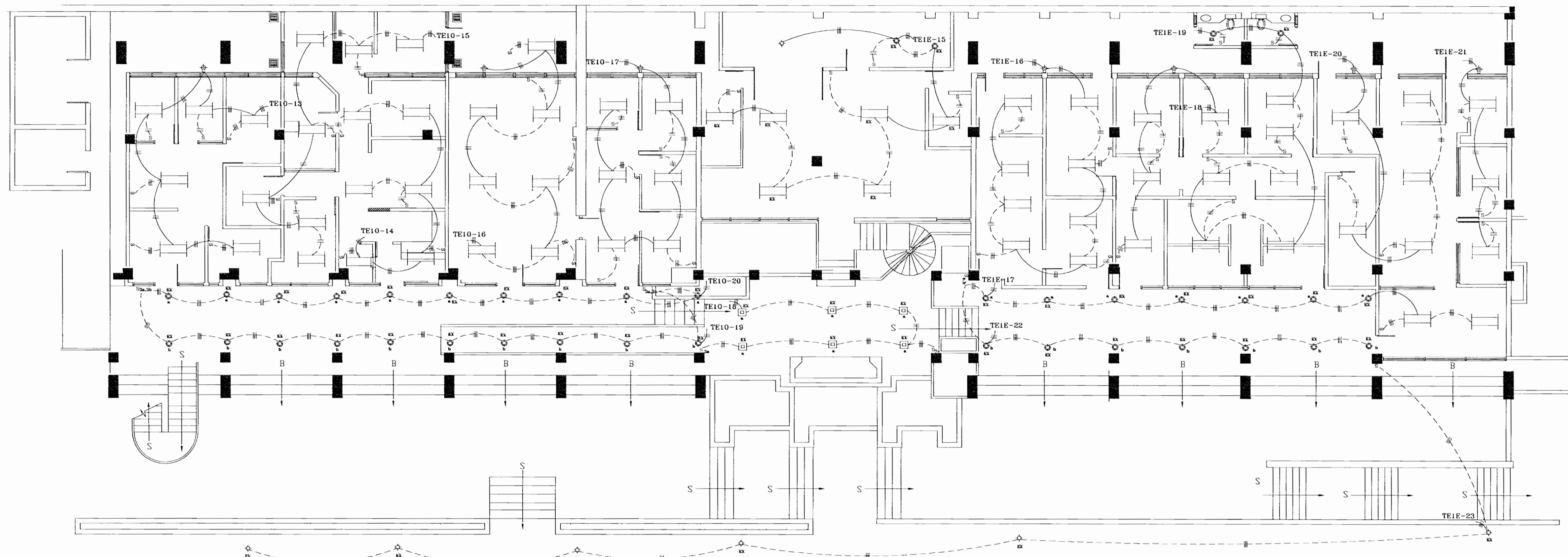
PROPIETARIO:

CATASTRO:

SEÑAL:

CONTENIDO
DISTRIBUCION DE TOMACORRIENTES Y
SALIDAS ESPECIALES EDIFICIO 1993

ESCALA	No. JESES	No. ESPERDIDAD	FECHA
1: 100	E3	E3	NOVIEMBRE 2007



PRIMER NIVEL
EDIFICIO 1993



SEGUNDO NIVEL
EDIFICIO 1993

PLANOS ANTEPROYECTO
I.C. ASOCIADOS, S. A.
Ingeniería y Arquitectura
Oficina Central para el Uso de Planos de Construcción

PROYECTO
**DISEÑO ELÉCTRICO
 EDIFICIO PASILLOS Y 1993**
 PROPIETARIO
**MINISTERIO DE CULTURA
 Y JUVENTUD**
 PROVINCIAS: SAN JOSE, GAMBÓN, SAN JOSE, GAMBÓN, EL CARRERA

PROFESIONAL COORDINADOR
 NOMBRE: ING. JUAN CARLOS CHAVEZ GONZALEZ
 FIRMA: *[Signature]* # Reg. E-8095
 PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO
 NOMBRE: ING. JUAN CARLOS CHAVEZ GONZALEZ
 FIRMA: *[Signature]* # Reg. E-8095
 PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA ELABORACION
 NOMBRE: ING. JUAN CARLOS CHAVEZ GONZALEZ
 FIRMA: *[Signature]* # Reg. E-8095
 PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA CONSTRUCCION
 NOMBRE: _____
 FIRMA: _____ # Reg. _____

INFORMACION REGISTRO PUBLICO
 PROPIETARIO:
 # CATASTRO:
 SERVICIO:

CONTENIDO
 DISTRIBUCION DE ILUMINACION DEL
 EDIFICIO 1993

ESCALA	No. JUEGO	No. ESPERANZA	FECHA
1: 100	E4	64	NOVIEMBRE 2007

Tablero TP1

Table with columns: Conductores, Tuberia Conduit, Descripción, Voltaje, Interruptor, AV Max, Circuito, AV Max, Interruptor, Voltaje, Descripción, Tuberia Conduit, Conductores. Rows include Tomacorrientes generales 1-11 and Iluminación general 1-8.

Summary table for TP1: Carga total instalada L1: 13.380 VA, Carga total instalada L2: 12.800 VA, Carga total instalada: 26.180 VA, Previsión para ampliación futura 15%: 3.927 VA, TOTAL: 30.107 VA, Factor de demanda: 0,80, CARGA MÁXIMA DEMANDADA: 24.088 VA.

Interruptor Principal: 150A
Entrada de alimentación: 2 #10 AWG THHN, 1 #6 AWG THHN (Tierra), AV Max: 0,98%
Descripción del tablero: Tablero de parte monofásico, 3 hilos, 30 espacios, 240 V, barras de 20A, con BT y B/N. Tablero marca Cutler Hammer

Tablero TP2

Table with columns: Conductores, Tuberia Conduit, Descripción, Voltaje, Interruptor, AV Max, Circuito, AV Max, Interruptor, Voltaje, Descripción, Tuberia Conduit, Conductores. Rows include Tomacorrientes generales 1-10 and Iluminación general 1-7.

Summary table for TP2: Carga total instalada L1: 6.640 VA, Carga total instalada L2: 6.280 VA, Carga total instalada: 12.920 VA, Previsión para ampliación futura 15%: 2.070 VA, TOTAL: 14.990 VA, Factor de demanda: 0,80, CARGA MÁXIMA DEMANDADA: 14.664 VA.

Interruptor Principal: 90A
Entrada de alimentación: 2 #10 AWG THHN, 1 #6 AWG THHN (Tierra), AV Max: 1,34%
Descripción del tablero: Tablero de parte monofásico, 3 hilos, 18 espacios, 240 V, barras de 125 A, con BT y B/N. Tablero marca Cutler Hammer

Tablero TP4

Table with columns: Conductores, Tuberia Conduit, Descripción, Voltaje, Interruptor, AV Max, Circuito, AV Max, Interruptor, Voltaje, Descripción, Tuberia Conduit, Conductores. Rows include Tomacorrientes generales 1-5 and Iluminación general 1-2.

Summary table for TP4: Carga total instalada L1: 3.600 VA, Carga total instalada L2: 3.240 VA, Carga total instalada: 6.840 VA, Previsión para ampliación futura 15%: 1.011 VA, TOTAL: 7.851 VA, Factor de demanda: 0,80, CARGA MÁXIMA DEMANDADA: 6.201 VA.

Interruptor Principal: 50A
Entrada de alimentación: 2 #6 AWG THHN, 1 #10 AWG THHN (Tierra), AV Max: 1,27%
Descripción del tablero: Tablero de parte monofásico, 3 hilos, 12 espacios, 240 V, barras de 100A, con BT y B/N. Tablero marca Cutler Hammer

Tablero TP3

Table with columns: Conductores, Tuberia Conduit, Descripción, Voltaje, Interruptor, AV Max, Circuito, AV Max, Interruptor, Voltaje, Descripción, Tuberia Conduit, Conductores. Rows include Tomacorrientes generales 1-6 and Iluminación general 1-5.

Summary table for TP3: Carga total instalada L1: 10.391 VA, Carga total instalada L2: 8.671 VA, Carga total instalada: 19.061 VA, Previsión para ampliación futura 15%: 2.809 VA, TOTAL: 21.870 VA, Factor de demanda: 0,80, CARGA MÁXIMA DEMANDADA: 17.536 VA.

Interruptor Principal: 150A
Entrada de alimentación: 2 #40 AWG THHN, 1 #6 AWG THHN (Tierra), AV Max: 1,41%
Descripción del tablero: Tablero de parte monofásico, 3 hilos, 18 espacios, 240 V, barras de 200A, con BT y B/N. Tablero marca Cutler Hammer

Tablero TE10

Table with columns: Conductores, Tuberia Conduit, Descripción, Voltaje, Interruptor, AV Max, Circuito, AV Max, Interruptor, Voltaje, Descripción, Tuberia Conduit, Conductores. Rows include Tomacorrientes generales 1-11 and Iluminación general 1-9.

Summary table for TE10: Carga total instalada L1: 10.640 VA, Carga total instalada L2: 11.880 VA, Carga total instalada: 22.520 VA, Previsión para ampliación futura 15%: 3.376 VA, TOTAL: 25.896 VA, Factor de demanda: 0,80, CARGA MÁXIMA DEMANDADA: 20.700 VA.

Interruptor Principal: 150A
Entrada de alimentación: 2 #2 AWG THHN, 1 #6 AWG THHN (Tierra), AV Max: 1,28%
Descripción del tablero: Tablero de parte monofásico, 3 hilos, 30 espacios, 240 V, barras de 200A, con BT y B/N. Tablero marca Cutler Hammer

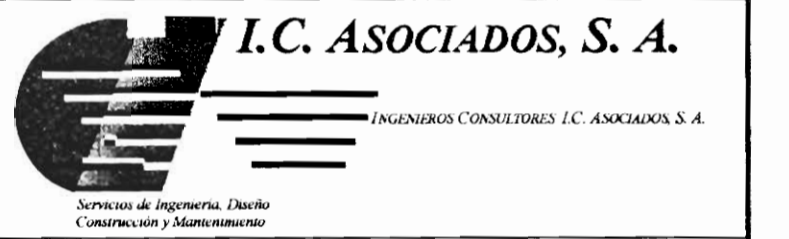
Tablero TE1E

Table with columns: Conductores, Tuberia Conduit, Descripción, Voltaje, Interruptor, AV Max, Circuito, AV Max, Interruptor, Voltaje, Descripción, Tuberia Conduit, Conductores. Rows include Tomacorrientes generales 1-11 and Iluminación general 1-9.

Summary table for TE1E: Carga total instalada L1: 13.820 VA, Carga total instalada L2: 13.560 VA, Carga total instalada: 27.380 VA, Previsión para ampliación futura 15%: 4.107 VA, TOTAL: 31.487 VA, Factor de demanda: 0,80, CARGA MÁXIMA DEMANDADA: 25.190 VA.

Interruptor Principal: 150A
Entrada de alimentación: 2 #2 AWG THHN, 1 #6 AWG THHN (Tierra), AV Max: 0,28%
Descripción del tablero: Tablero de parte monofásico, 3 hilos, 30 espacios, 240 V, barras de 200A, con BT y B/N. Tablero marca Cutler Hammer

PLANOS ANTEPROYECTO



OFICINA CENTRAL PARA EL VISADO DE PLANOS DE CONSTRUCCIÓN

PROYECTO: DISEÑO ELÉCTRICO EDIFICIO PASILLOS Y 1993

PROPIETARIO: MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

PROVINCIA: SAN JOSE, CANTON: SAN JOSE, DISTRITO: EL CARMEN

PROFESIONAL COORDINADOR: NOMBRE: ING. JUAN CARLOS CHAVEZ ARAYA, FIRMA: [Signature], # Reg: IE-8095.

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO: NOMBRE: ING. JUAN CARLOS CHAVEZ ARAYA, FIRMA: [Signature], # Reg: IE-8095.

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN: NOMBRE: ING. JUAN CARLOS CHAVEZ ARAYA, FIRMA: [Signature], # Reg: IE-8095.

PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN: NOMBRE: [Blank], FIRMA: [Blank], # Reg: [Blank].

INFORMACION REGISTRO PUBLICO: PROYECTO: # CATASO: SITAS:

CONTENIDO: DISTRIBUCION DE ILUMINACION DEL EDIFICIO DE PASILLOS

Table with columns: ESCALA, No. JUEGO, No. ESPERADADO, FECHA. Values: SIN ESCALA, E5, E6, NOVIEMBRE 2007.

Tablero TE20

Conductores	Tablero Condut	Descripción	Voltampios		Interrupción	AV Max.	Circuito	Circuito	AV Max.	Interrupción	Voltampios		Descripción	Tablero Condut	Conductores
			L1	L2							L1	L2			
2x12 THHN (1)	1/2"	Tomacorrientes generales 1	1.44	20	1	2.28%	1	2	3.30%	1	20	1.263	Tomacorrientes generales 11	1/2"	2x12 THHN (1)
2x12 THHN (1)	1/2"	Tomacorrientes generales 2	1.080	20	1	3.17%	3	4	2.59%	1	20	1.363	Tomacorrientes generales 12	1/2"	2x12 THHN (1)
2x12 THHN (1)	1/2"	Tomacorrientes generales 3	1.800	20	1	2.47%	5	6	2.47%	1	20	1.800	Tomacorrientes generales 13	1/2"	2x12 THHN (1)
2x12 THHN (1)	1/2"	Tomacorrientes generales 4	1.620	20	1	3.39%	7	8	2.69%	1	20	1.440	Tomacorrientes generales 14	1/2"	2x12 THHN (1)
2x12 THHN (1)	1/2"	Tomacorrientes generales 5	1.800	20	1	1.81%	9	10	2.44%	1	20	1.620	Tomacorrientes generales 15	1/2"	2x12 THHN (1)
2x12 THHN (1)	1/2"	Tomacorrientes generales 6	1.620	20	1	3.12%	11	12	1.39%	1	20	1.700	Tomacorrientes generales 16	1/2"	2x12 THHN (1)
2x12 THHN (1)	1/2"	Tomacorrientes generales 7	1.620	20	1	2.96%	13	14	2.49%	1	20	1.763	Tomacorrientes generales 17	1/2"	2x12 THHN (1)
2x12 THHN (1)	1/2"	Tomacorrientes generales 8	1.980	20	1	2.49%	15	16	0.88%	1	20	1.700	Tomacorrientes generales 18	1/2"	2x12 THHN (1)
2x10 THHN (1)	1/2"	Secador maicos 1	1.260	30	2	0.33%	17	18	0.67%	1	20	800	Iluminacion general 3	1/2"	2x12 THHN (1)
2x12 THHN (1)	1/2"	Iluminacion general 1	600	20	1	1.03%	19	20	1.91%	1	20	800	Iluminacion general 4	1/2"	2x12 THHN (1)
2x12 THHN (1)	1/2"	Iluminacion general 2	600	20	1	1.02%	21	22	0.75%	1	20	800	Iluminacion general 5	1/2"	2x12 THHN (1)
2x12 THHN (1)	1/2"	Iluminacion general 7	1.000	20	1	1.17%	23	24	0.80%	1	20	1.100	Iluminacion general 6	1/2"	2x12 THHN (1)
		Libre					27.29	28.30					Libre		

Carga total instalada L1	16.800	VA
Carga total instalada L2	14.980	VA
Carga total instalada	31.780	VA
Previsión para ampliación futura 15%	4.305	VA
TOTAL	36.085	VA
Factor de demanda:	0.88	
CARGA MÁXIMA DEMANDADA	28.170	VA

Interrupción Principal: 100A
 Entrada de alimentación: 2 #12 AWG THHN, 1 #6 AWG THHN (Tierra), AV Max: 0.88%
 Descripción del tablero: Tablero de puche monofásico, 3 hilos, 30 espacios, 240 V, bases de 300A, con BT y B/N. Tablero marca Cutler Hammer.

Tablero TEZE

Conductores	Tablero Condut	Descripción	Voltampios		Interrupción	AV Max.	Circuito	Circuito	AV Max.	Interrupción	Voltampios		Descripción	Tablero Condut	Conductores		
			L1	L2							L1	L2					
2x10 THHN (1)	1/2"	Secador maicos 1	1.260	1.260	30	2	0.33%	1	2	0.79%	2	50	4.000	4.000	Salida especial 1	1/2"	2x10 THHN (1)
2x12 THHN (1)	1/2"	Tomacorrientes generales 1	1.440	20	1	1.54%	5	6	1.54%	1	20	1.440	1.000	Tomacorrientes generales 7	1/2"	2x12 THHN (1)	
2x12 THHN (1)	1/2"	Tomacorrientes generales 2	1.080	20	1	1.54%	7	8	1.54%	1	20	1.080	1.000	Tomacorrientes generales 8	1/2"	2x12 THHN (1)	
2x12 THHN (1)	1/2"	Tomacorrientes generales 3	1.800	20	1	2.22%	9	10	2.22%	1	20	1.800	1.000	Tomacorrientes generales 9	1/2"	2x12 THHN (1)	
2x12 THHN (1)	1/2"	Tomacorrientes generales 4	1.620	20	1	2.22%	11	12	2.22%	1	20	1.620	1.000	Tomacorrientes generales 10	1/2"	2x12 THHN (1)	
2x12 THHN (1)	1/2"	Tomacorrientes generales 5	1.620	20	1	2.39%	13	14	2.75%	1	20	1.620	1.000	Tomacorrientes generales 11	1/2"	2x12 THHN (1)	
2x12 THHN (1)	1/2"	Tomacorrientes generales 6	1.620	20	1	1.27%	15	16	2.12%	2	50	4.000	4.000	Salida especial 2	1/2"	2x12 THHN (1)	
2x12 THHN (1)	1/2"	Iluminacion general 1	600	20	1	0.87%	17	18	1.12%	2	50	4.000	4.000	Iluminacion general 3	1/2"	2x12 THHN (1)	
2x12 THHN (1)	1/2"	Iluminacion general 2	600	20	1	2.37%	19	20	0.95%	1	20	600	600	Iluminacion general 4	1/2"	2x12 THHN (1)	
2x12 THHN (1)	1/2"	Iluminacion general 7	600	20	1	1.00%	21	22	1.12%	1	20	1.200	1.200	Iluminacion general 5	1/2"	2x12 THHN (1)	
		Libre					23.29	24.30					Libre				

Carga total instalada L1	26.400	VA
Carga total instalada L2	16.300	VA
Carga total instalada	42.700	VA
Previsión para ampliación futura 15%	5.523	VA
TOTAL	48.223	VA
Factor de demanda:	0.88	
CARGA MÁXIMA DEMANDADA	33.824	VA

Interrupción Principal: 100A
 Entrada de alimentación: 2 #10 AWG THHN, 1 #6 AWG THHN (Tierra), AV Max: 0.88%
 Descripción del tablero: Tablero de puche monofásico, 3 hilos, 30 espacios, 240 V, bases de 300A, con BT y B/N. Tablero marca Cutler Hammer.

Tablero TMP1

Conductores	Tablero Condut	Descripción	Voltampios		Interrupción	AV Max.	Circuito	Circuito	AV Max.	Interrupción	Voltampios		Descripción	Tablero Condut	Conductores
			L1	L2							L1	L2			
2x10 THHN (1)		TP1	12.700		150	2	0.88%	1	2	1.41%	2	150	9.620	TP3	2x10 THHN (1)
													9.620		
2x10 THHN (1)		TP2	6.357		90	2	1.94%	5	6					Libre	
														Libre	
		Libre						9.17	10.18					Libre	

Carga total instalada L1	28.815	VA
Carga total instalada L2	28.815	VA
Carga total instalada	57.630	VA
TOTAL	57.630	VA
Factor de demanda:	1.00	
CARGA MÁXIMA DEMANDADA	57.630	VA

Interrupción Principal: 400A
 Entrada de alimentación: 2 #50 AWG THHN por línea, 1 #4 AWG THHN (Tierra)
 Descripción del tablero: Tablero de puche monofásico, 3 hilos, 18 espacios, 240 V, con BT y B/N. Tablero marca Cutler Hammer.

Tablero TMP2

Conductores	Tablero Condut	Descripción	Voltampios		Interrupción	AV Max.	Circuito	Circuito	AV Max.	Interrupción	Voltampios		Descripción	Tablero Condut	Conductores
			L1	L2							L1	L2			
2x12 THHN (1)		TE10	9.430		150	2	1.25%	1	2	0.85%	2	150	13.119	TE20	2x10 THHN (1)
													13.119		
2x12 THHN (1)		TE1E	10.847		150	2	0.87%	5	6	0.87%	2	150	16.385	TE2E	2x10 THHN (1)
													16.385		
		Libre						9.17	10.18					Libre	

Carga total instalada L1	49.781	VA
Carga total instalada L2	49.781	VA
Carga total instalada	99.562	VA
TOTAL	99.562	VA
Factor de demanda:	1.00	
CARGA MÁXIMA DEMANDADA	99.562	VA

Interrupción Principal: 600A
 Entrada de alimentación: 2 #50 AWG THHN por línea, 1 #4 AWG THHN (Tierra)
 Descripción del tablero: Tablero de puche monofásico, 3 hilos, 18 espacios, 240 V, con BT y B/N. Tablero marca Cutler Hammer.

SIMBOLOGIA ELECTRICA	
S	Apagador sencillo 120 V., 15 A., a 1.20 m. s.n.p.t.
SSa	Apagador sencillo tres vías en (a)
⊕	Tomacorriente general de 120 V., 20 A., polarizado y con puesta a tierra a 0.30 m. s.n.p.t.
⊕	Tomacorriente para lámpara de emergencia, 120 V., 20 A., polarizado y con puesta a tierra a 1.80 m. s.n.p.t.
⊕	Tomacorriente con interruptor de falla a tierra (GFCI), 125 V., 20 A., a 1.20 m. s.n.p.t.
⊕	Salida especial para 240 V., 50 A., con puesta a tierra.
⊕	Tablero (centro de carga) a 1.75 m. s.n.p.t. detalles en plano.
#/	Tablero por cielo y pared indicando el número de cables (ej. 3 cables)
⊕	Lámpara fluorescente de 30W, 120V (12756205 mm) con tres tubos, de empotrar en cielo terminado al modelo GAC204-ET de U.S. Energy Services.
⊕	Lámpara fluorescente de 30W, 120V (12756205 mm) con dos tubos, de sobrepuesta en cielo terminado al modelo GAC211-14-01 de U.S. Energy Services.
⊕	Lámpara incandescente 100 V., 75 W máx., sobrepuesta en cielo con base sencilla (plafón).
⊕	Lámpara incandescente 120V, 150 W máx., sobrepuesta en pared a 2 m. s.n.p.t. terminado al modelo 7006 de la marca Donaluz Lighting.
⊕	Lámpara de emergencia 150 W máx., 120 V en estante en pared a 1.80 m, alimentada de tomacorriente instalado para ello.
⊕	Lámpara tipo Housing de 1", 120V, 23 W máx., de empotrar, con conector NTA 07 terminado al modelo NTA-06 de Nova Lighting.
⊕	Lámpara fluorescente compacta de 120V, 22 W máx., de montar superficial, terminado al modelo FC200 de Tecnolite.
EX	Señalización de que la luminaria es Externa.

SISTEMA ELECTRICO CENAC

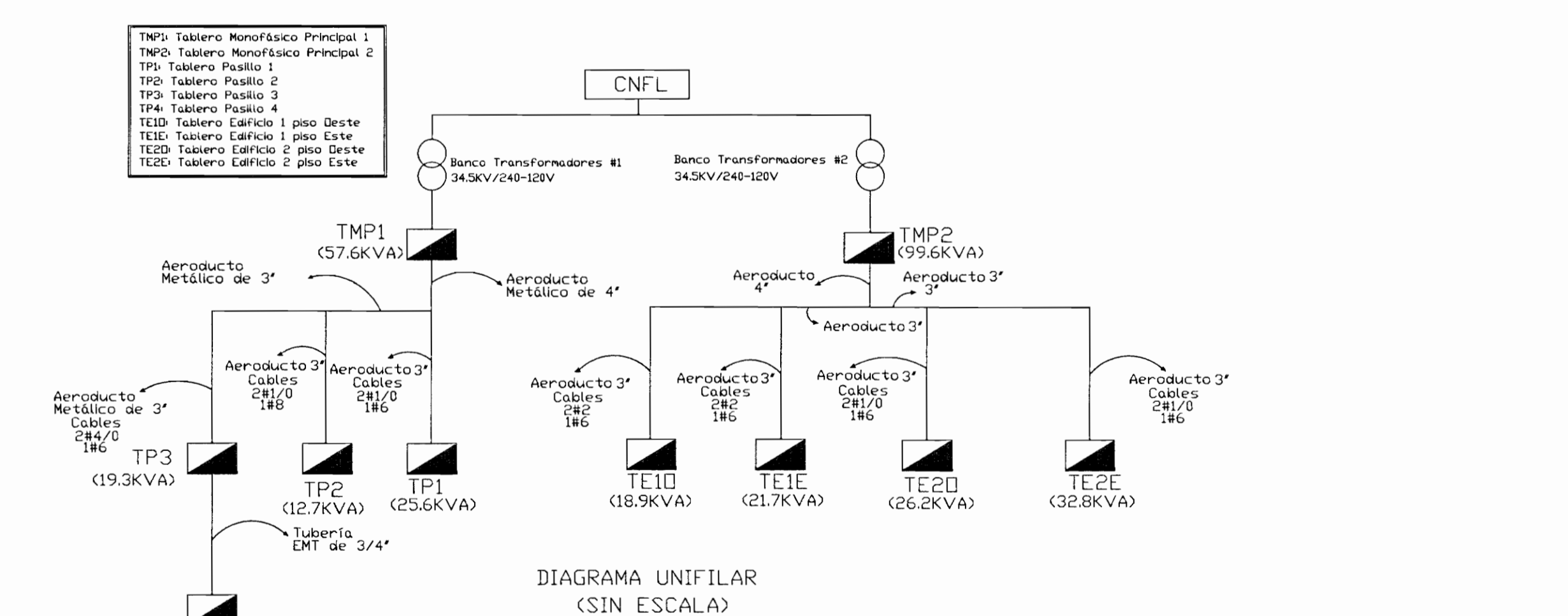


DIAGRAMA UNIFILAR (SIN ESCALA)