

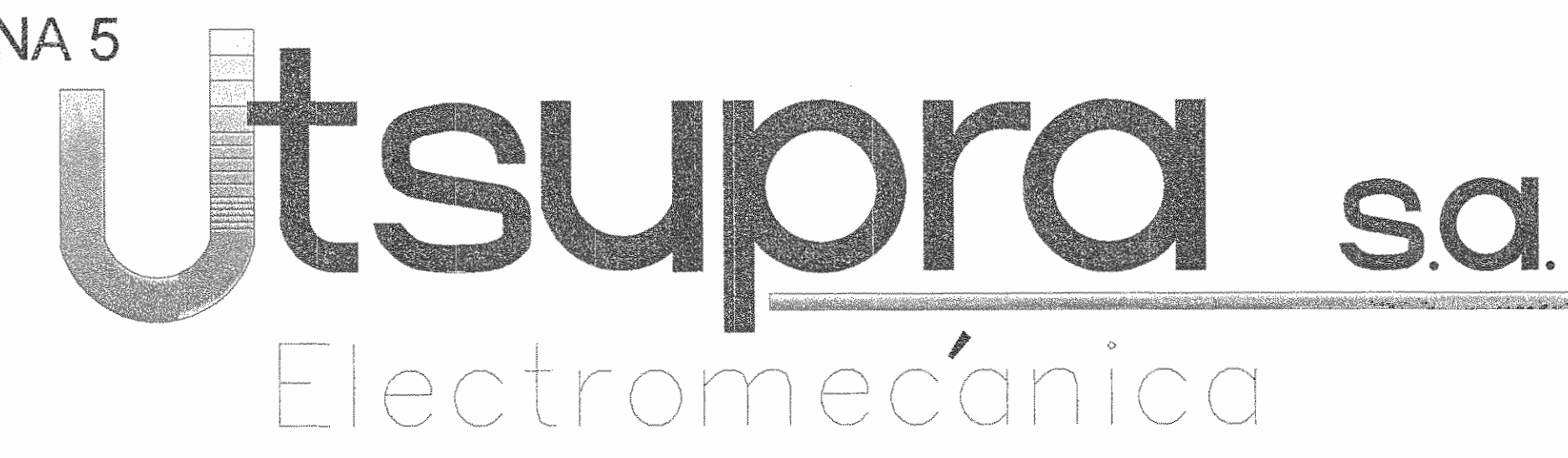


ÍNDICE DE LÁMINAS

- LÁMINA 1: INDICE
- LÁMINA 2: CONJUNTO ELECTRICO DE CANALIZACIONES Y TABLA RESUMEN
- LÁMINA 3: CONJUNTO ELECTRICO DE ILUMINACION EXTERIOR
- LAMINA 4: PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE ILUMINACION ZONA 1
- LAMINA 5. PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TOMACORRIENTES DE ZONA 1
- LÁMINA 6: PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE ILUMINACION ZONA 3
- LAMINA 7: PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE ILUMINACION SEGUNDO NIVEL Y SOTANO DE ZONA 3
- LAMINA 8: PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE ILUMINACION DE ZONA 4
- LAMINA 9: PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE ILUMINACION DE ZONA 5
- LAMINA 10. PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TOMACORRIENTES DE ZONA 3
- LAMINA 11: PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TOMACORRIENTES DE SEGUNDO NIVEL Y SOTANO DE ZONA 3
- LAMINA 12: PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TOMACORRIENTES DEL PRIMER NIVEL Z4
- LAMINA 13. PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TOMACORRIENTES DE ZONA 5
- LAMINA 14: TABLEROS ELECTRICOS
- LAMINA 15: TABLEROS ELECTRICOS
- LAMINA 16: DIAGRAMAS ELECTRICOS Y NOTAS ELECTRICOS
- LAMINA 17: DETALLES ELECTRICOS
- LAMINA 18: DETALLES ELECTRICOS
- LAMINA 19: PLANTA DE DISTRIBUCION DE CONJUNTO DE VOZ Y DATOS
- LAMINA 20: PLANTA DE DISTRIBUCION DE SONIDO
- LAMINA 21: PLANTA DE DISTRIBUCION DE CONJUNTO DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS
- LAMINA 22: PLANTA DE LEVANTAMIENTO ELECTRICO ZONA 3
- LAMINA 23: PLANTA DE LEVANTAMIENTO ELECTRICO ZONA 4
- LAMINA 24: PLANTA DE LEVANTAMIENTO ELECTRICO ZONA 4
- LAMINA 25: PLANTA DE LEVANTAMIENTO ELECTRICO ZONA 4
- LAMINA 27: PLANTA DE LEVANTAMIENTO ELECTRICO ZONA 5



PLANTA DE ZONIFICACION DEL CENAC
ESCALA 1:500



SELLOS CFIA

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL CENTRO NACIONAL DE LA CULTURA (CENAC)

Utsupra sa TEL: 2235-0100 FAX: 2241-0788
 Electromecánica CC-102579 CUR. ELECT. utsupra@ceia.gub.ve

ING. BRAULIO BONILLA SANCHEZ
 ING. DAVID ALFARO MONTERO
 ING. JEREMY ABASCIA LEON
 ING. FREDER ANCHA VARGAS
 ING. JOSE AFU ZAHOIRA

POSEEDOR: MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD
 PROYECTADO: SAN JOSE CANTON: SAN JOSE DISTRITO: EL CARMEN

DISEÑO: UTSUPRA S.A.
 PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
 NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ N° REG. IM: 8546
 FIRMA: _____

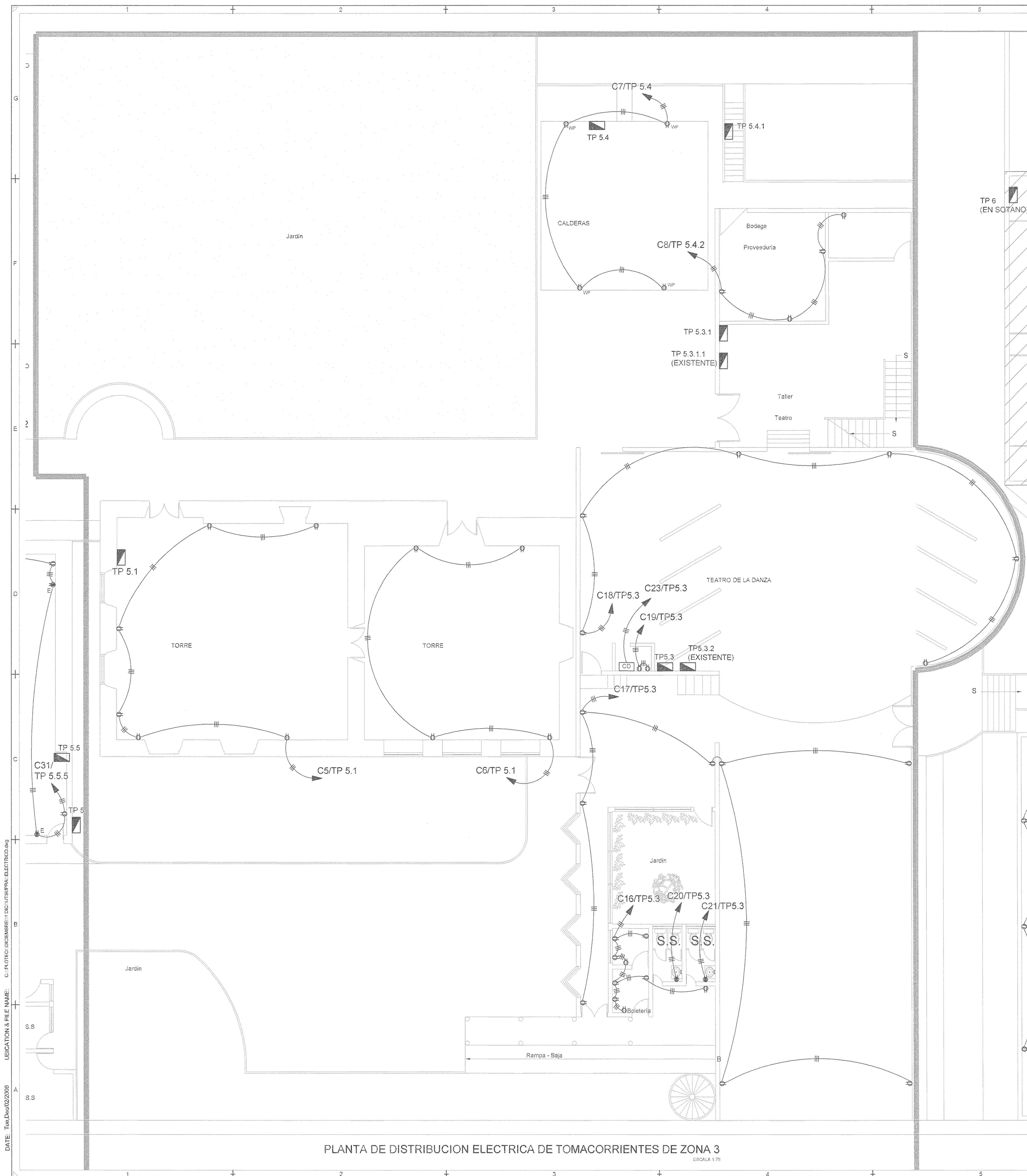
PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO TECNICA:
 NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ N° REG. IM: 8546
 FIRMA: _____

INFORMACION REGISTRO PUBLICO:
 PROYECTO: Restauración y Conservación del Centro Nacional de la Cultura
 N° CATASTRO: 63410257-949
 DTA: FOLIO 170881 / TOMO 1029 / FOLIO 302 / LIBRADO 001

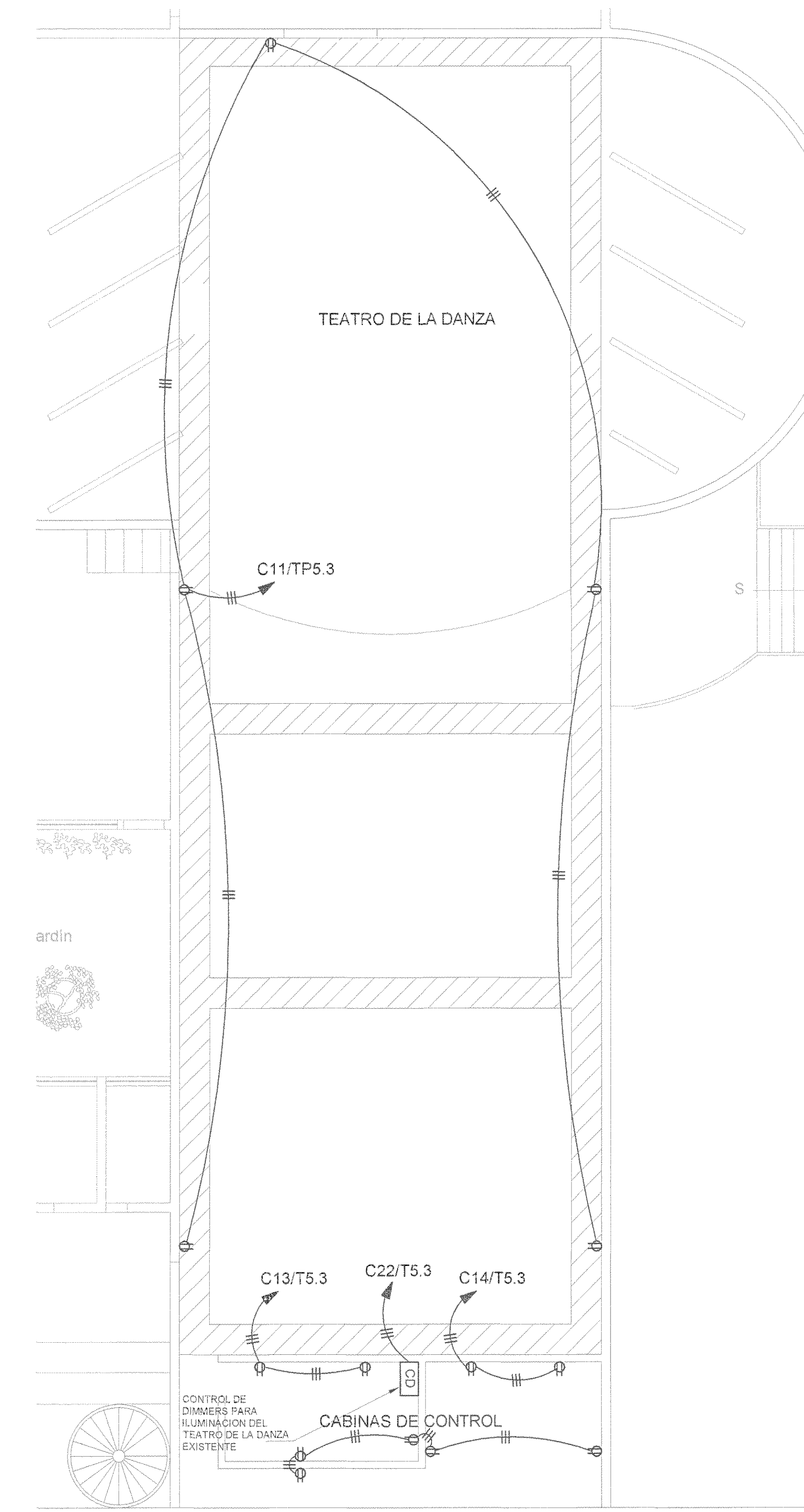
CONTENIDO: CENAC
 INDICE

ESCALA	FECHA	N° LÁMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2009	E1 01/27

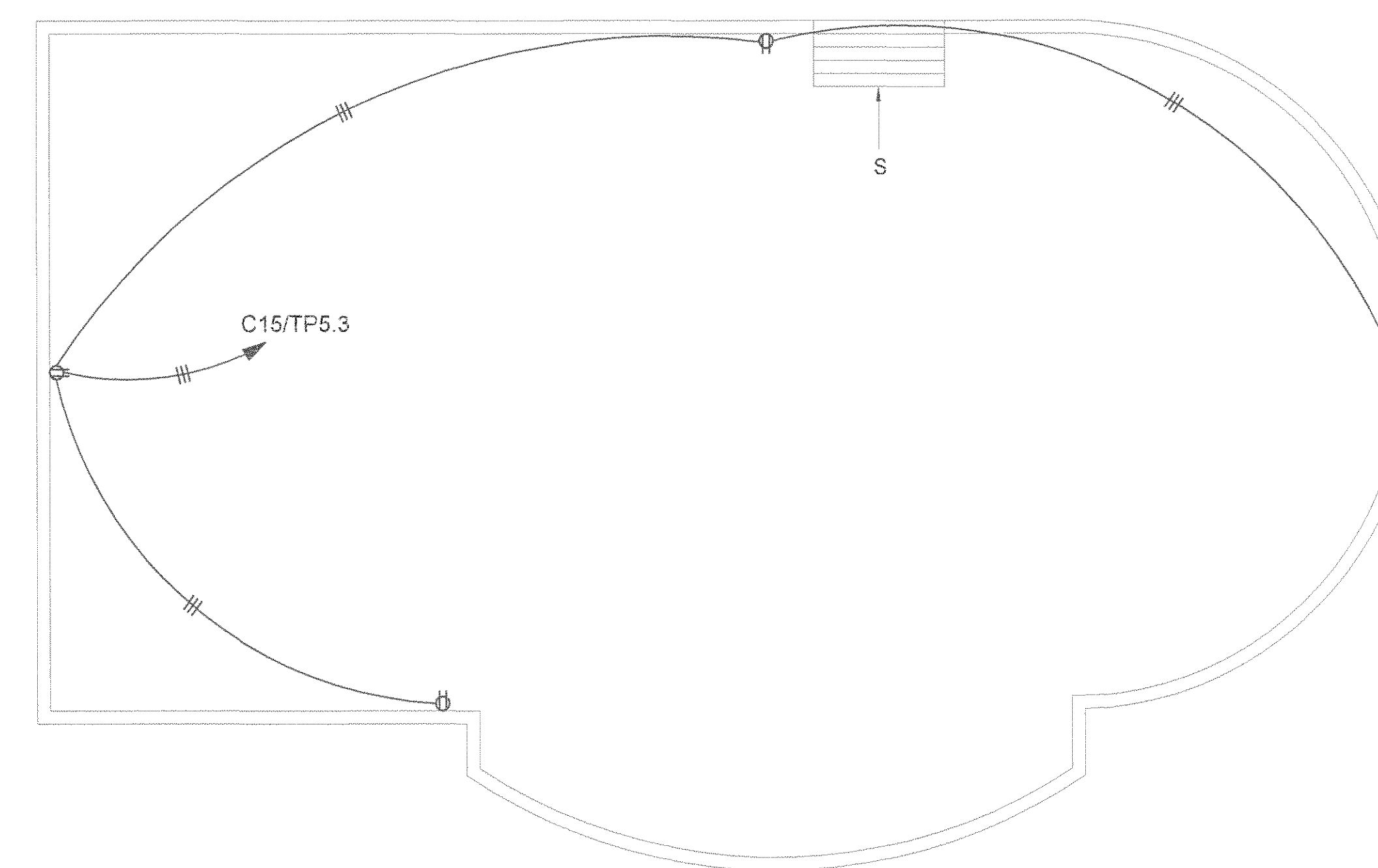
UBICATION & FILE NAME: C:\PROYECTOS\BARRIETE\INC\UTSUPRA\ELECTRICO.DWG
 DATE: Tue, 10/02/2009



PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TOMACORRIENTES DE ZONA 3
ESCALA 1:75



PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TOMACORRIENTES DE PASARELA DE TEATRO DE LA DANZA
ESCALA 1:75



PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TOMACORRIENTES SOTANO DEL ESCENARIO DE TEATRO DE LA DANZA
ESCALA 1:75

SELLOS C.F.I.A.

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:

RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL CENTRO NACIONAL DE LA CULTURA (CENAC)

POSSEEDOR: MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
SAN JOSE	SAN JOSE	EL CARMEN

DIBUJO: UTSUPHA S.A.

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
NOMBRE: BRAYLINDA BONILLA SANCHEZ N° REG: IM-8648
FIRMA:

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:
NOMBRE: BRAYLINDA BONILLA SANCHEZ N° REG: IM-8648
FIRMA:

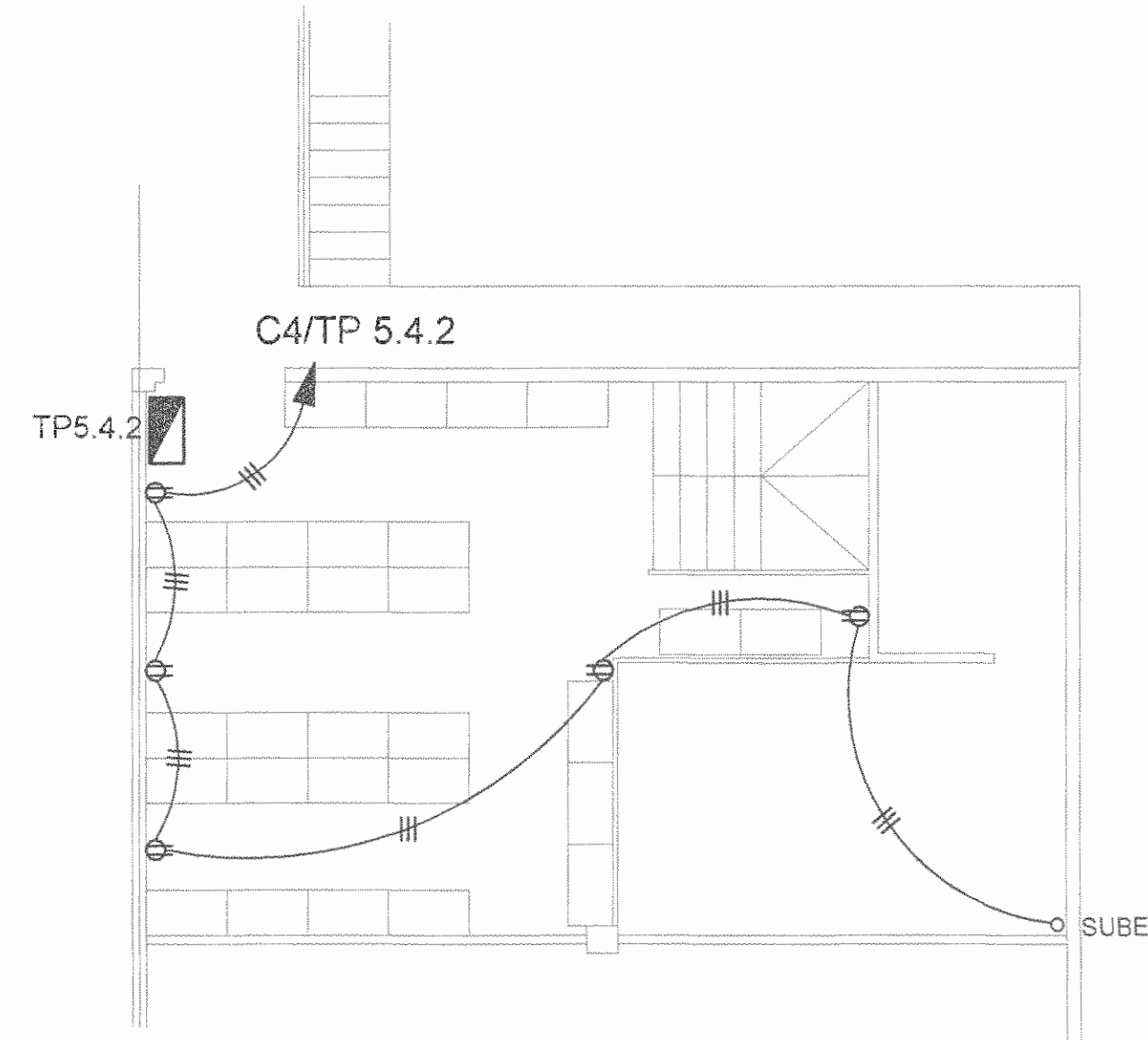
INFORMACION REGISTRO SUBIDO:
PROPIETARIO: Ministerio de Cultura y Juventud
N° CATASTRAL: 52401603-1949
EST. INSCRIPCIÓN FONDO: 100010001001 ASIENTO 001

CONTENIDO: CENAC - ZONA 3

PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA TOMACORRIENTES PRIMER NIVEL, PASARELA Y SOTANO TEATRO

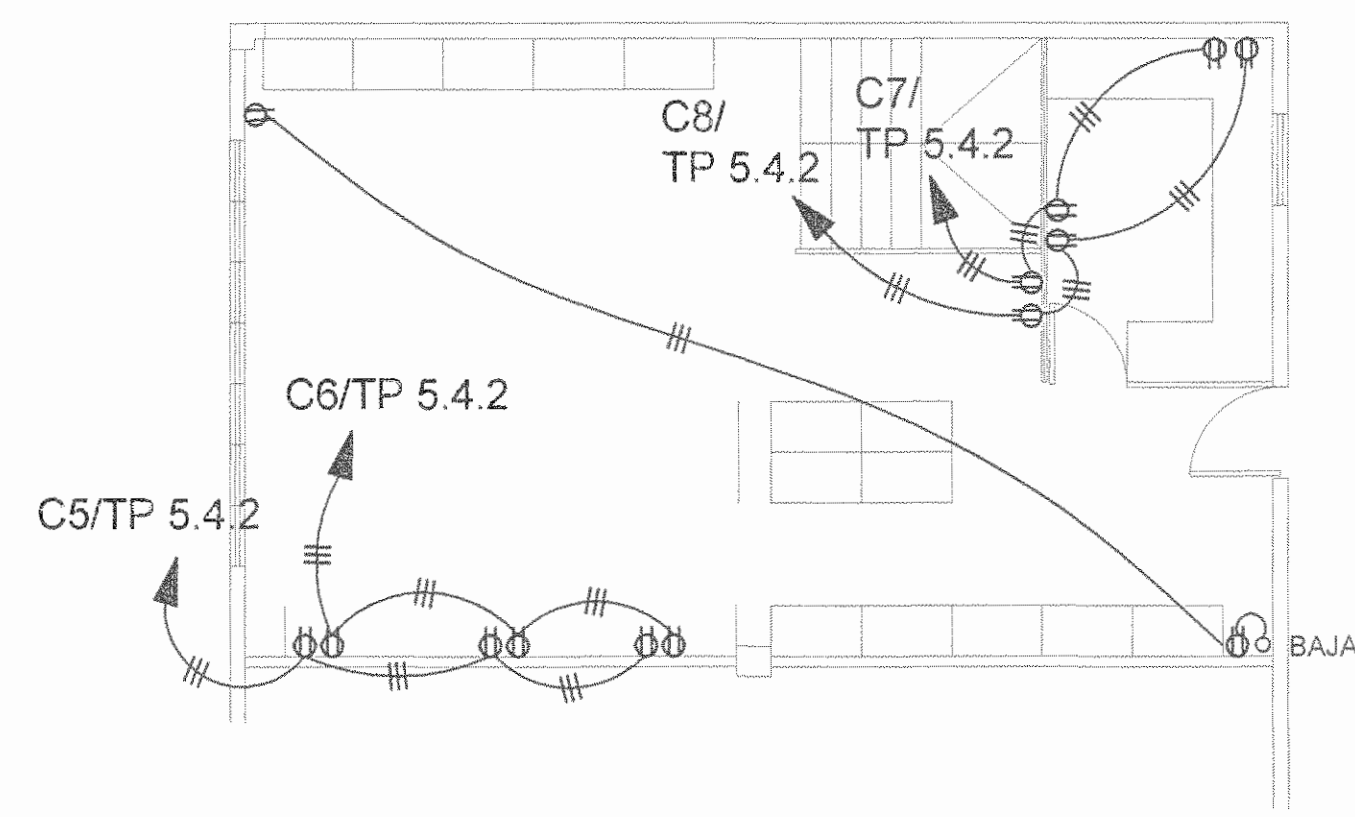
ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2008	E10 / 10/27

DATE: Tue Dec 02 2008 11:00:00 AM C:\PROYECTOS\DEC02\BEN\1\DC-UTSUPHA ELECTRICO.dwg



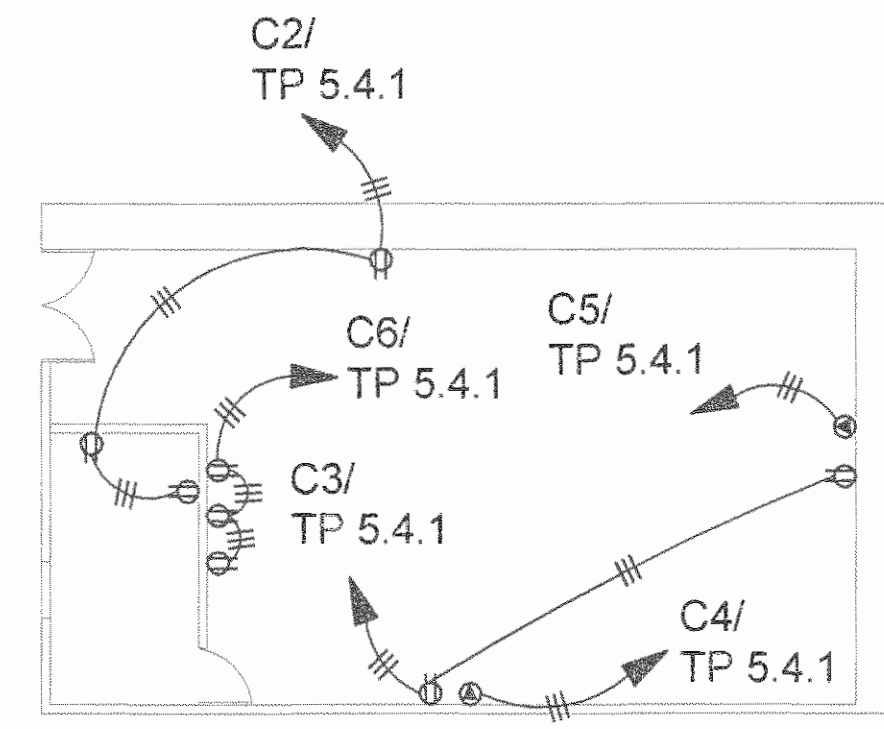
PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TOMACORRIENTES DE PROVEEDURIA PRIMER NIVEL

ESCALA 1:75



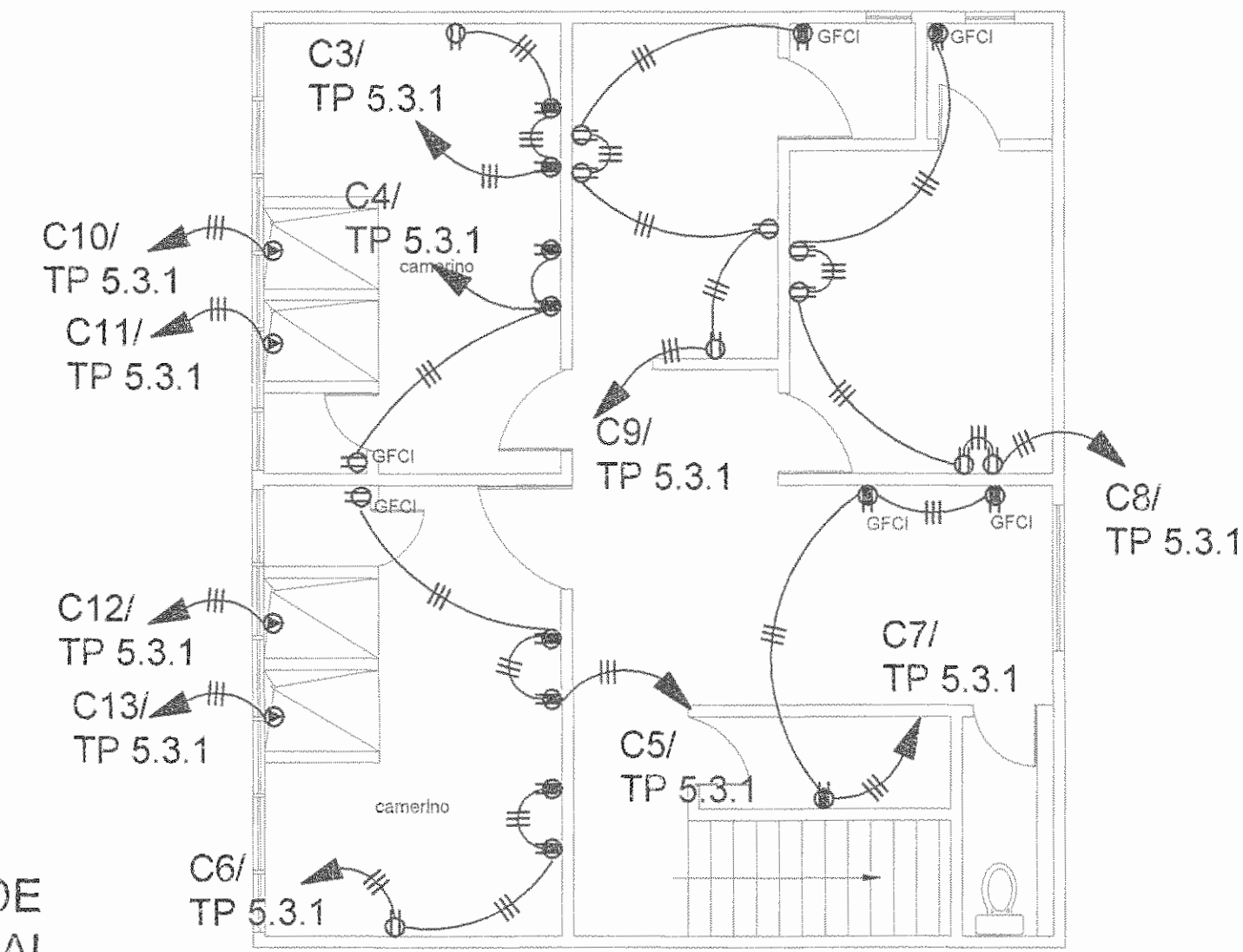
PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TOMACORRIENTES DE PROVEEDURIA SEGUNDO NIVEL

ESCALA 1:75



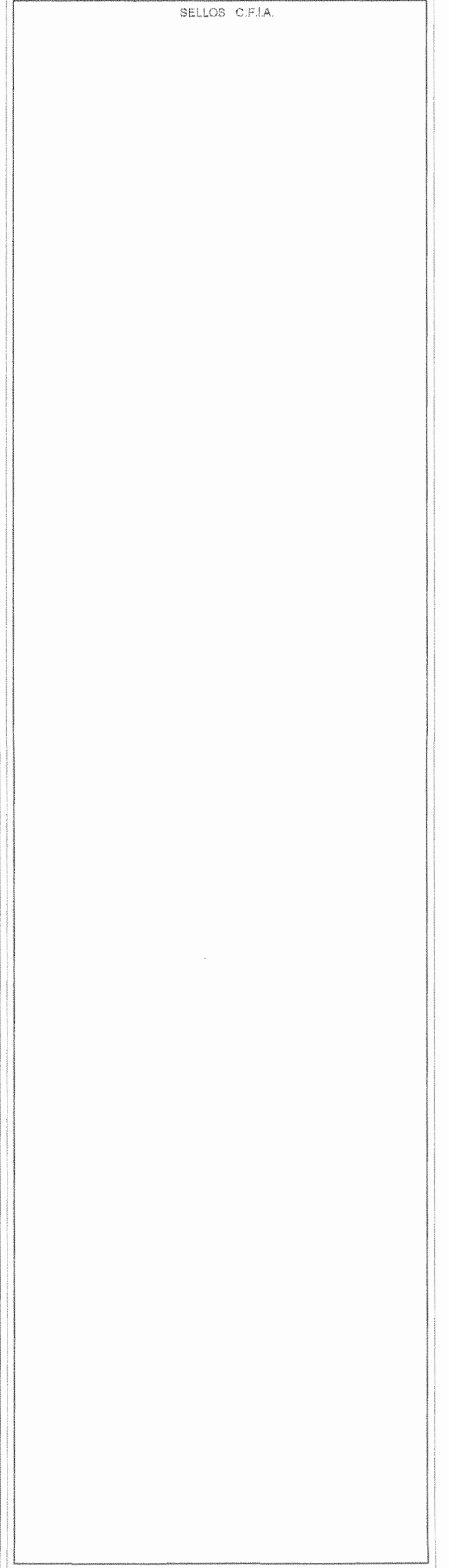
PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TOMACORRIENTES DEL TALLER GENERAL

ESCALA 1:75



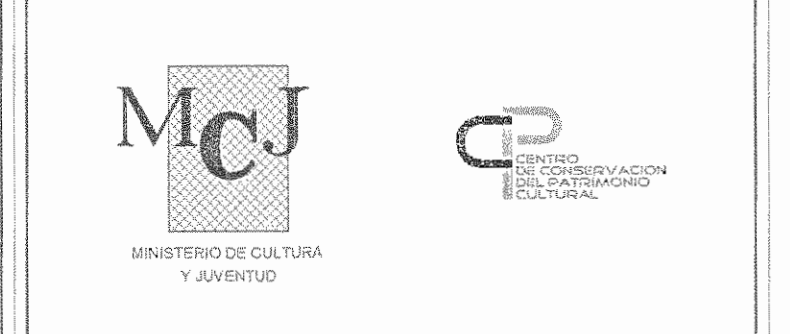
PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TOMACORRIENTES DEL CAMERINO DEL TEATRO FANAL SOBRE PLANTA ALTA DE BODEGA PROVEEDURIA

ESCALA 1:75



REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL CENTRO NACIONAL DE LA CULTURA (CENAC)



Utsupra sa
Electromecánica
TEL: 2235-0100
FAX: 2241-0789
C/OIA: CC-400751
COR. ELECT. utsupra@supra.com

ING. BRAULIO BONILLA SANCHEZ
ING. DAVID ALFARO MONTANO
ING. JESYMY AGUIRRE LEON
ING. FREDER ANCHA YARGAS
ING. JOSE ANU ZANORA

POSEEDOR
MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

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

DIBUJO: UTSUPRA S.A.

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ
FIRMA: *[Signature]* N° REG: IM-8546

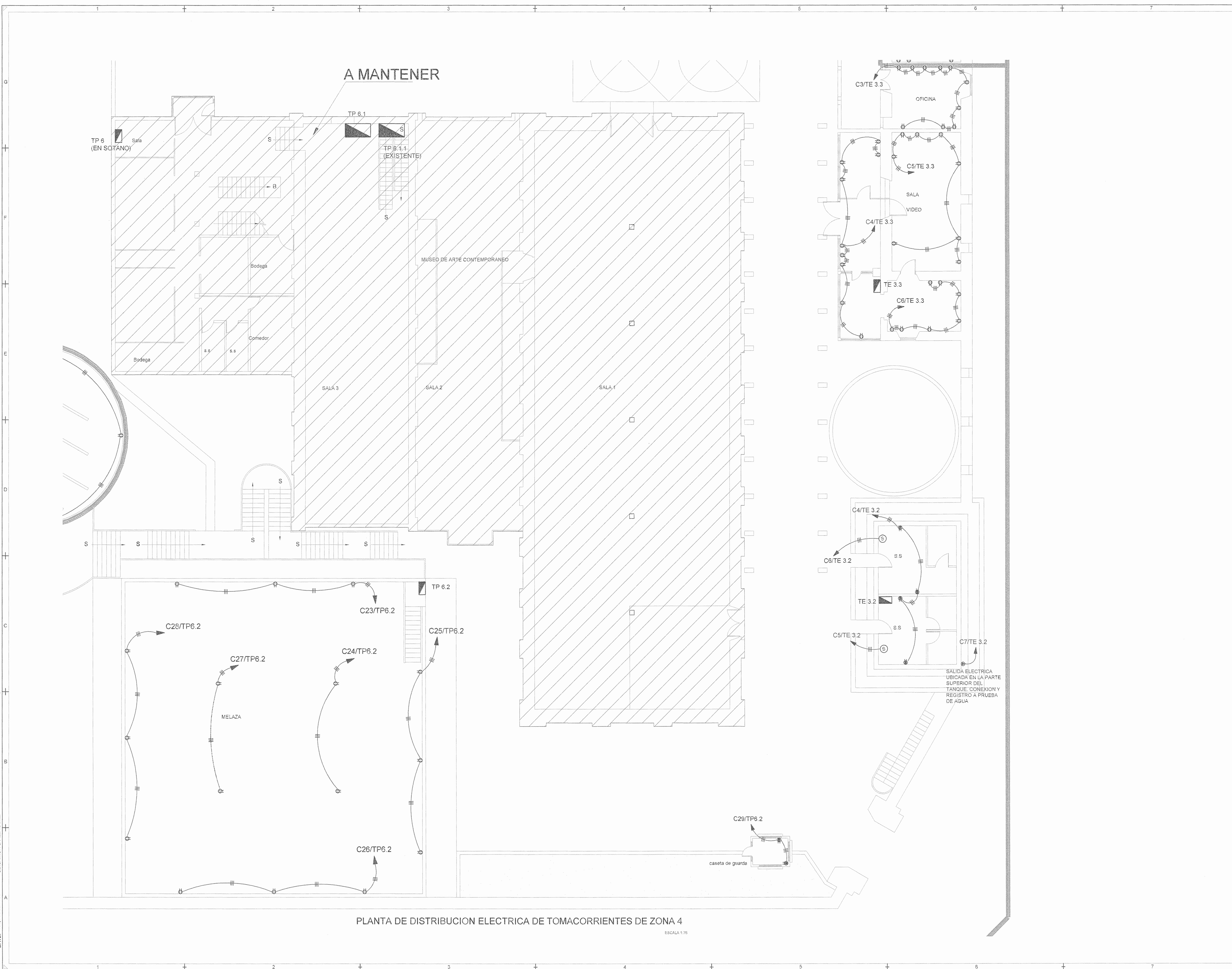
PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ
FIRMA: *[Signature]* N° REG: IM-8546

INFORMACION REGISTRO FONDA:
PROPIETARIO: Ministerio de Cultura y Juventud
N° CATASTRO: 81001668-004
DPTA: FINCA 070811 FONDO 3229 COLON 322 LAS BENTON 001

CONTENIDO: CENAC - ZONA 3
PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICAS DE TOMACORRIENTES SEGUNDO NIVEL Y SOTANOS

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2008	E11 11/27

DATE: Tue, Dec 02 2008 LIBRACION & FILE NAME: C:\PLOTED\BIBLIOTECA\BIBLIOTECA\UTSUPRA\EL ELECTICO.dwg C:\PLOTED\BIBLIOTECA\BIBLIOTECA\UTSUPRA\EL ELECTICO.dwg



PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TOMACORRIENTES DE ZONA 4
ESCALA 1/78

SELLOS OFIA

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:

RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL CENTRO NACIONAL DE LA CULTURA (CENAC)

ING. BRAULIO BONILLA SANCHEZ
ING. DAVID ALFARO MONTERO
ING. CESAR ABARCA LEON
ING. FREDER ANCHIA VARGAS
ING. JOSE APU ZAMORA

PROYECTADO: MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

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

DISEÑO: UTSUPRA S.A.

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ N° REG: IM-8546
FIRMA: *[Signature]*

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ N° REG: IM-8546
FIRMA: *[Signature]*

INFORMACION REGISTRO PROFESIONAL:
PROFESIONARIO: MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD
N° CATASTRO: 84-0059038-1006
DIA: FINCA 67568 / FOLIO 1028 / FOLIO 302 / ASIENTO 001

CONTENIDO: CENAC-ZONA 4

PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA TOMACORRIENTES PRIMER NIVEL

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2006	E12 12/27

DATE: Tue, Dec 12, 2006 11:02 AM
LIBRACION & FILE NAME: C:\PROYECTOS\BOMBABREI\1.DWG UTSUPRA E.I. ELECTRO.MD

SELLOS CP1A

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

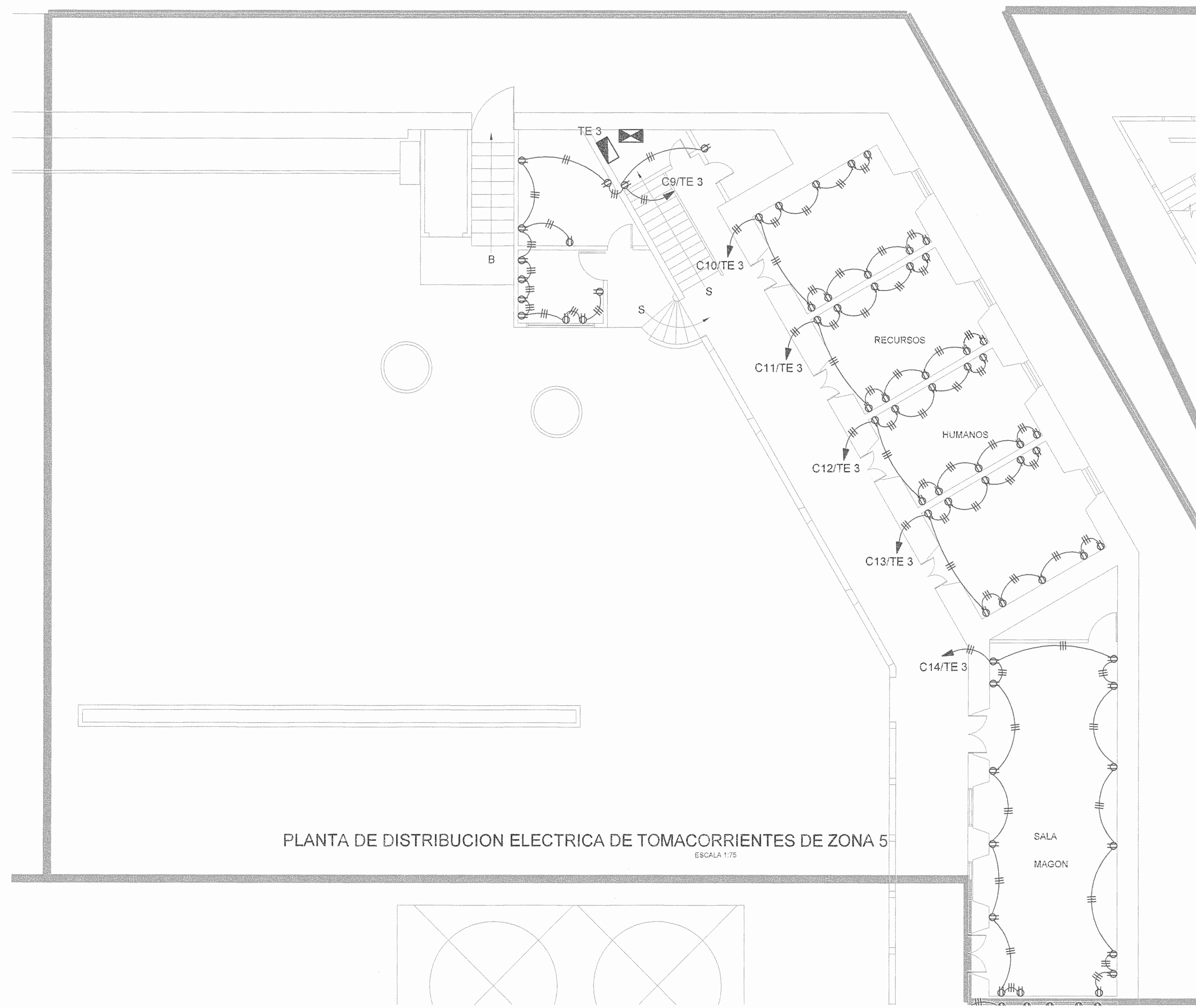
PROYECTO
RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL CENTRO NACIONAL DE LA CULTURA (CENAC)




Utsupra sa Electromecánica		TEL: 2235-0101 FAX: 2241-3788 CP1A: 05-02573 COR. ELECT. utsupra@cenac.cr
ING. BRAULIO BONILLA SANCHEZ ING. DAVID ALFARO MONTERO ING. JEREMY ALCARAZ LEON ING. FREDERICK ANCHUA VARGAS ING. JOSE APU ZAMORA		

POSEEDOR MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD		
PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
SAN JOSE	SAN JOSE	EL CARMEN
DIBUJANTE UTSUPRA S.A.		
PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA INSPECCION ELECTRICA: NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ N° REG. IM-8645 FIRMA: 		
PROFESIONAL RESPONSABLE DE LA DISEÑO TECNICO: NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ N° REG. IM-8645 FIRMA: 		
INFORMACION REGISTRO PUEBLICO: PROPIETARIO: Ministerio de Cultura y Juventud N° CATASTRO: 6104033-166 DTA: FOLIO 195621 / TOMO 1024 / FOLIO 2021 / LIBRETO 001		
CONTENIDO CENAC ZONA 5 PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TOMACORRIENTES		

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2008	E13 13/27



PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TOMACORRIENTES DE ZONA 5 RECURSOS HUMANOS (SEGUNDO NIVEL) ESCALA 1:75

PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TOMACORRIENTES DE ZONA 5 ESCALA 1:75

UBICATION & FILE NAME: C:\PACTEC\DIAGRAMAS\1\DOC\UTSUPRA\ELECTRICO.dwg
 DATE: Tue Dec 02 2008

Tablero de Distribución Eléctrica TP5. Tabla with columns for Circ., Descripción, Potencia (Fase A, B, C), Voltaje, Interruptor ramal, Calibre de Cables (Fase, Neutro, Tierra), Conduit, and %.

Tablero de Distribución Eléctrica TP5.2. Tabla with columns for Circ., Descripción, Potencia (Fase A, B, C), Voltaje, Interruptor ramal, Calibre de Cables (Fase, Neutro, Tierra), Conduit, and %.

Tablero de Distribución Eléctrica TP5.4.1. Tabla with columns for Circ., Descripción, Potencia (Fase A, B, C), Voltaje, Interruptor ramal, Calibre de Cables (Fase, Neutro, Tierra), Conduit, and %.

Tablero de Distribución Eléctrica TP5.1. Tabla with columns for Circ., Descripción, Potencia (Fase A, B, C), Voltaje, Interruptor ramal, Calibre de Cables (Fase, Neutro, Tierra), Conduit, and %.

Tablero de Distribución Eléctrica TP5.3. Tabla with columns for Circ., Descripción, Potencia (Fase A, B, C), Voltaje, Interruptor ramal, Calibre de Cables (Fase, Neutro, Tierra), Conduit, and %.

Tablero de Distribución Eléctrica TP5.3.1.1. Tabla with columns for Circ., Descripción, Potencia (Fase A, B, C), Voltaje, Interruptor ramal, Calibre de Cables (Fase, Neutro, Tierra), Conduit, and %.

Tablero de Distribución Eléctrica TP5.2. Tabla with columns for Circ., Descripción, Potencia (Fase A, B, C), Voltaje, Interruptor ramal, Calibre de Cables (Fase, Neutro, Tierra), Conduit, and %.

Tablero de Distribución Eléctrica TP5.3.2. Tabla with columns for Circ., Descripción, Potencia (Fase A, B, C), Voltaje, Interruptor ramal, Calibre de Cables (Fase, Neutro, Tierra), Conduit, and %.

Tablero de Distribución Eléctrica TP5.3.2. Tabla with columns for Circ., Descripción, Potencia (Fase A, B, C), Voltaje, Interruptor ramal, Calibre de Cables (Fase, Neutro, Tierra), Conduit, and %.

Tablero de Distribución Eléctrica TP5.2.1. Tabla with columns for Circ., Descripción, Potencia (Fase A, B, C), Voltaje, Interruptor ramal, Calibre de Cables (Fase, Neutro, Tierra), Conduit, and %.

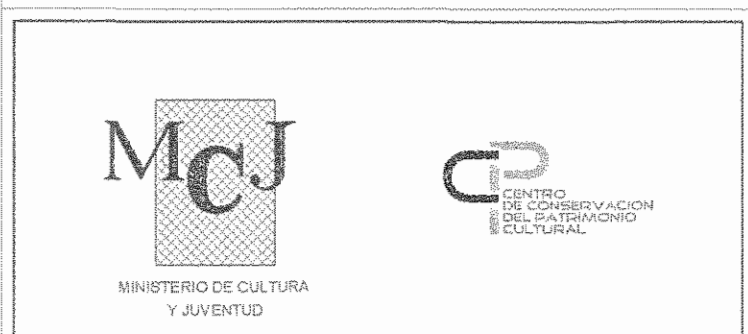
Tablero de Distribución Eléctrica TP5.3.1. Tabla with columns for Circ., Descripción, Potencia (Fase A, B, C), Voltaje, Interruptor ramal, Calibre de Cables (Fase, Neutro, Tierra), Conduit, and %.

Tablero de Distribución Eléctrica TP5.4. Tabla with columns for Circ., Descripción, Potencia (Fase A, B, C), Voltaje, Interruptor ramal, Calibre de Cables (Fase, Neutro, Tierra), Conduit, and %.

Tablero de Distribución Eléctrica TP5.2.1. Tabla with columns for Circ., Descripción, Potencia (Fase A, B, C), Voltaje, Interruptor ramal, Calibre de Cables (Fase, Neutro, Tierra), Conduit, and %.

REGISTRO DE CORRECCIONES. Tabla with columns for MODIFICACION and FECHA.

RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL CENTRO NACIONAL DE LA CULTURA (CENAC)



Utsupra sa. Electromecánica. Contact information including phone numbers and website.

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCIÓN ELÉCTRICA. Name: BRADILIO BOLLUA SANCHEZ.

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCIÓN TÉCNICA. Name: BRADILIO BOLLUA SANCHEZ.

INFORMACIÓN REGISTRO PARALELO. PROPIETARIO: Ministerio de Cultura y Juventud.

CONTENIDO: TABLEROS ELÉCTRICOS. ESCALA: FECHA: 14/12/2008. INDICADA: NOVIEMBRE 2008.

UBICATION & FILE NAME: C:\PROMOTORES\Utsupra\Electrico.dwg DATE: 14/12/2008 11:02:28

Tablero de Distribución Eléctrica TP5.4.2												
# Circ.	Descripción	Potencia			Voltaje	Interrupción ramal		Calibre de Cables			Conduit	Δ V
		Fase A	Fase B	Fase C		Polos	Amp.	Fase	Neutro	Tierra		
1	Iluminación N1 Proveeduría	1000			120	1	20	12	12	12	13	0,98
2	Iluminación N2 Proveeduría		1500		120	1	20	12	12	12	13	0,85
3	Iluminación Bodega Proveeduría			900	120	1	20	12	12	12	13	0,78
4	Tomacorrientes General Prov.	1500			120	1	20	12	12	12	13	0,78
5	Tomacorrientes N2 Proveeduría		1200		120	1	20	12	12	12	13	0,78
6	Tomacorrientes N2 Proveeduría			1200	120	1	20	12	12	12	13	0,78
7	Tomacorrientes N2 Proveeduría	1200			120	1	20	12	12	12	13	0,78
8	Tomacorrientes Bodega Prov.		1500		120	1	20	12	12	12	13	0,50
Potencia por Fase (Watts)		3700	4200	2100	Factor de Potencia					0,90		
Potencia Total (Watts)		10.000,00			Factor de Demanda					0,70		
					Potencia Demandada (Watts)					7.000,00		
I línea A (conectada)		30,83 A			I línea A (demandada)		27,75 A					
I línea B (conectada)		35,00 A			I línea B (demandada)		31,50 A					
I línea C (conectada)		17,50 A			I línea C (demandada)		15,75 A					
Caída de Voltaje estimada		1,00%			Longitud máxima 20 metros:			Voltaje 120 / 208 Fases: 3				
Descripción tablero: Espacios: 18 Barras: 125 A. Barras de Neutro y Tierra independientes												
Modelo referencia: PB - CUTLER HAMMER												
Acometida:		Fases 6 AWG THHN		Interrupción principal:		80 Amp.						
		Neutro 6 AWG THHN										
		Tierra 6 AWG THHN										
Conduit:		31 EMT UL		Interrupción principal incorporado:		60 Amp.						

Tablero de Distribución Eléctrica TP6.1.1												
# Circ.	Descripción	Potencia			Voltaje	Interrupción ramal		Calibre de Cables			Conduit	Δ V
		Fase A	Fase B	Fase C		Polos	Amp.	Fase	Neutro	Tierra		
1	Existente											
2	Existente											
17	Existente											
18	Existente											
Potencia por Fase (Watts)		7500	7500	0	Factor de Potencia					0,90		
Potencia Total (Watts)		15.000,00			Factor de Demanda					0,70		
					Potencia Demandada (Watts)					10.500,00		
I línea A (conectada)		62,50 A			I línea A (demandada)		56,25 A					
I línea B (conectada)		62,50 A			I línea B (demandada)		56,25 A					
I línea C (conectada)		0,00 A			I línea C (demandada)		0,00 A					
Caída de Voltaje estimada		0,00%			Longitud máxima 1 metros:			Voltaje 120 / 208 Fases: 3				
Descripción tablero: Espacios: existente Barras: existente A. Barras de Neutro y Tierra independientes												
Modelo referencia: PB - CUTLER HAMMER												
Acometida:		Fases 2 AWG THHN		Interrupción principal:		100 Amp.						
		Neutro 2 AWG THHN										
		Tierra 6 AWG THHN										
Conduit:		50 EMT UL		Interrupción principal incorporado:		Amp.						

Tablero de Distribución Eléctrica TE3.1												
# Circ.	Descripción	Potencia			Voltaje	Interrupción ramal		Calibre de Cables			Conduit	Δ V
		Fase A	Fase B	Fase C		Polos	Amp.	Fase	Neutro	Tierra		
1	Iluminación	1200			120	1	20	12	12	12	13	0,98
2	Iluminación		1200		120	1	20	12	12	12	13	1,00
3	Iluminación			1200	120	1	20	12	12	12	13	1,00
4	Tomacorrientes generales	1200			120	1	20	12	12	12	13	0,90
5	Tomacorrientes generales		1200		120	1	20	12	12	12	13	0,90
6	Tomacorrientes generales			1200	120	1	20	12	12	12	13	0,90
7	Tomacorrientes generales	1200			120	1	20	12	12	12	13	1,00
8	Tomacorrientes generales		1200		120	1	20	12	12	12	13	1,00
9	Tomacorrientes generales			1200	120	1	20	12	12	12	13	1,00
10	Tomacorrientes generales	1200			120	1	20	12	12	12	13	1,10
11	Tomacorrientes generales		1200		120	1	20	12	12	12	13	1,10
12	Tomacorrientes generales			1200	120	1	20	12	12	12	13	1,10
13	Secamano	2000			120	1	30	10	10	12	19	0,80
14	Aire Acondicionado		1500		208	2	40	8	x	10	19	0,75
15												
16												
17												
18												
Potencia por Fase (Watts)		6800	6300	6300	Factor de Potencia					0,90		
Potencia Total (Watts)		19.400,00			Factor de Demanda					0,80		
					Potencia Demandada (Watts)					15.520,00		
I línea A (conectada)		56,67 A			I línea A (demandada)		51,00 A					
I línea B (conectada)		52,50 A			I línea B (demandada)		47,25 A					
I línea C (conectada)		52,50 A			I línea C (demandada)		47,25 A					
Caída de Voltaje estimada		0,30%			Longitud máxima 10 metros:			Voltaje 120 / 208 Fases: 3				
Descripción tablero: Espacios: 30 Barras: 225 A. Barras de Neutro y Tierra independientes												
Modelo referencia: PB - CUTLER HAMMER												
Acometida:		Fases 2 AWG THHN		Interrupción principal:		100 Amp.						
		Neutro 2 AWG THHN										
		Tierra 6 AWG THHN										
Conduit:		50 EMT UL		Interrupción principal incorporado:		100 Amp.						

Tablero de Distribución Eléctrica TP6												
# Circ.	Descripción	Potencia			Voltaje	Interrupción ramal		Calibre de Cables			Conduit	Δ V
		Fase A	Fase B	Fase C		Polos	Amp.	Fase	Neutro	Tierra		
1	TP 6.1	7500	7500	0	208	3	100	1/0	1/0	6	50	0,01
2	TP 6.2	12000	10500	9800	208	3	100	1/0	1/0	6	50	0,02
3												
4												
Potencia por Fase (Watts)		19500	18000	9800	Factor de Potencia					0,90		
Potencia Total (Watts)		47.300,00			Factor de Demanda					0,70		
					Potencia Demandada (Watts)					33.110,00		
I línea A (conectada)		162,50 A			I línea A (demandada)		148,25 A					
I línea B (conectada)		160,00 A			I línea B (demandada)		136,00 A					
I línea C (conectada)		81,67 A			I línea C (demandada)		73,50 A					
Caída de Voltaje estimada		1,85%			Longitud máxima 20 metros:			Voltaje 120 / 208 Fases: 3				
Descripción tablero: Espacios: 18. Barras: 225 A. Barras de Neutro y Tierra independientes												
Modelo referencia: PB-CUTLER HAMMER												
Acometida:		Fases 3/0 AWG THHN		Interrupción principal:		175 Amp.						
		Neutro 3/0 AWG THHN										
		Tierra 2 AWG THHN										
Conduit:		75 EMT UL		Interrupción principal incorporado:		175 Amp.						

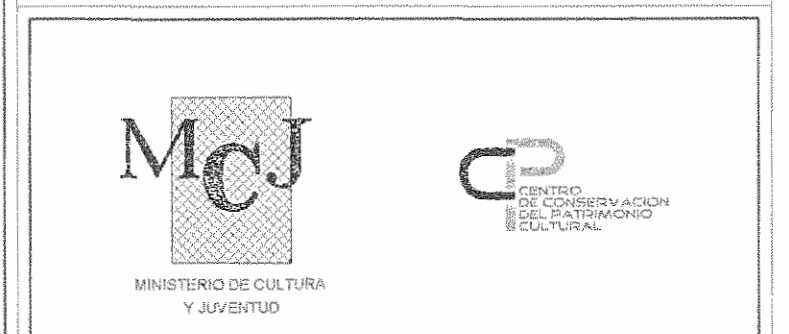
Tablero de Distribución Eléctrica TP6.2												
# Circ.	Descripción	Potencia			Voltaje	Interrupción ramal		Calibre de Cables			Conduit	Δ V
		Fase A	Fase B	Fase C		Polos	Amp.	Fase	Neutro	Tierra		
1	Refletores Tarima	500	500		208	2	20	12	12	12	13	1,00
2	Refletores Tarima	500	500		208	2	20	12	12	12	13	1,00
3	Refletores Tarima		500	500	208	2	20	12	12	12	13	1,00
4	Refletores Tarima	500	500		208	2	20	12	12	12	13	1,00
5	Refletores Tarima	500		500	208	2	20	12	12	12	13	1,00
6	Refletores Tarima		500	500	208	2	20	12	12	12	13	1,00
7	Refletores Tarima	500	500		208	2	20	12	12	12	13	1,00
8	Refletores Tarima	500		500	208	2	20	12	12	12	13	1,00
9	Refletores Tarima		500	500	208	2	20	12	12	12	13	1,00
10	Refletores Tarima	500	500		208	2	20	12	12	12	13	1,00
11	Iluminación Tarima	1200			120	1	20	12	12	12	13	1,50
12	Iluminación Tarima		1200		120	1	20	12	12	12	13	0,56
13	Iluminación Tarima			1200	120	1	20	12	12	12	13	1,50
14	Iluminación Tarima	1200			120	1	20	12	12	12	13	1,50
15	Iluminación Tarima		1200		120	1	20	12	12	12	13	1,50
16	Iluminación Tarima			1200	120	1	20	12	12	12	13	1,50
17	Iluminación Tarima	1200			120	1	20	12	12	12	13	1,50
18	Iluminación Tarima		1200		120	1	20	12	12	12	13	1,50
19	Iluminación Caseta Guardia			1000	120	1	20	12	12	12	13	1,60
20	Iluminación exterior	500	500		208	2	20	12	12	12	13	0,80
21	Iluminación exterior	500		500	208	2	20	12	12	12	13	0,80
22	Iluminación exterior		500	500	208	2	20	12	12	12	13	0,80
23	Tomacorrientes Generales	1200			120	1	20	12	12	12	13	0,90
24	Tomacorrientes Generales		1200		120	1	20	12	12	12	13	0,50
25	Tomacorrientes Generales			1200	120	1	20	12	12	12	13	0,50
26	Tomacorrientes Generales	1200			120	1	20	12	12	12	13	0,50
27	Tomacorrientes Generales		1200		120	1	20	12	12	12	13	0,50
28	Tomacorrientes Generales			1200	120	1	20	12	12	12	13	0,50
29	Tomacorrientes Caseta Guardia	1500			120	1	20	12	12	12	13	0,75
30												
Potencia por Fase (Watts)		12000	10500	9800	Factor de Potencia					0,90		
Potencia Total (Watts)		32.300,00			Factor de Demanda					0,80		
					Potencia Demandada (Watts)					25.840,00		
I línea A (conectada)		100,00 A			I línea A (demandada)		90,00 A					
I línea B (conectada)		87,50 A			I línea B (demandada)		78,75 A					
I línea C (conectada)		81,67 A			I línea C (demandada)		73,50 A					
Caída de Voltaje estimada		2,00%			Longitud máxima 40 metros:			Voltaje 120 / 208 Fases: 3				

Tablero de Distribución Eléctrica										TP5.6			
# Circ.	Descripción	Potencia			Voltaje	Interruptor ramal		Calibre de Cables			Conduit	Δ V	
		Fase A	Fase B	Fase C		Polos	Amp.	Fase	Neuro	Tierra			mm
1	Iluminación Vestidores	1200			120	1	20	12	12	12	13	0.70	
2	Iluminación Vestidores		1200		120	1	20	12	12	12	13	0.70	
3	Iluminación área de buracas			1200	120	1	20	12	12	12	13	0.70	
4	Iluminación área de buracas	1200			120	1	20	12	12	12	13	0.50	
5	Iluminación área de buracas prevista		1000		120	1	20	12	12	12	13	0.50	
6	Iluminación área de buracas prevista			1000	120	1	20	12	12	12	13	0.50	
7	Iluminación de trabajo escritorio	1500			120	1	20	12	12	12	13	1.00	
8	Iluminación de Emergencia		1000		120	1	20	12	12	12	13	1.00	
9	Control de Dimer	8000	8000	8000	120	3	80	2	2	2	50	0.50	
10	Control de Dimer	8000	8000	8000	120	3	80	2	2	2	50	0.50	
11	Tomas Generales	1000			120	1	20	12	12	12	13	0.50	
12	Tomas Generales		1000		120	1	20	12	12	12	13	0.50	
13	Tomas Generales			1000	120	1	20	12	12	12	13	1.00	
14	Tomas Generales	1000			120	1	20	12	12	12	13	1.00	
15	Tomas Generales		1000		120	1	20	12	12	12	13	1.00	
16	Tomas Generales			1000	120	1	20	12	12	12	13	1.00	
17	Tomas Generales	1000			120	1	20	12	12	12	13	1.00	
18	Tomas Generales		1000		120	1	20	12	12	12	13	0.80	
19	Tomas Generales			1000	120	1	20	12	12	12	13	0.80	
20	Tomas Generales	1000			120	1	20	12	12	12	13	0.80	
21	Control en cabina		1500	1500	208	3	80	2	2	2	50	0.50	
22	Control en cabina		1500	1500	208	3	80	2	2	2	50	0.50	
23	Tablero TP5.6.1	3000	3000	3000	208	3	100	2	2	2	6	50	0.00
Potencia por Fase (Watts)		34900	34700	34700	Factor de Potencia						0.90		
Potencia Total (Watts)		104,300.00			Factor de Demanda						0.60		
					Potencia Demandada (Watts)						62,580.00		
I línea A (conectada)		290.83 A			I línea A (demandada)						174.60 A		
I línea B (conectada)		289.17 A			I línea B (demandada)						173.60 A		
I línea C (conectada)		289.17 A			I línea C (demandada)						173.60 A		
Caida de Voltaje estimada		1.95%	Longitud máxima 20 metros:		Voltaje 120	/		208	Fases: 3				
Descripción tablero: Espacios:		42	Barras: 400 A		Barras de Neuro y Tierra Independientes								
Modelo referencia:		PRL - CUTLER HAMMER											
Acometida: Fases:		250	MCM		Interruptor principal:			250		Amp.			
Neuro:		250	MCM										
Tierra:		250	MCM										
Conduit:		100		EMT-UL		Interruptor principal incorporado:			250		Amp.		

Tablero de Distribución Eléctrica										TP5.5		
# Circ.	Descripción	Potencia			Voltaje	Interruptor ramal		Calibre de Cables			Conduit	Δ V
		Fase A	Fase B	Fase C		Polos	Amp.	Fase	Neuro	Tierra		
1	Iluminación	1200			120	1	20	12	12	12	13	0.80
2	Iluminación		1200		120	1	20	12	12	12	13	0.80
3	Iluminación			1200	120	1	20	12	12	12	13	0.80
4	Iluminación	1200			120	1	20	12	12	12	13	0.90
5	Iluminación		1200		120	1	20	12	12	12	13	0.50
6	Iluminación			1200	120	1	20	12	12	12	13	0.90
7	Iluminación	1200			120	1	20	10	10	10	19	1.00
8	Iluminación		1200		120	1	20	12	12	12	13	1.00
9	Iluminación			1200	120	1	20	12	12	12	13	0.80
10	Iluminación	1200			120	1	20	12	12	12	13	0.80
11	Iluminación		1200		120	1	20	12	12	12	13	1.00
12	Iluminación			1200	120	1	30	12	12	12	13	1.00
13	Iluminación	1200			120	1	30	12	12	12	13	1.00
14	Iluminación		800		120	1	30	12	12	12	13	1.00
15	Iluminación			800	120	1	30	12	12	12	13	0.80
16	Iluminación	800			120	1	20	12	12	12	13	0.80
17	Iluminación		800		120	1	20	12	12	12	13	0.80
18	Iluminación			800	120	1	20	12	12	12	13	0.80
19	Iluminación	800			120	1	20	12	12	12	13	0.90
20	Iluminación	1200			120	1	20	12	12	12	13	0.90
21	Iluminación		1200		120	1	20	12	12	12	13	0.90
22	Iluminación			1200	120	1	20	10	10	10	19	1.00
23	Iluminación	1200			120	1	20	12	12	12	13	1.00
24	Iluminación		1200		120	1	20	12	12	12	13	0.80
25	Iluminación			1200	120	1	20	12	12	12	13	0.80
26	Iluminación	1200			120	1	30	12	12	12	13	1.00
27	Iluminación		1200		120	1	30	12	12	12	13	1.00
28	Iluminación			1200	120	1	30	12	12	12	13	1.00
29	Tomacorrientes	1300			120	1	30	12	12	12	13	1.00
30	Tomacorrientes		1300		120	1	30	12	12	12	13	1.00
31	Tomacorrientes			1300	120	1	30	12	12	12	13	1.00
Potencia por Fase (Watts)		11700	11300	11700	Factor de Potencia						0.90	
Potencia Total (Watts)		34,700.00			Factor de Demanda						0.70	
					Potencia Demandada (Watts)						24,290.00	
I línea A (conectada)		97.60 A			I línea A (demandada)						68.25 A	
I línea B (conectada)		94.17 A			I línea B (demandada)						65.92 A	
I línea C (conectada)		97.60 A			I línea C (demandada)						66.25 A	
Caida de Voltaje estimada		0.80%	Longitud máxima 15 metros:		Voltaje 120	/		208	Fases: 3			
Descripción tablero: Espacios:		42	Barras: 225 A		Barras de Neuro y Tierra Independientes							
Modelo referencia:		PB - CUTLER HAMMER										
Acometida: Fases:		100	AWG THHN		Interruptor principal:			100		Amp.		
Neuro:		100	AWG THHN									
Tierra:		8	AWG THHN									
Conduit:		60		EMT-UL		Interruptor principal incorporado:			100		Amp.	

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL CENTRO NACIONAL DE LA CULTURA (CENAC)



Utsupra sa Electromecánica
 TEL. 2235-3118 FAX. 2241-0788
 C.R. 02375 C.F.I.A. Utsupra sa

ING. BRALIO BONILLA SANCHEZ
 ING. DAVID ALFARO MONTERO
 ING. KEVIN ABARCA LEON
 ING. FREDER ANCHUA VARGAS
 ING. JOSE APU ZAMORA

PROYECTOR: MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
SAN JOSE	SAN JOSE	EL CARMEN

DIBUJO: UTSUPRA S.A.

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
 NOMBRE: BRALIO BONILLA SANCHEZ
 FIRMA: [Firma] N° REG. IM-8540

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:
 NOMBRE: BRALIO BONILLA SANCHEZ
 FIRMA: [Firma] N° REG. IM-8540

INFORMACION REGISTRO PUBLICO
 PROPIETARIO: Ministerio de Cultura y Juventud
 N° CATASTRO: 04-000000-000
 LOTA: FINCA 00001 / TOMO 1000 / FOLIO 302 / ASIENTO 001

CONTENIDO: CENAC

TABLEROS ELECTRICOS

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2008	E16 16/27

TMP 1. NUEVO.
120/208V, 3F, BARRAS 1200A.
REFERENCIA I-LINE, se debera
considerar reconectar todos los
ramales existentes en el tablero
actual.

VIENE DE RED
ELECTRICA DE CNPL,
SEGUN ESTUDIO DE
INGENIERIA

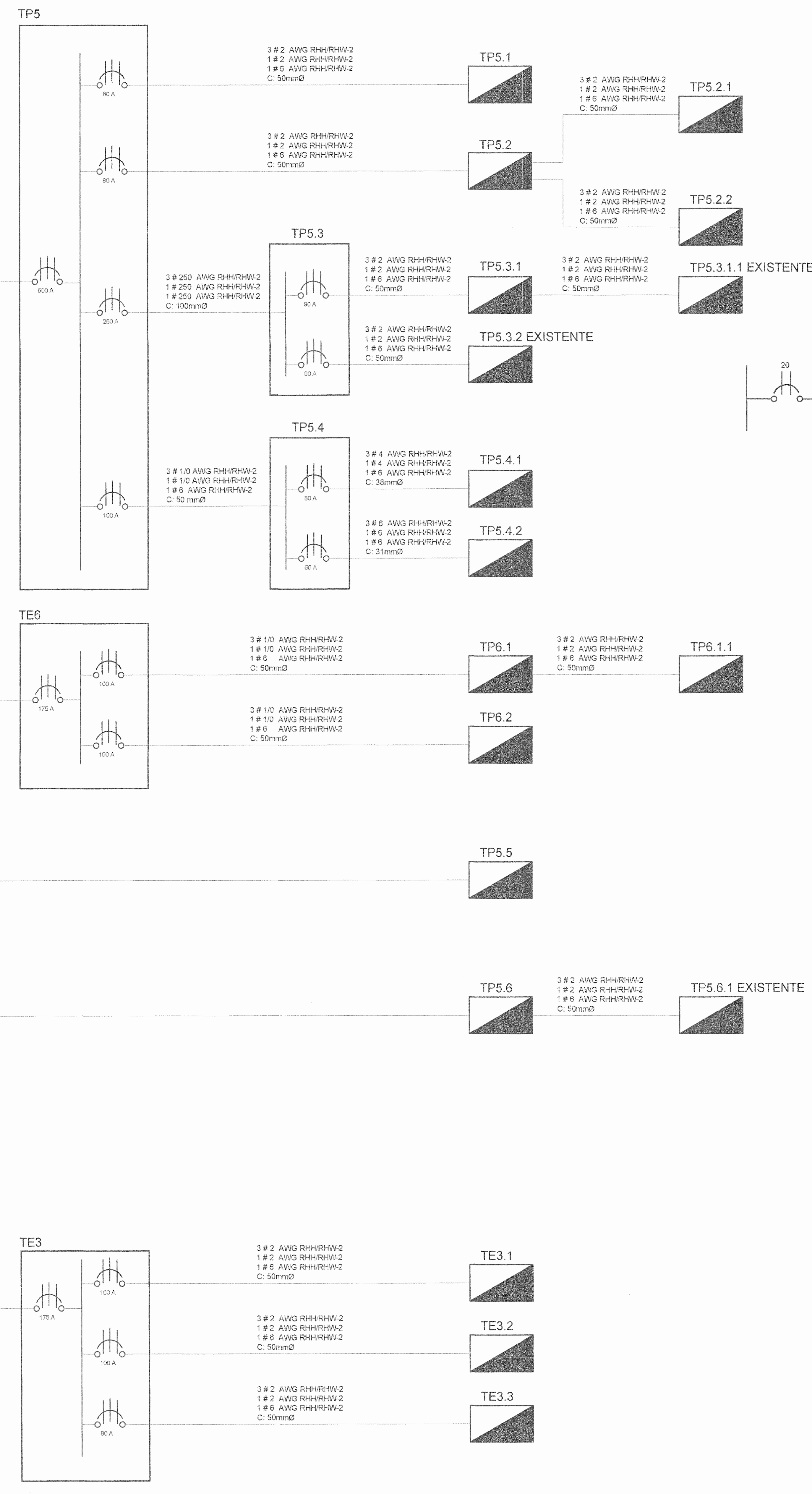
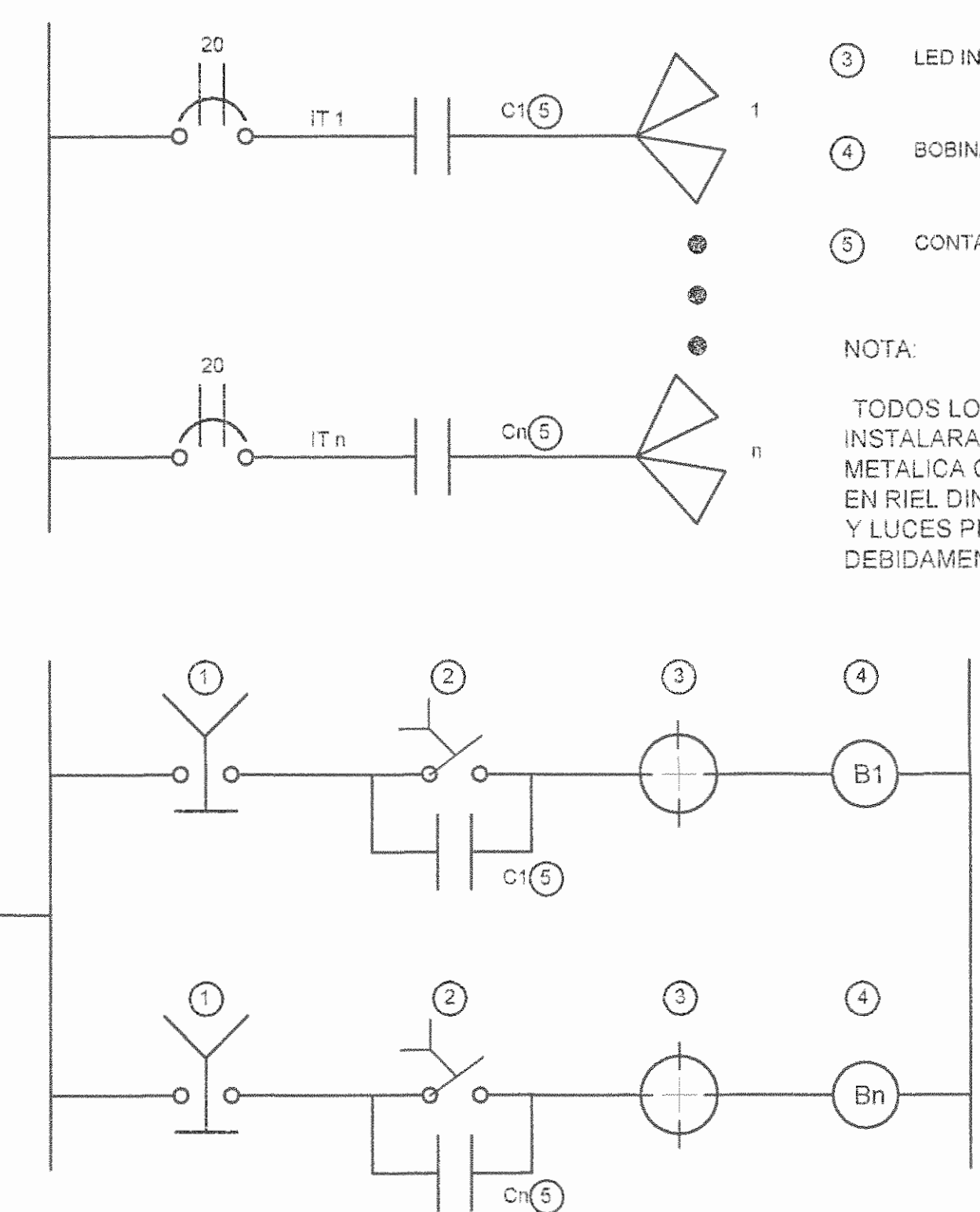


DIAGRAMA UNIFILAR ELECTRICO DEL SISTEMA DE
ILUMINACION DEL AREA DE MELAZA
SIN ESCALA

- 1 BOTON NORMALMENTE CERRADO
- 2 BOTON NORMALMENTE ABIERTO
- 3 LED INDICADOR
- 4 BOBINA DEL CONTACTOR 120V
- 5 CONTACTOR 30amp

NOTA:
TODOS LOS DISPOSITIVOS SE
INSTALARAN EN CAJA
METALICA CON DOBLE FONDO,
EN RIEL DIN CON LOS BOTONES
Y LUCES PILOTO EN LA TAPA
DEBIDAMENTE IDENTIFICADAS



NOTAS ELECTRICAS

- 1-SE ACATARAN TODAS LAS NORMAS DE LA COMPAÑIA DEL SERVICIO ELECTRICO, ARESEP Y DEL INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD (ICE) RESPETANDO EL CODIGO ELECTRICO NACIONAL Y EL REGLAMENTO INSTALACIONES TELEFONICAS (RITE) (VIGENTES).
- 2-TODOS LOS CONDUCTORES IRAN ENTUBADOS POR CIELOS, PAREDES Y PISOS, LAS TUBERIAS POR CIELOS SE SOPORTARAN INODIAMENTE CON UNAS METALICAS APROPIADAS A LA ESTRUCTURA DE TECHOS.
- 3-LAS CURVAS Y LAS UNIONES PARA TUBERIAS PVC SERAN DE FABRICA NO SE PERMITE EL USO FARMACADAS EN SITIO. LA UNION DE ESTAS PARTES DE TUBERIA PVC SE HARA CON PEGAMENTO ADECUADO.
- 4-LA UNION DE TUBERIAS A CAJAS DE REGISTRO Y TABLEROS SE REALIZARA CON CONECTORES METALICOS APROPIADOS.
- 5-LAS CAJAS DE REGISTRO SERAN DE LAMINA METALICA GALVANIZADA, LAS CUALES LLEVARAN TAPA DONDE CORRESPONDA. LOS TIPOS DE CAJA A UTILIZAR SERAN:
RECTANGULAR (100x50x50mm)
CIRCULAR (100mm DE DIAMETRO)
CUADRADA (100x100x50mm)
CUADRADA CON ARRO DE REPELLO DE 1 (50x50)
CUADRADA CON ARRO DE REPELLO DE 2 (50x50)
- 6-LAS CAJAS METALICAS DE TABLEROS E INTERRUPTORES DEBERAN QUEDAR SOLIDAMENTE ATERIZGADAS.
- 7-LOS EMPALMES SOLO SE ACEPTAN EN CAJAS DE REGISTRO CON UN MINIMO DE TRES CAPAS DE CONTRAULANTE.
- 8-LA PROFUNDIDAD MAXIMA DEL BORDE EXTERIOR DE LAS CAJAS EN PARED SERA DE UN CENTIMETRO DE LA PARED TERMINADA.
- 9-TODA SALIDA EN PARED DEBERA LLEVAR CAJA METALICA.
- 10-LA TUBERIA EN PISOS DEBERA SER DECADA Y LIMPIADA ANTES DE LA INSTALACION DE LOS CONDUCTORES.
- 11-LAS CAJAS DE REGISTRO DEBEN ESTAR LIMPIAS Y LLEVAR DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA ANTES DE PROCEDER A UTILIZARLAS.
- 12-LAS CAJAS DE REGISTRO EN CIELOS SE FIJARAN RIGIDAMENTE Y LLEVARAN TAPA.
- 13-TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE CALIBRE AWG CON AISLAMIENTO THHN.
- 14-LOS CONDUCTORES SE UTILIZARAN Y CODIFICARAN POR COLOR DEACUERDO A LA SIGUIENTE TABLA:

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

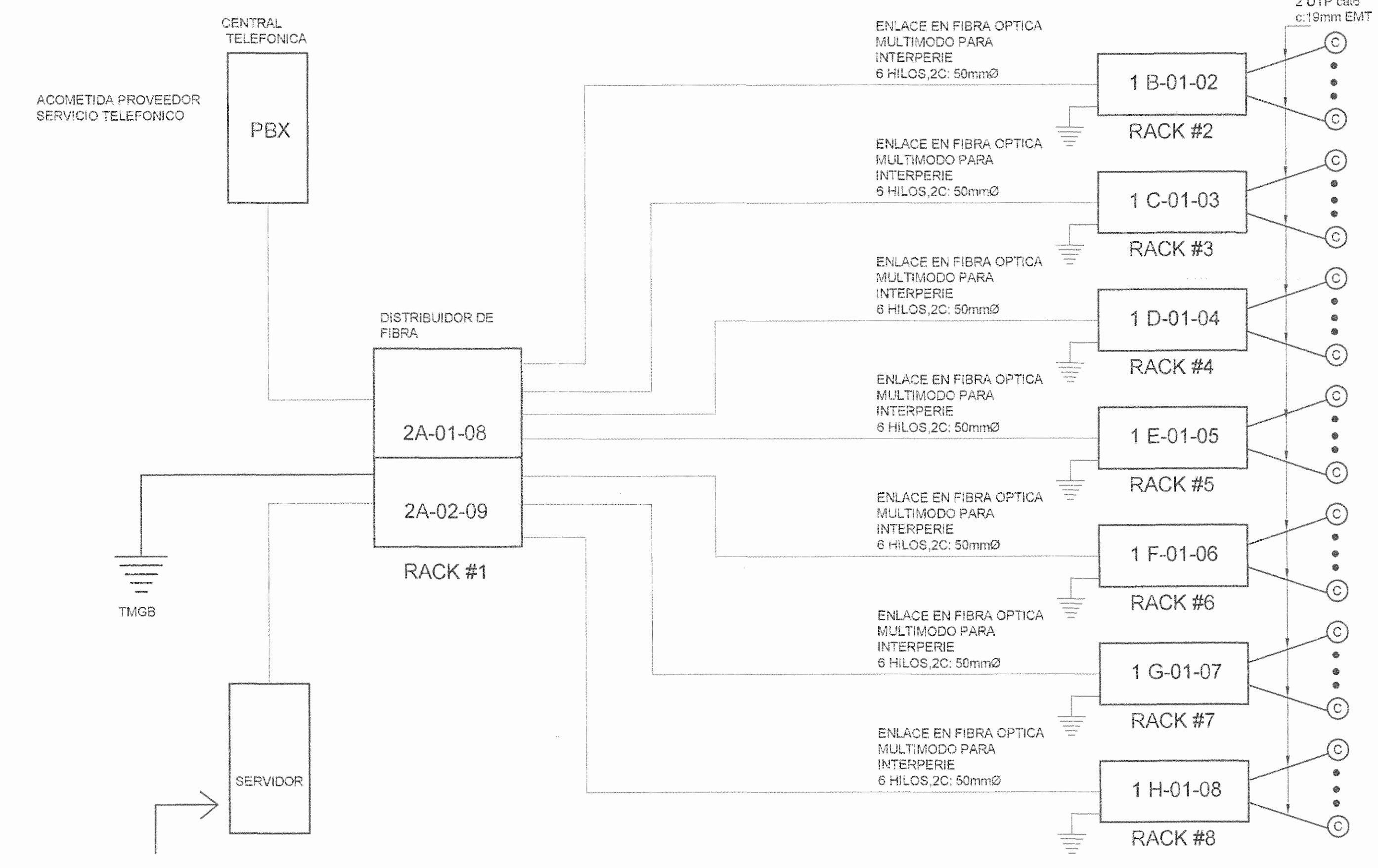
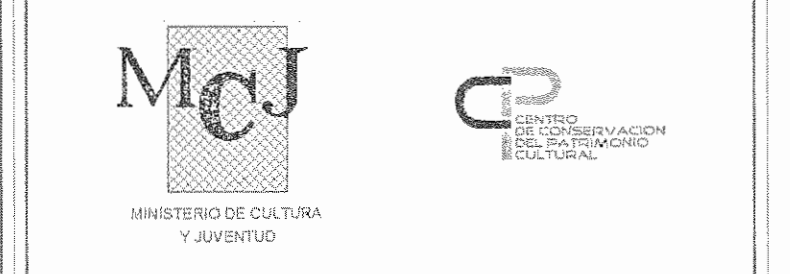


DIAGRAMA UNIFILAR DE VOZ Y DATOS
SIN ESCALA

DIAGRAMA UNIFILAR ELECTRICO
SIN ESCALA

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
**RESTAURACIÓN Y
CONSERVACIÓN
DEL CENTRO NACIONAL DE
LA CULTURA (CENAC)**



Utsupra sa
Electromecánico
TEL: 2235-0100
FAX: 2241-0785
C.F.I.A. CC-102573
COR. ELECT. utsuprasa.com

POSSESOR: MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
SAN JOSE	SAN JOSE	EL CARMEN

DIBUJO: UTSUPRA S.A.

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ
FIRMA: [Firma] N° REG. IMI-8545

PROFESIONAL RESPONSABLE SUBSECCION TECNICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ
FIRMA: [Firma] N° REG. IMI-8545

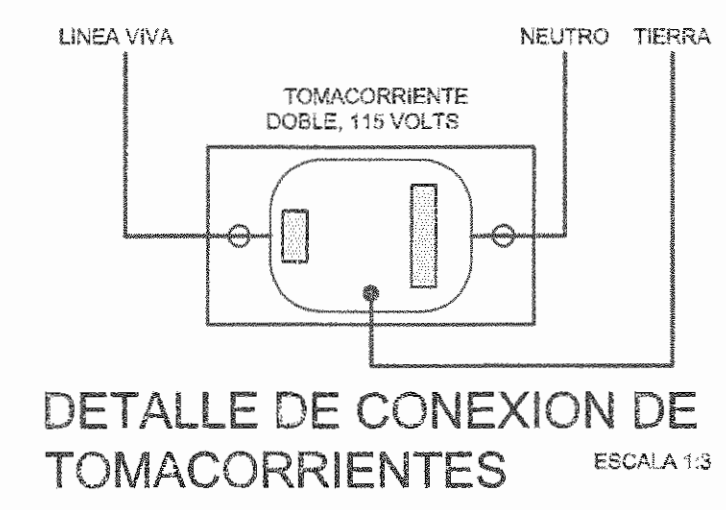
INFORMACION REGISTRO PLANEA
PROYECTO: Restauración de Cultura y Juventud
N° CATASTRO: 6-001688-988
SITA: FINCA 870511 TONO 1058 FOLIO 202 / ABENIO 201

CONTENIDO: CENAC
- DIAGRAMAS UNIFILAR ELECTRICO
- NOTAS ELECTRICAS

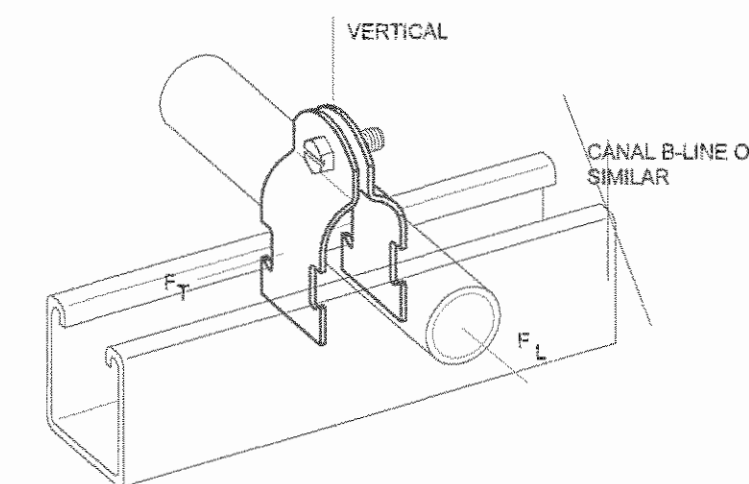
ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2009	E17 17/27

SIMBOLOGIA SISTEMA DE ILUMINACION						
SIMBOLO	DESCRIPCION	MONTAJE	CARACTERISTICAS		REFERENCIA	
			CONS.	VOLTAJE	MODELO	MARCA
[Symbol]	LUMINARIA FLUORESCENTE, 2 TUBOS	CIELO	100 W	120V	FLAT-DX2	DUAL
[Symbol]	LUMINARIA FLUORESCENTE, 3 TUBOS	CIELO	90W	120V	FLAT-3X32	DUAL
[Symbol]	REFLECTOR A 120° SNPT, CON BOMBILLO MARCA BLV/HQ-TS-70W, WW EXTS. 3200K	PARED	200 W	220 V	1178	GMS
[Symbol]	REFLECTOR A 90° SNPT, CON BOMBILLO MARCA BLV/HQ-TS-70W, WW EXTS. 3200K	PARED	70 W	120 V	V1	GMS
[Symbol]	REFLECTOR EN ESTRUCTURA DE PASARELA	CIELO	100 W	240 V		
[Symbol]	LUMINARIA COLGANTE A 120° SNPT, CON BOMBILLO MARCA BLV, HQ-T, E40/250W, WW 4200K	CIELO	250 W	220 V	ZEPPEL 600	MEVA
[Symbol]	LUMINARIA COLGANTE A 30° SNPT, CON BOMBILLO MARCA BLV, HQ-T, E40/250W, WW 4200K	CIELO	250 W	220 V	ZEPPEL 600	MEVA
[Symbol]	LUMINARIA EN HIERRO FORJADO NUEVA O SIMILAR A LAS EXISTENTES	CIELO-COLGANTE	100 W	120V	--	--
[Symbol]	LUMINARIA EN HIERRO FORJADO EXISTENTE	CIELO-COLGANTE	100 W	120V	--	--
[Symbol]	LUMINARIA TIPO REFLECTOR	PARED	150W	120V	--	SYLVANIA
[Symbol]	LUMINARIA EXISTENTE EN HIERRO FORJADO REUTILIZAR	CIELO-COLGANTE				
[Symbol]	LUMINARIA DE EMERGENCIA CON AUTONOMIA 90min, DESEMPEÑO 10.8 LUX PROMEDIO EN EL INICIO Y 1.1 LUX A LO LARGO DE LAS 108 HORAS A NIVEL DE SUELO Y AL FINAL DE LA CARGA UN PROMEDIO NO MENOR A 8.5 LUX Y 0.55 LUX AL FINAL DE LA DURACION DE LA ILUMINACION, SEGUN N999 101, CAPITULO 7, SECCION 7.9	PARED	3x4	120V	E-40	SYLVANIA
[Symbol]	CONTROL DE DIMMER PARA ILUMINACION					
[Symbol]	APAGADOR SENCILLO Y DOBLE, TIPO PALANCA GRADO ESPECIFICACION COMERCIAL	PARED	15Amp	120V	CSBTRAC2 CS15AC1	PASS & SEYMOUR
[Symbol]	APAGADOR 3 VIAS A 1.20ms SNPT GRADO ESPECIFICACION COMERCIAL	PARED	15Amp	120V	CS15AC3	PASS & SEYMOUR

SIMBOLOGIA SISTEMA DE TOMACORRIENTES						
SIMBOLO	DESCRIPCION	MONTAJE	CARACTERISTICAS		REFERENCIA	
			CONS.	VOLTAJE	MODELO	MARCA
[Symbol]	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO GRADO ESPECIFICACION COMERCIAL	PARED 0.30m SNPT	20Amp	120V	CR50	PASS & SEYMOUR
[Symbol]	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO GRADO ESPECIFICACION COMERCIAL RESISTENTE AL AGUA	PARED 0.30m SNPT	20Amp	120V	CR20	PASS & SEYMOUR
[Symbol]	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO GRADO ESPECIFICACION COMERCIAL	EN PISO	20Amp	120V	CR20	PASS & SEYMOUR
[Symbol]	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO GRADO ESPECIFICACION COMERCIAL	PARED 1.10m SNPT	20Amp	120V	CR20	PASS & SEYMOUR
[Symbol]	SALIDA ESPECIAL	PARED 0.40m SNPT	45Amp	240V	CSE200	HUBBELL
[Symbol]	SALIDA TELEVISION, RJ 6, PARCHE	PARED 0.30m SNPT	-	-	SFF	HUBBELL
[Symbol]	SALIDA VOZ Y DATOS RJ45, RJ45 CAT 6	PARED 0.30m SNPT	-	-	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
[Symbol]	TABLERO DISTRIBUCION ELECTRICA 2ms SNPT, PARCHE	PARED	-	-	CH	CUTLER HAMMER
[Symbol]	TABLERO DISTRIBUCION TELEFONICO 2ms SNPT, PARCHE, REGLETA 20 PARES	PARED	-	-	10-20 CH	CUTLER HAMMER
[Symbol]	TABLERO DISTRIBUCION TELEVISION 2ms SNPT, PARCHE	PARED	-	-	-	SQUARE-D
[Symbol]	MEDIDOR DE ENERGIA - kWh	PARED	-	120/240V	-	-
[Symbol]	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD	PARED	-	120/240V	-	-



DETALLE DE CONEXION DE TOMACORRIENTES ESCALA 1:3



DETALLE DE TUBERIAS ELECTRICAS SOBRE TECHO Y LOSA SIN ESCALA

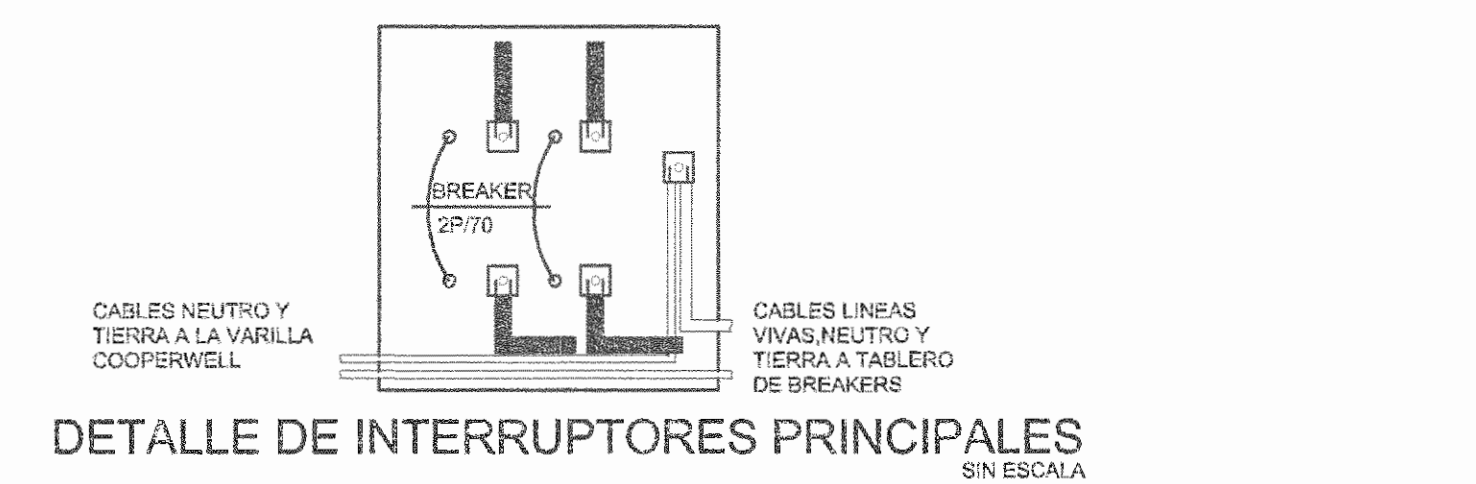
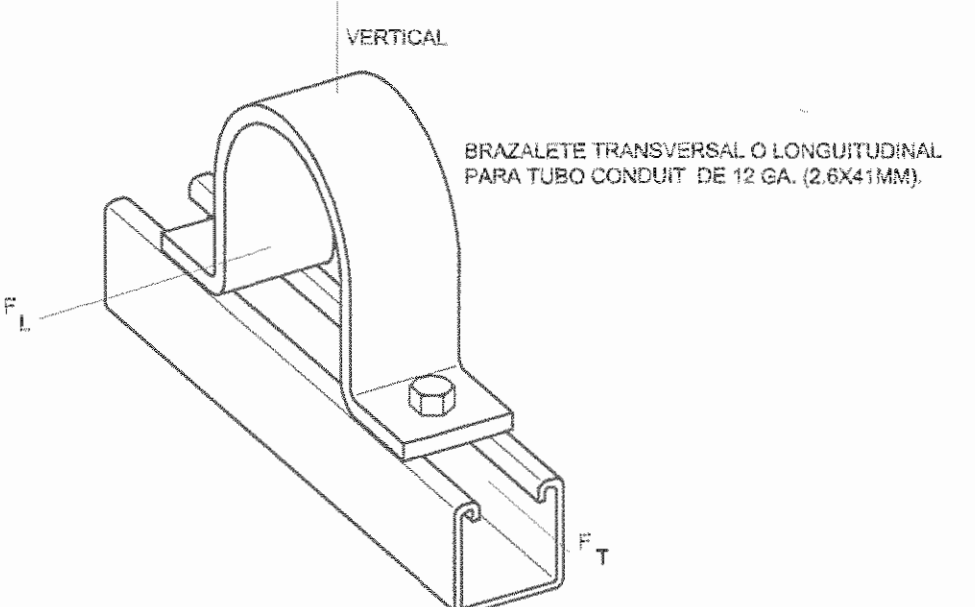
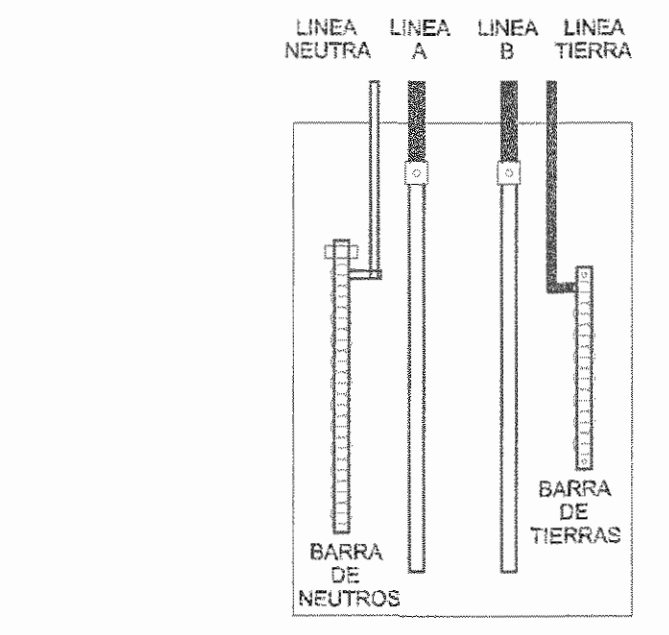


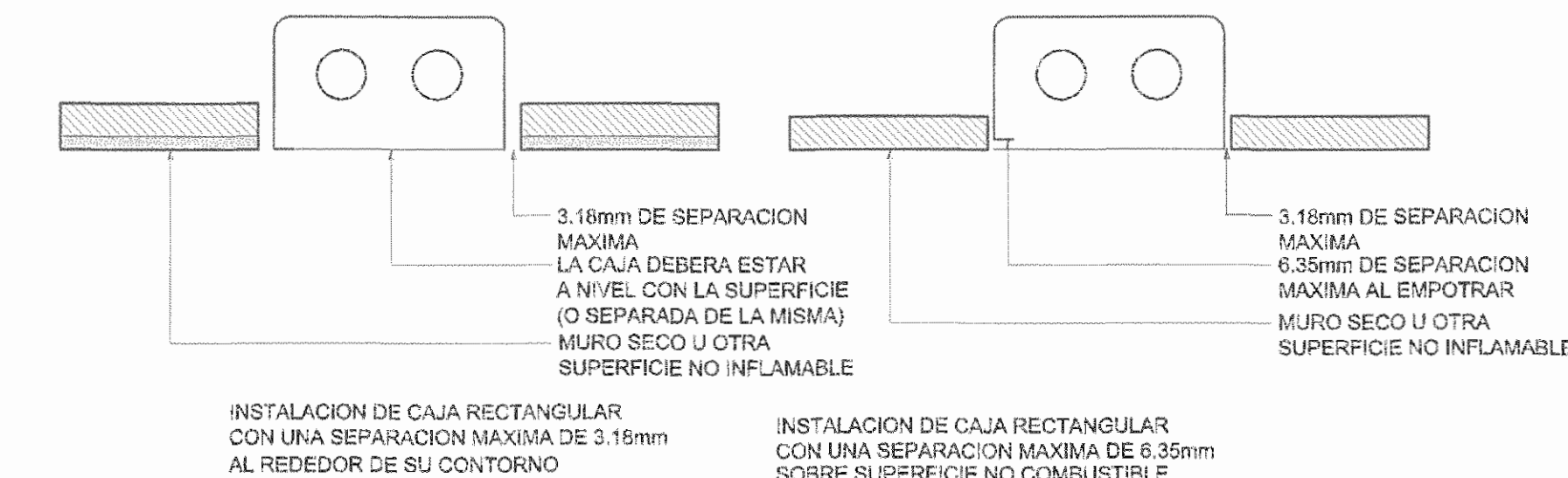
DIAGRAMA DE PUESTA A TIERRA SIN ESCALA



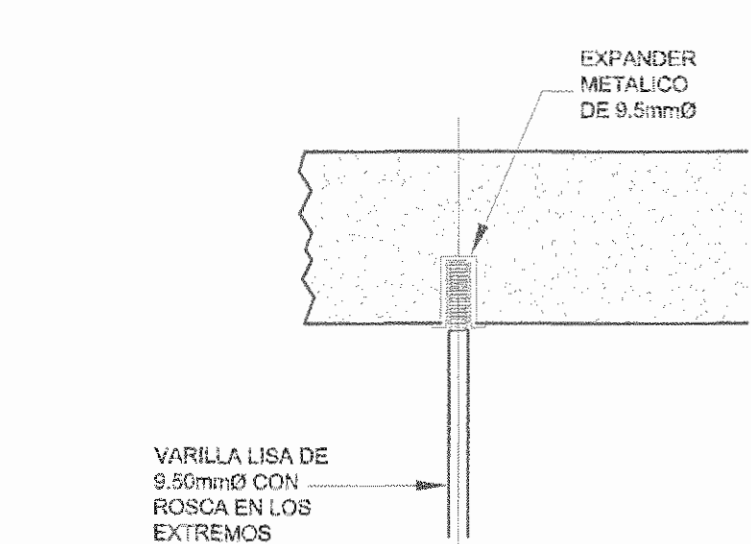
DETALLE DE SOPORTERIA SIN ESCALA



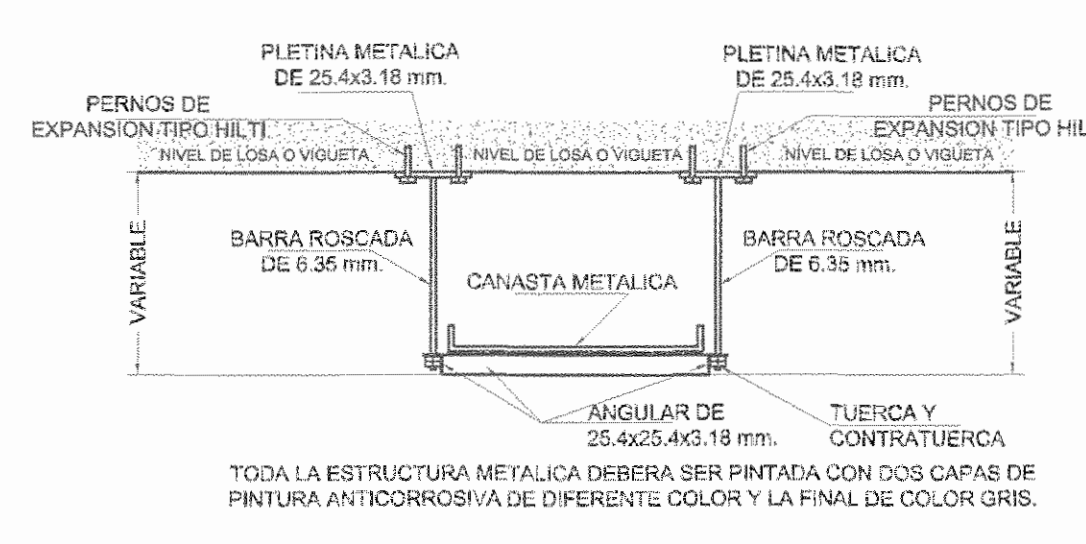
DETALLE DE TABLEROS BREAKERS SIN ESCALA



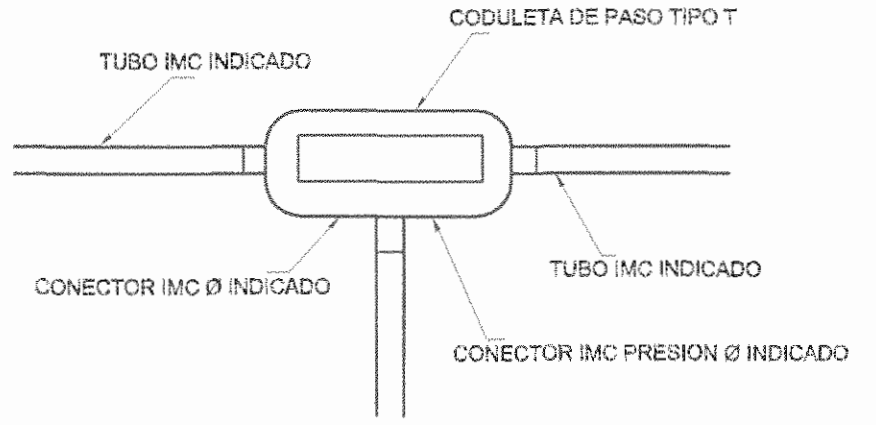
DETALLE DE EMPOTRADO PARA CAJAS RECTANGULARES SIN ESCALA



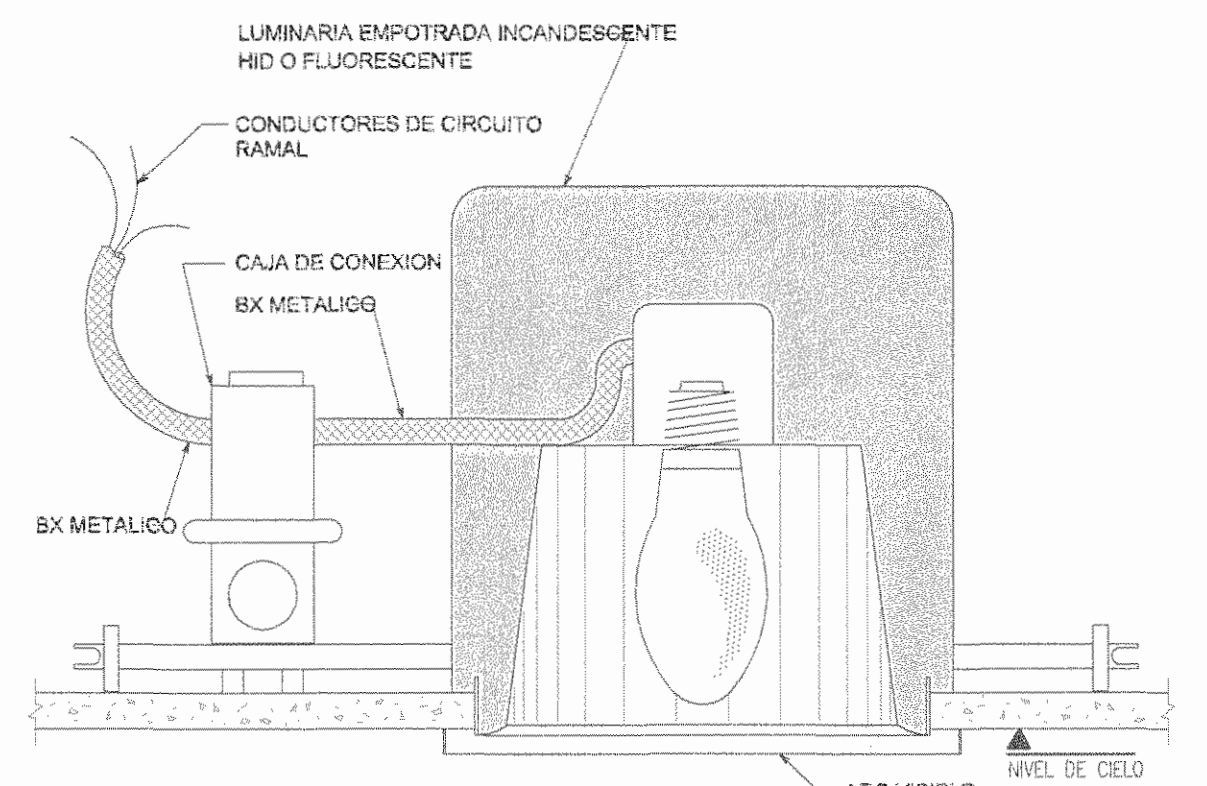
DETALLE ANCLAJE EN LOSA DE CONCRETO SIN ESCALA



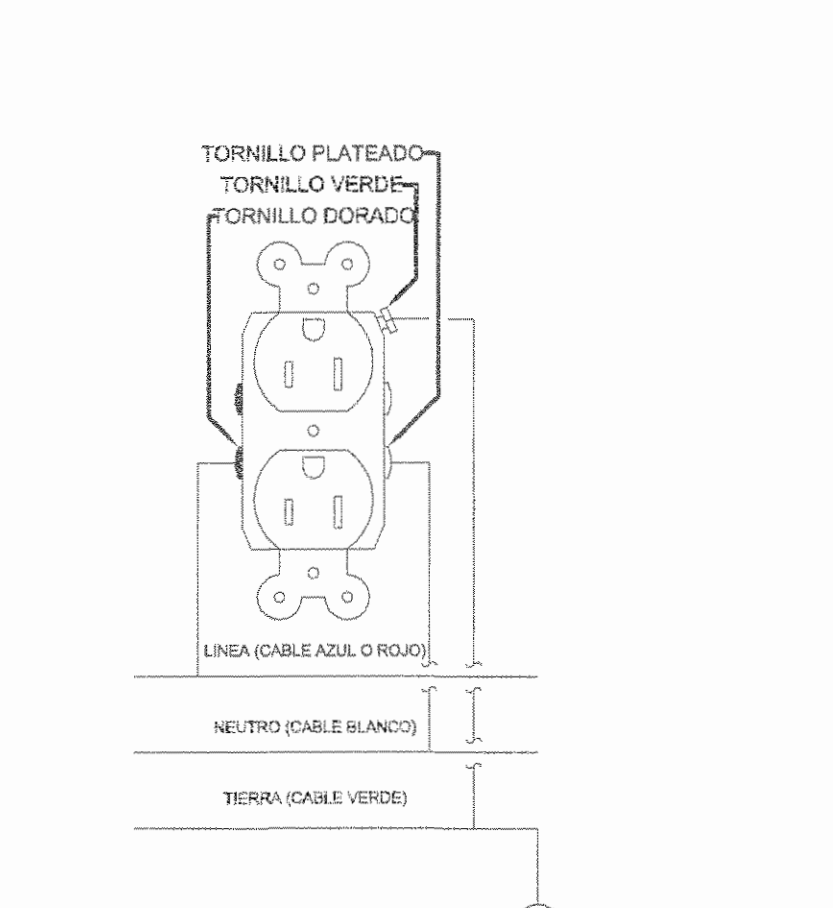
DETALLE ANCLAJE PARA CANASTA METALICA SIN ESCALA



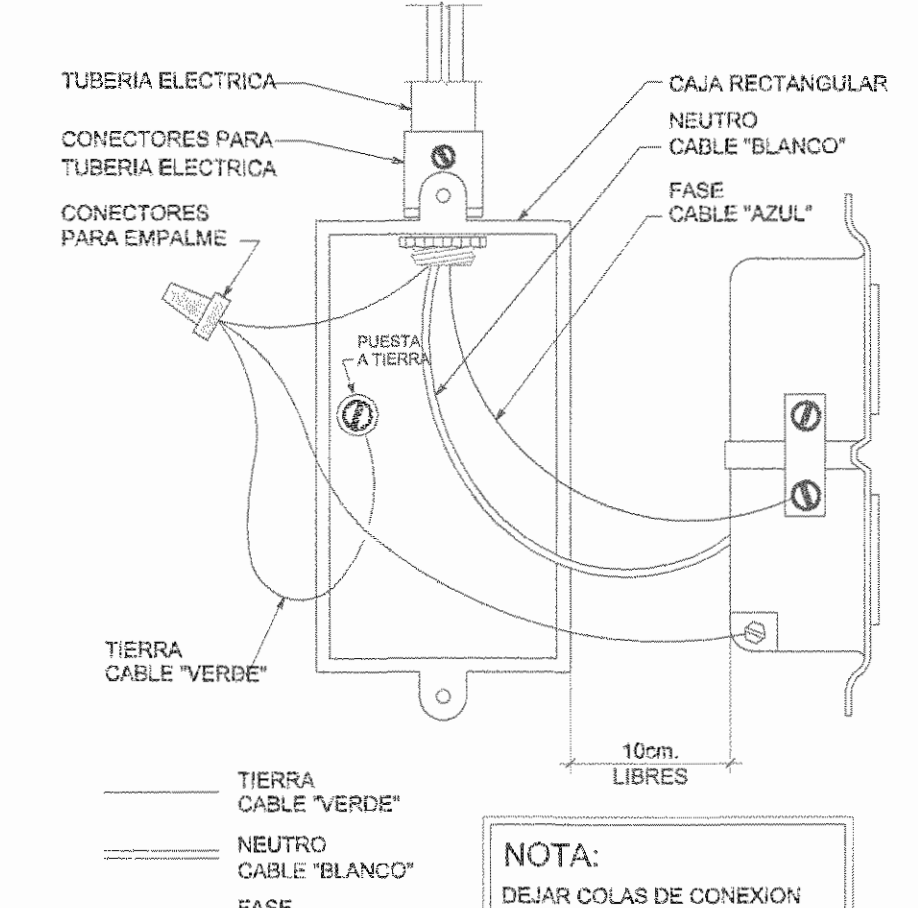
DETALLE DE CAJA DE PASO SIN ESCALA



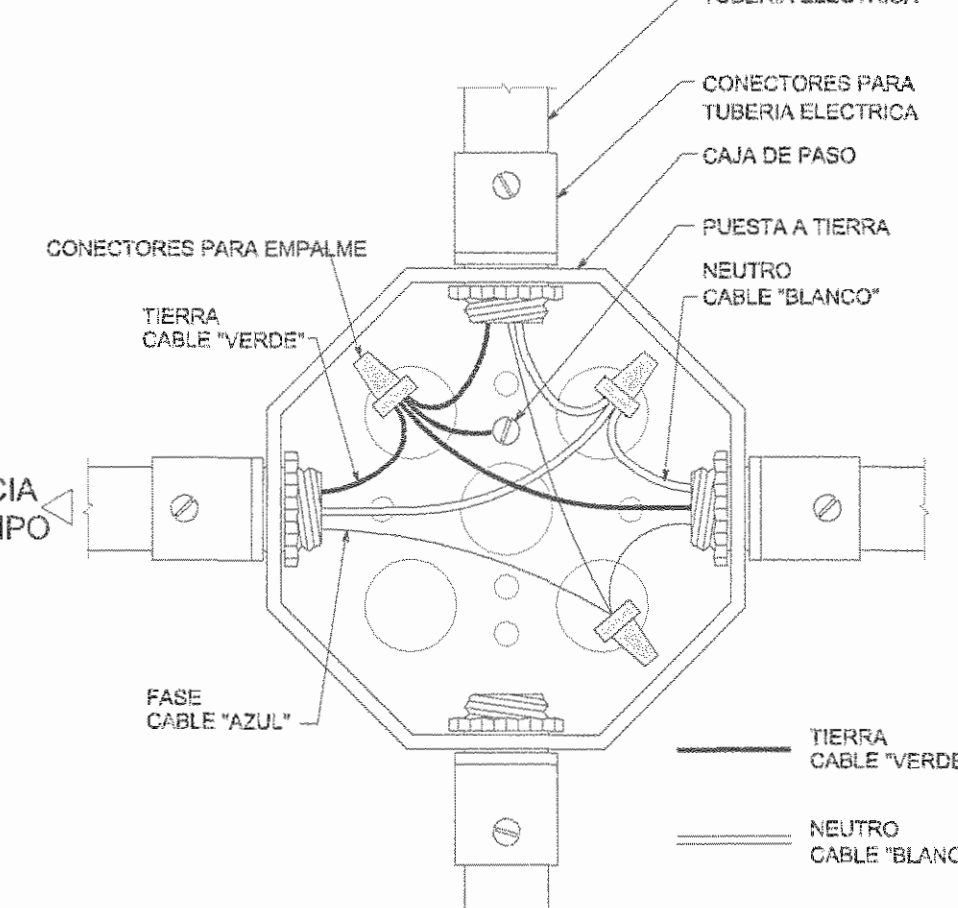
NOTA: SEGUN ARTICULO 410.12 DEL NEC
DETALLE DE FIJACION DE LUMINARIA DE EMPOTRAR: INCANDESCENTE, HID O FLUORESCENTE SIN ESCALA



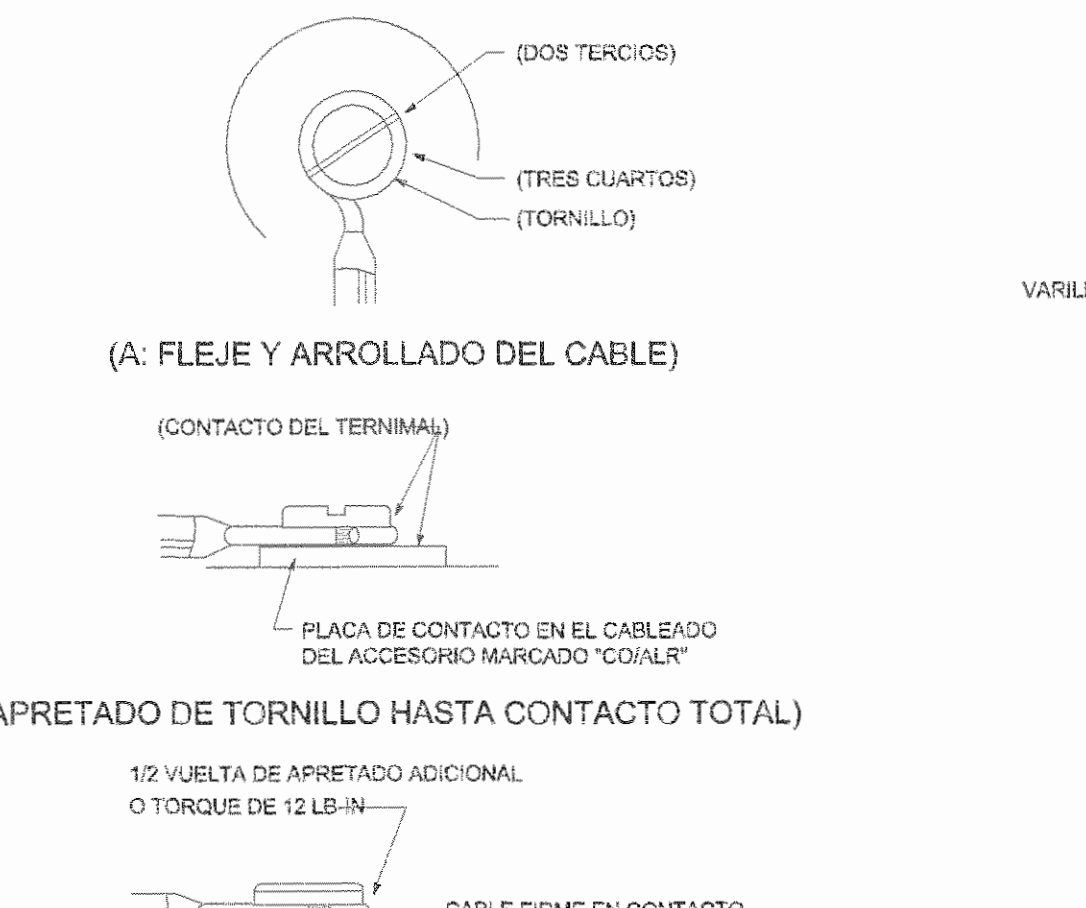
DETALLE DE CONEXION DE TOMACORRIENTE POLARIZADO SIN ESCALA



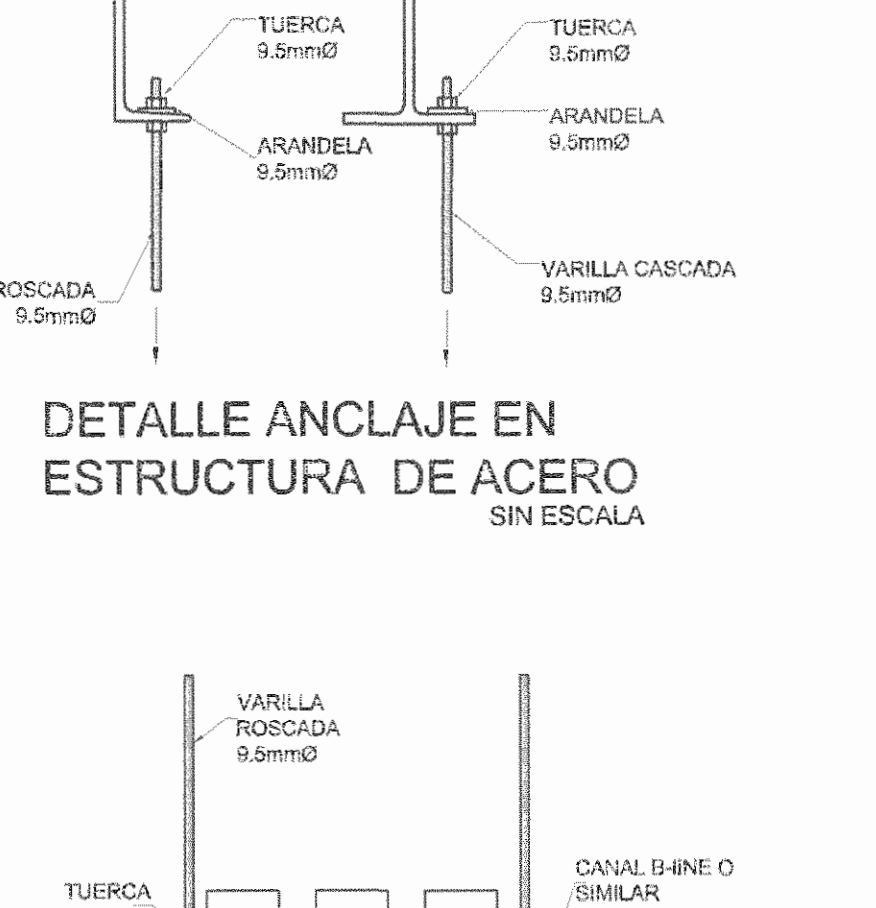
DETALLE DE CONEXION A TIERRA EN TOMACORRIENTES SIN ESCALA



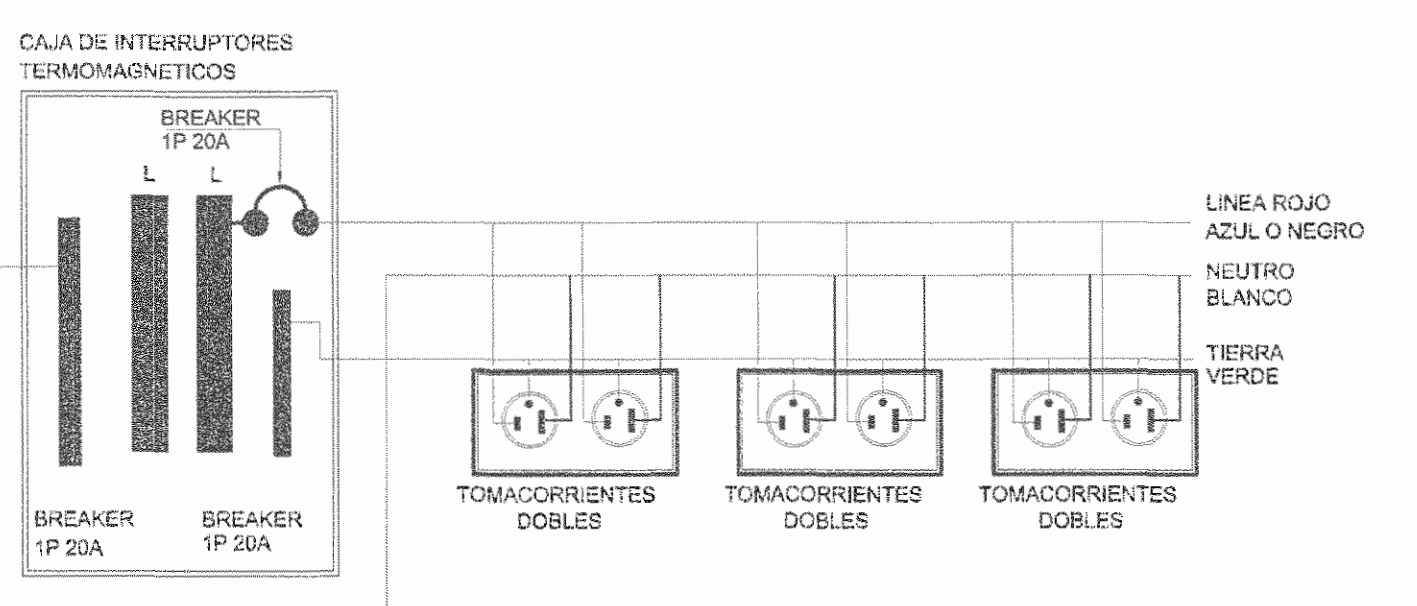
DETALLE DE CONEXION A TIERRA EN CAJAS DE PASO SIN ESCALA



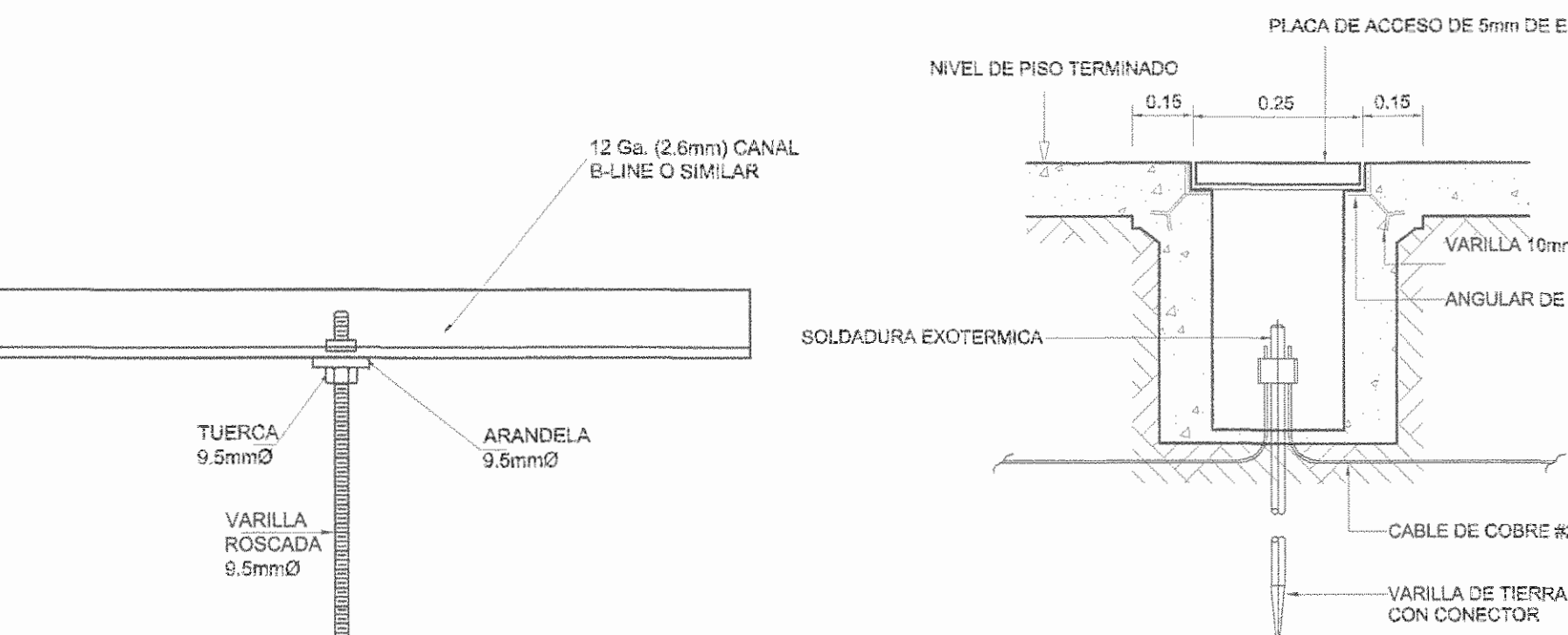
DETALLE ELECTICO (CONEXION DE CABLES EN TORNILLOS DE TOMACORRIENTES) SIN ESCALA



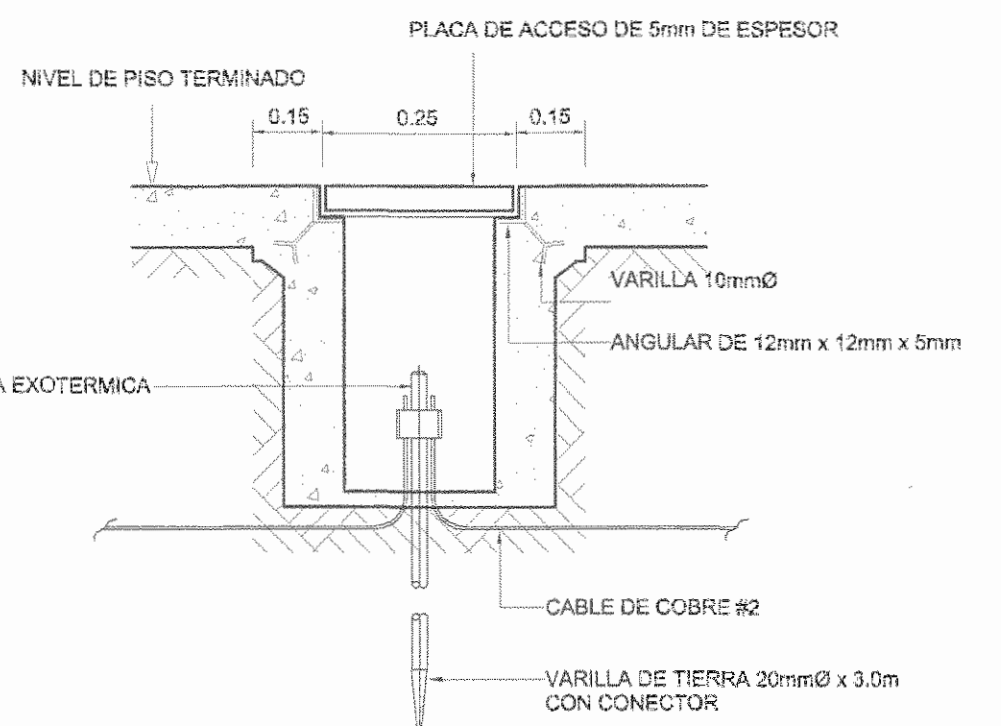
DETALLE DE ANCLAJE EN ESTRUCTURA DE ACERO SIN ESCALA



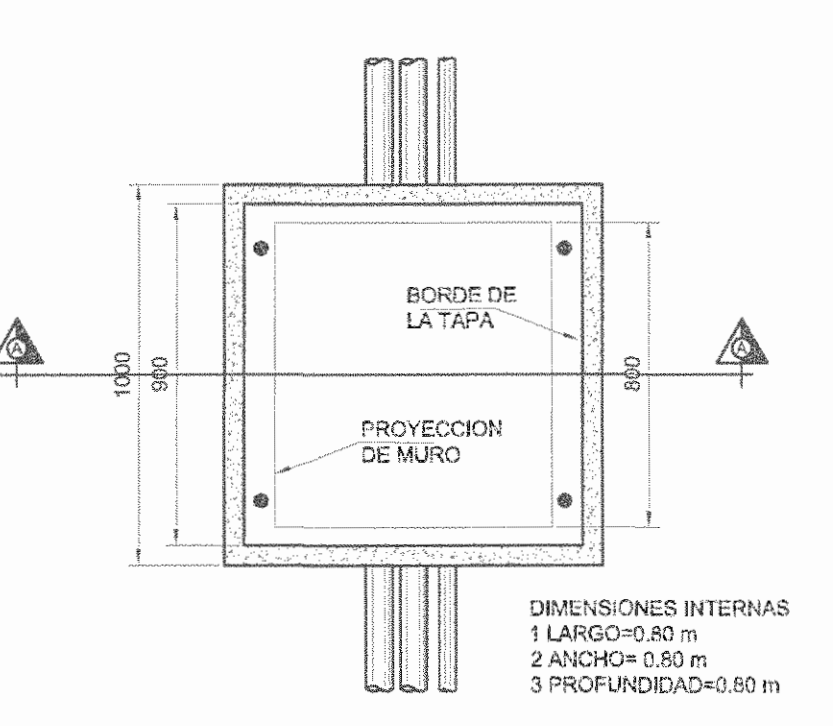
DETALLE DE CONEXION DE TOMACORRIENTES ATERRIZADOS ESCALA 1:15



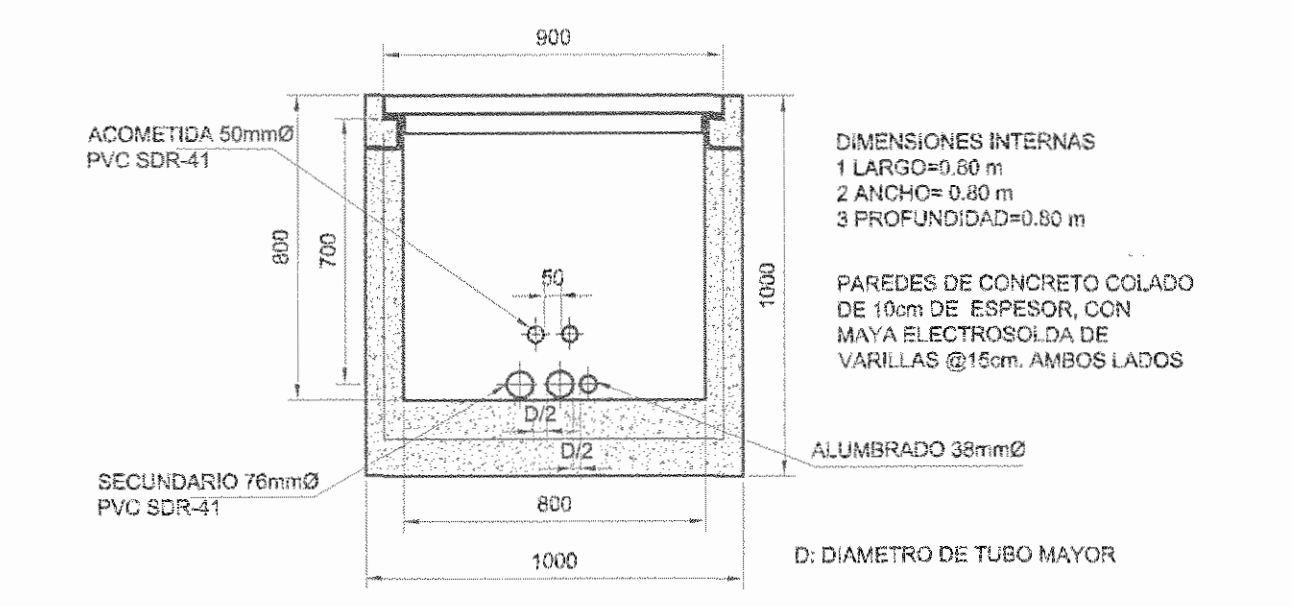
DETALLE ANCLAJE DE SOPORTERIA EN CLAVADORES SIN ESCALA



CAJA DE INSPECCION VARILLA DE TIERRA SIN ESCALA



CAJA DE REGISTRO DE BAJA TENSION ALUMB.PUBLICO ESCALA 1:20



CAJA DE REGISTRO DE BAJA TENSION, ALUMB.PUBLICO Y ACOMETIDA SECCION A-A ESCALA 1:20



DIAGRAMA DE ALAMBRADO DE LUMINARIA CONTROLADAS FOTOCELDAS (F) (EXTERIORES) SIN ESCALA

SEÑOR C.F.I.A.

REGISTRO DE CORRECCIONES

MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:

RESTAURACION Y CONSERVACION DEL CENTRO NACIONAL DE LA CULTURA (CENAC)

McJ
MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

Utsupra sa
Electromecánica
TEL: 2235-0104
FAX: 2241-0798
C.C-02579
COR. ELECT. - 118000000-00-00

ING. BRAYLID BONILLA SANCHEZ
ING. DAVID ALFARO MONTERO
ING. JENNY ABARCA LEON
ING. FREDER ANCHA VARGAS
ING. JOSE ANTU ZAMORA

POSSESOR: MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
SAN JOSE	SAN JOSE	EL CARMEN

OBJETO: UTSUPRA S.A.

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
NOMBRE: BRAYLID BONILLA SANCHEZ
FORMA: [Signature] N° REG. IMI-8548

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:
NOMBRE: DAVID ALFARO MONTERO
FORMA: [Signature] N° REG. IMI-8548

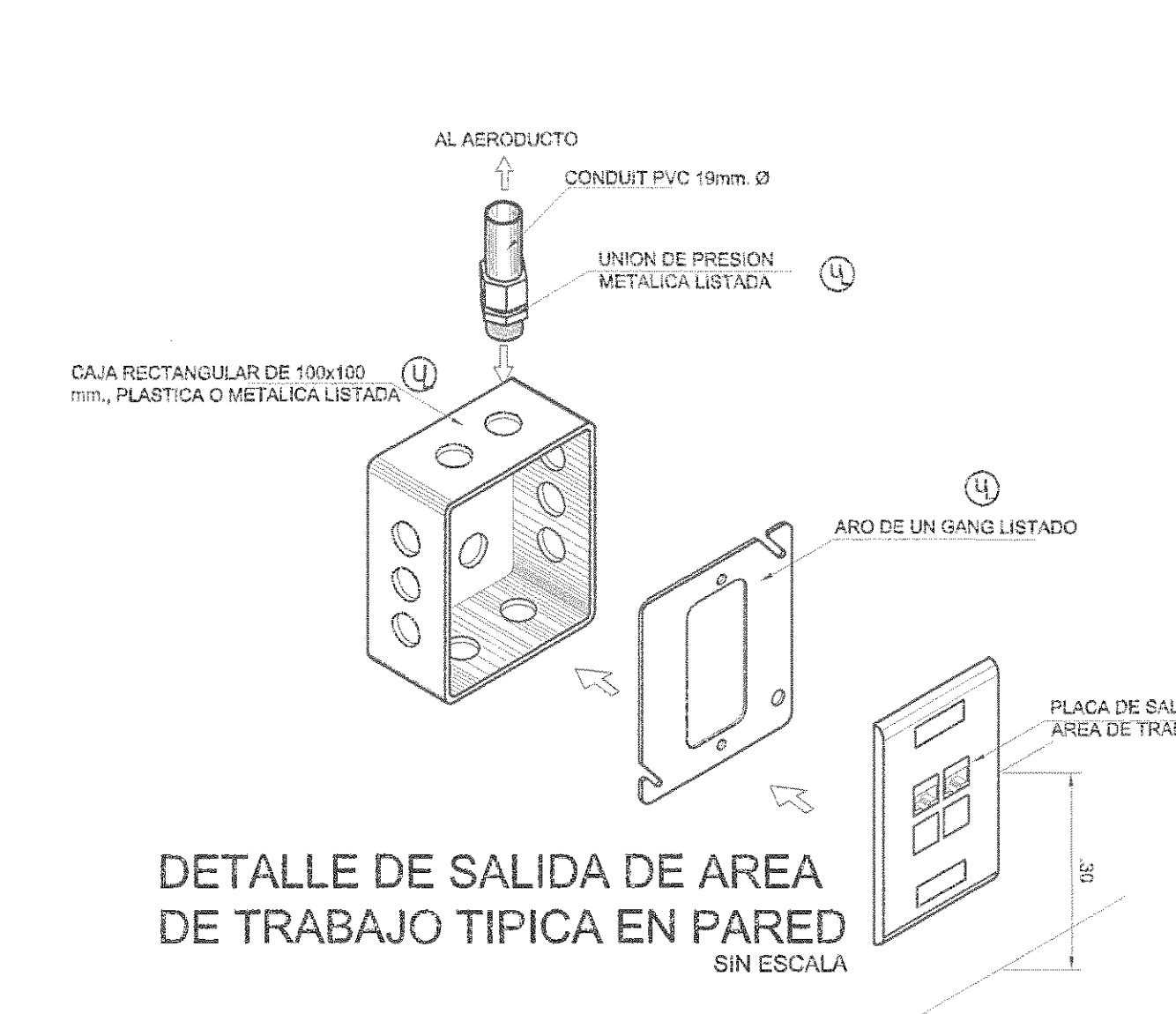
INFORMACION REGISTRO PUBLICO:
PROYECTO: Restauración de Cultura y Juventud
N° CADASTRO: 118000000-00-00
LTA: F-1843 (1993) (1990-1993) (1990-1993) (1990-1993)

CONTENIDO: CENAC

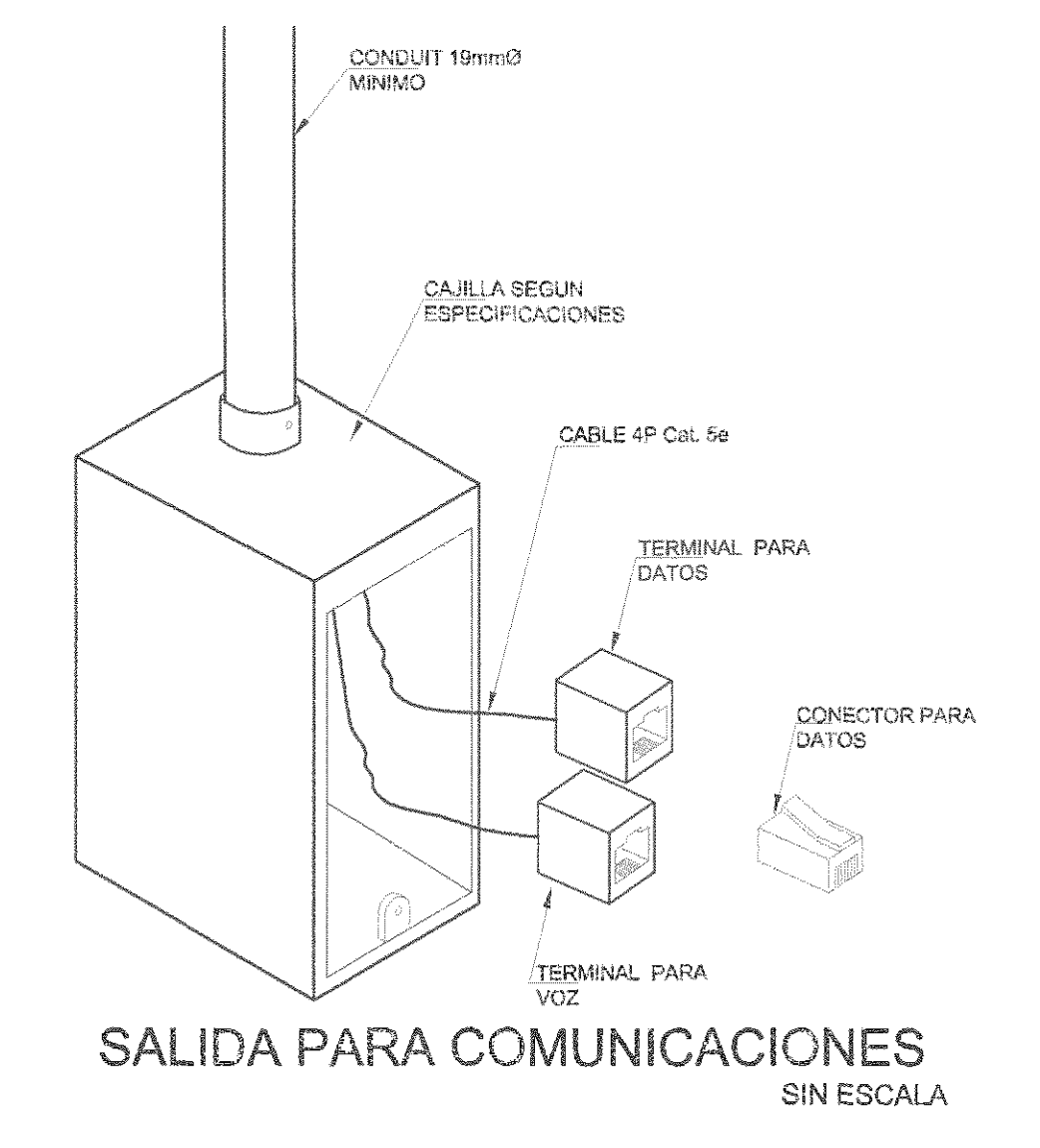
DETALLES ELECTRICOS

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2008	E18 18/27

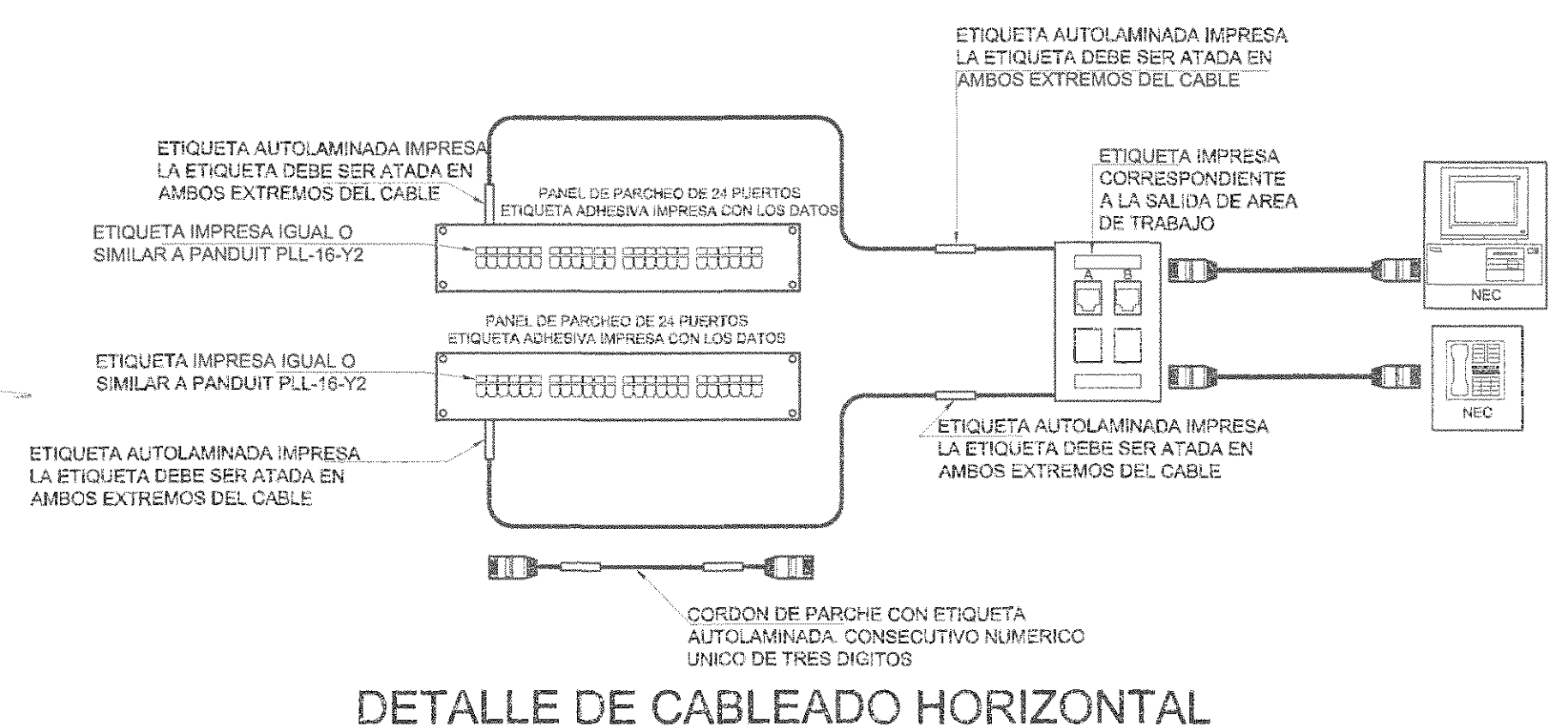
DATE: Tue, 04/02/2008 11:00:00 AM C:\PLOTED\OBRAS\B11\B11\UTSUPRA-ELECTRICO.dwg



DETALLE DE SALIDA DE AREA DE TRABAJO TIPICA EN PARED SIN ESCALA



SALIDA PARA COMUNICACIONES SIN ESCALA



DETALLE DE CABLEADO HORIZONTAL SIN ESCALA

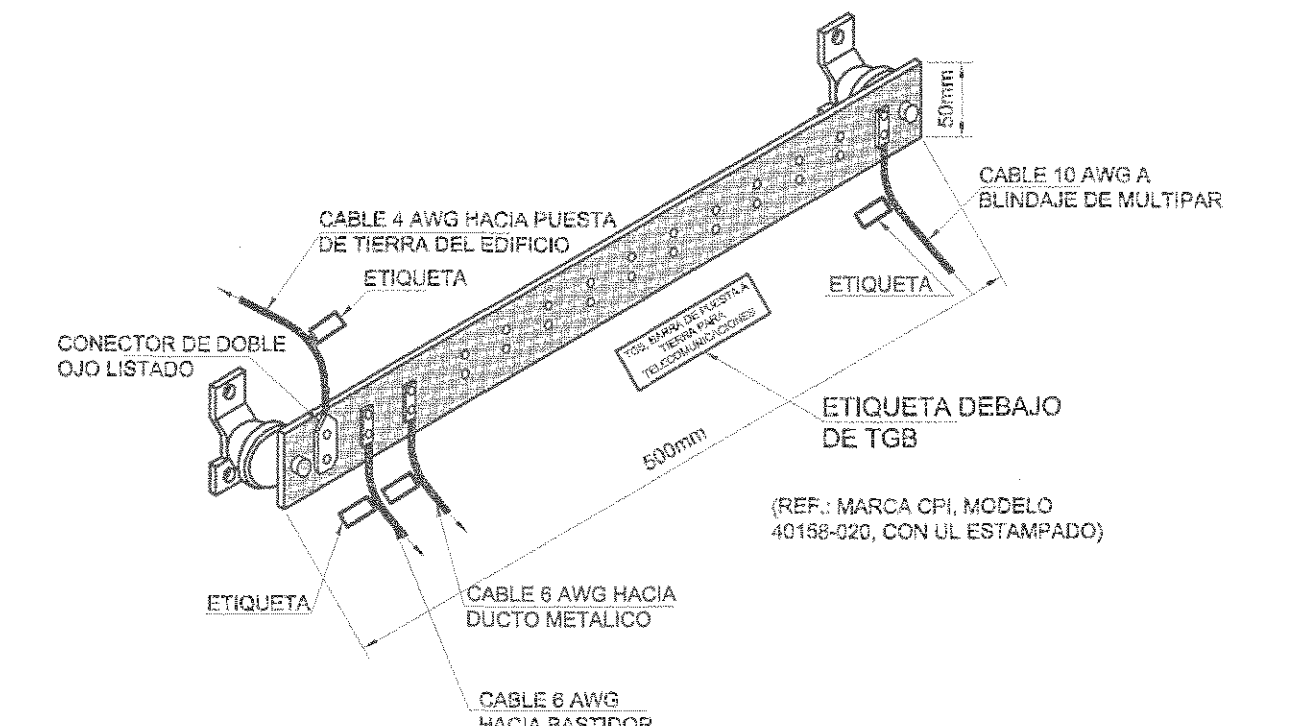
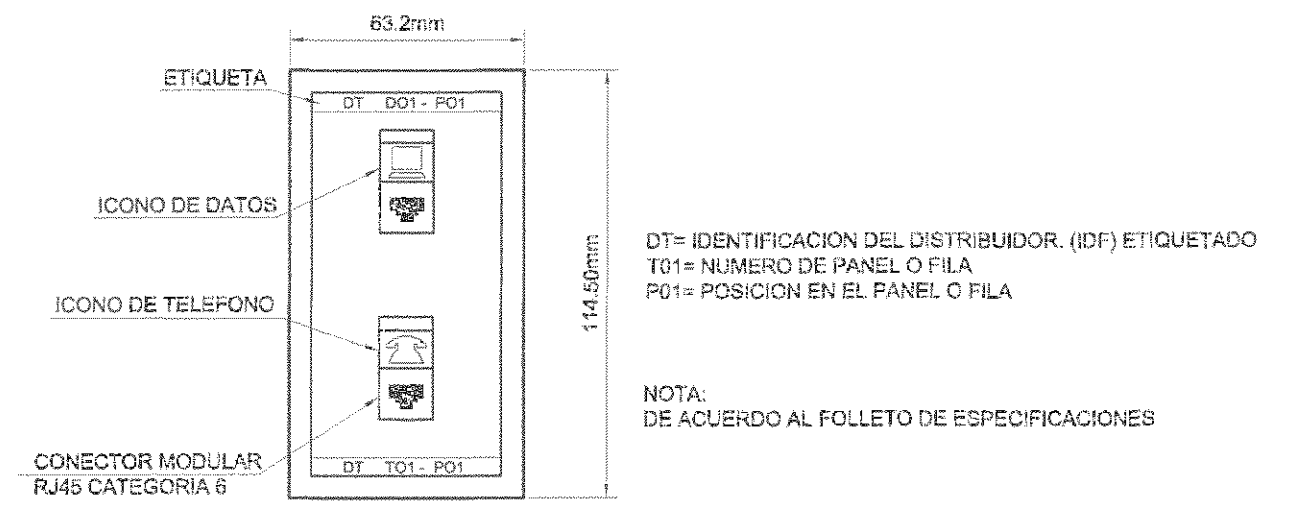
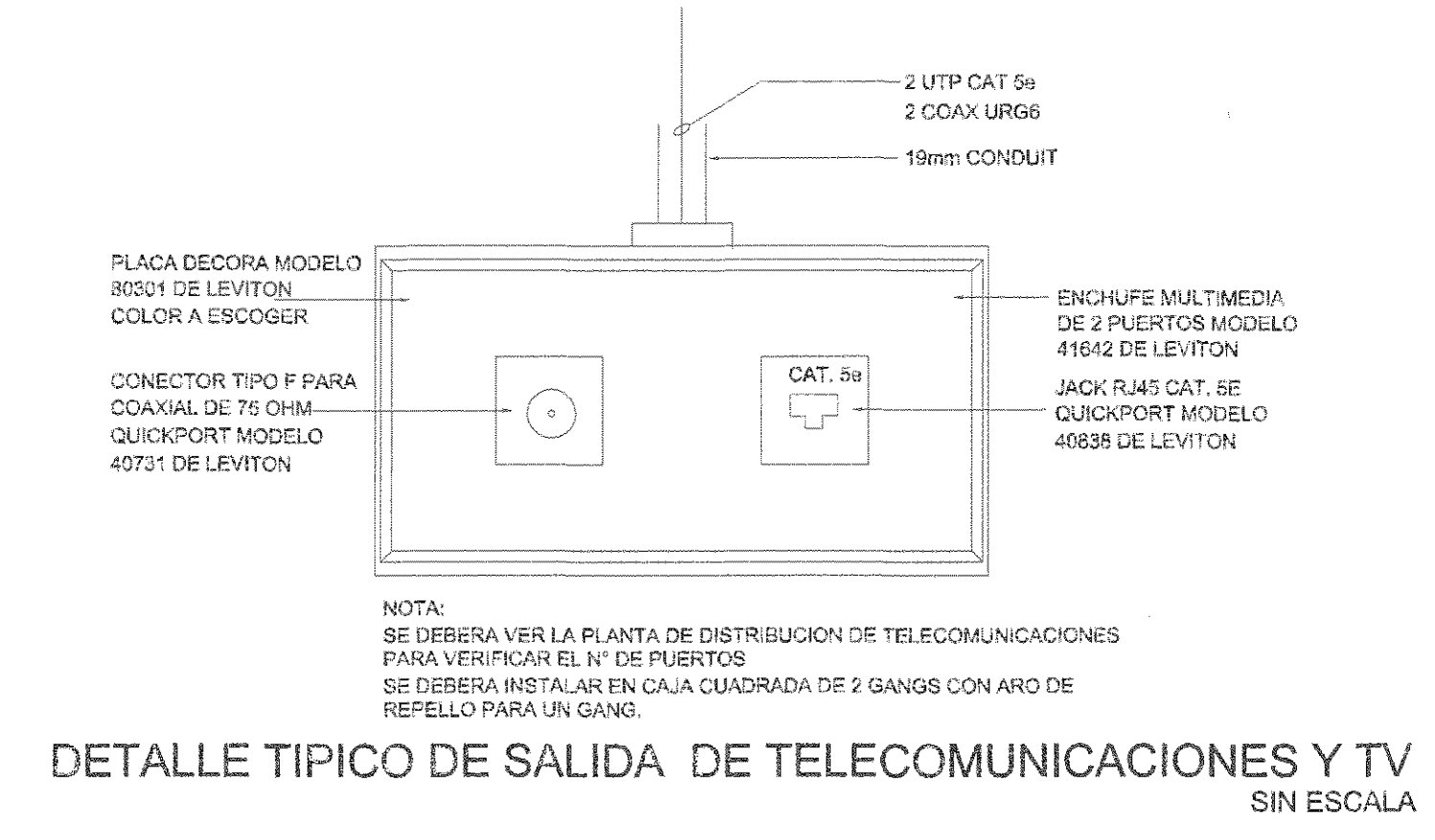


DIAGRAMA TIPICO PUESTA A TIERRA PARA TELECOMUNICACIONES SIN ESCALA



DETALLE DE PLACA DE 2 SALIDAS SIN ESCALA



DETALLE TIPICO DE SALIDA DE TELECOMUNICACIONES Y TV SIN ESCALA

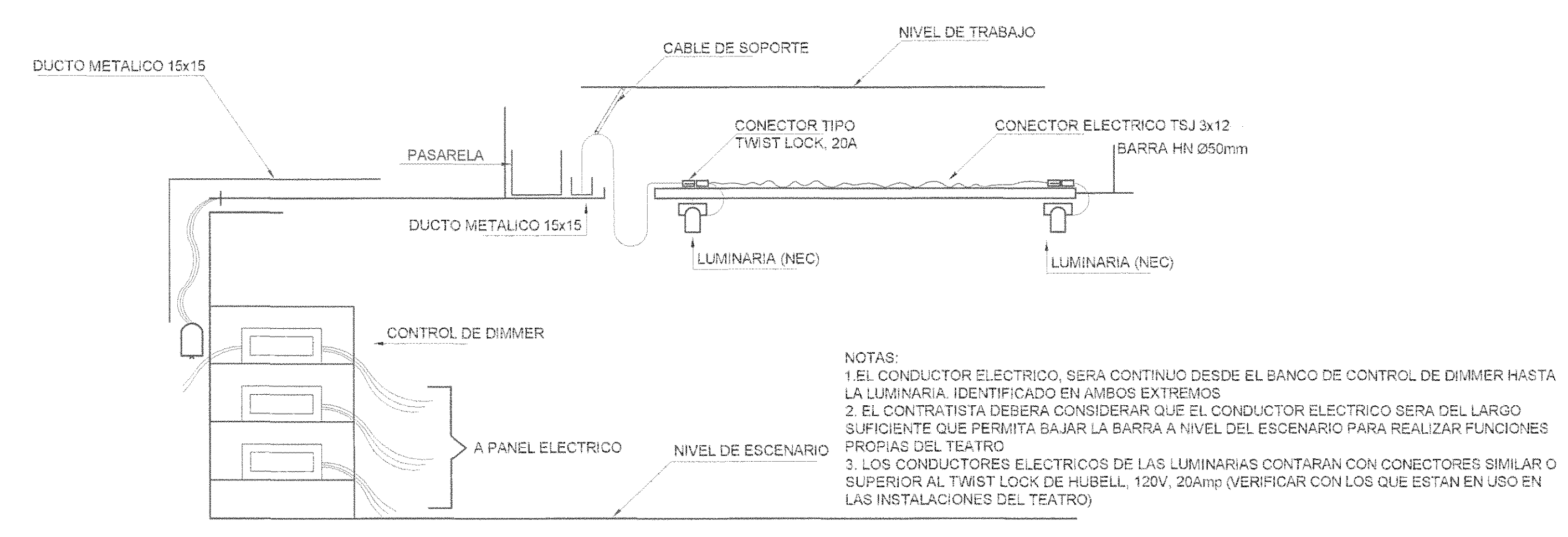
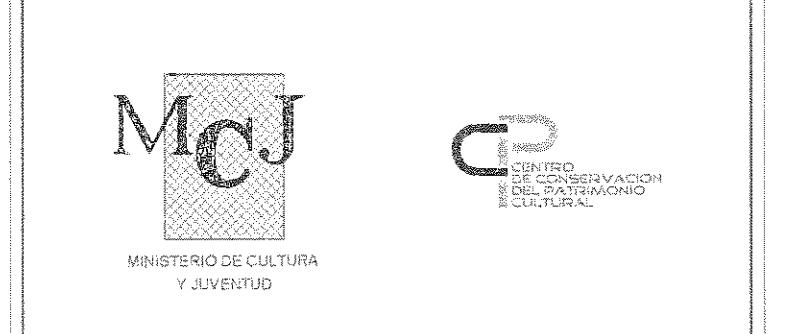


DIAGRAMA CONEXION DE LUMINARIAS EN ESCENARIO AL CONTROL DE DIMMERS SIN ESCALA

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL CENTRO NACIONAL DE LA CULTURA (CENAC)



Utsupra S.A. Electromecánica
TEL: 2235-0100
FAX: 2241-0788
C/O: 128270
COR. ELEC. Utsupra@ceja.gov.co

ING. BRAULIO BONILLA SANCHEZ
ING. DAVID ALFARO MONTERO
ING. JEREMY ABARCA LEON
ING. ROBERTO ARIZA VARGAS
ING. JOSE ABU ZAMORA

POSEEDOR: MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

PROVINCIA	DANTON	DISTRITO
SAN JOSE	SAN JOSE	EL CARMEN

DESVIO: UTSUPRA S.A.

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ N° REG: IM-8848
FIRMA: [Signature]

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ N° REG: IM-8848
FIRMA: [Signature]

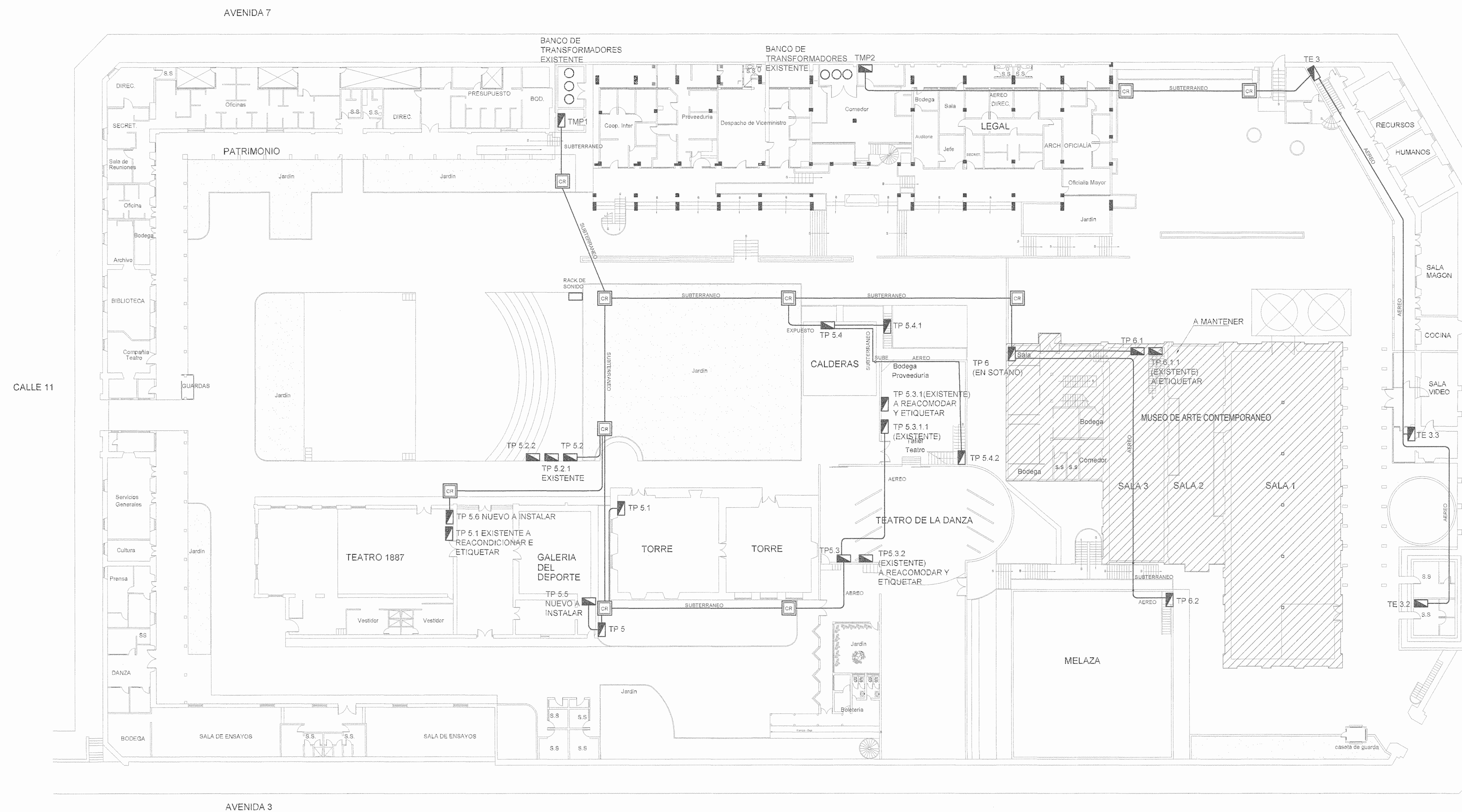
INFORMACION REGISTRAL PUBLICO:
PROPIETARIO: MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD
N° CATASTRO: 8424619 188
SIT.: FINCA 61061 / FOM 1022 / PLO 152 / AMBIENTO 01

CONTENIDO: CENAC
DETALLES ELECTRICOS

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2008	E19 / 19/27

Proyectos con transformador
TABLA RESUMEN DEL PROYECTO

	Transformador existentes	TP5	TP5.1	TP5.2	TP5.2.1	TP5.2.2	TP5.3	TP5.3.1	TP5.3.1.1	TP5.3.2	TP5.4	TP5.4.1	TP5.4.2	TP5.5	TP5.6	TP5.6.1	TP6	TP6.1	TP6.1.1	TP6.2	TE3	TE3.1	TE3.2	TE3.3
KVA	4.6																							
%Z	1																							
Fases	17.7	25.00	10.0	10.0	10.0	10.0	18.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	25.0	10.0	10.0	10.0
Corrientes corto cto. KA		479.9	13.6	38.9	11.1	10.0	237.4	42.7	8.3	8.3	35.6	16.1	11.1	38.6	115.9	10.0	60.9	25.0	25.0	35.9	67.0	21.6	20.8	8.1
KVA demandados		284.0	12.3	33.1	11.1	10.0	99.7	29.9	8.3	8.3	24.9	11.3	7.8	27.0	69.5	10.0	42.6	25.0	17.5	28.7	46.9	17.2	14.5	5.7
Factor de demanda		0.55	0.90	0.85	1.00	1.00	0.42	0.70	1.00	1.00	0.70	0.70	0.70	0.60	1.00	0.70	1.00	0.70	0.80	0.80	0.70	0.80	0.70	0.70
Factor de potencia		0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
Acometidas																								
Lineas vivas		3x4/0	2	1/0	2	2	250	2	2	2	1/0	4	6	1/0	250	2	3/0	2	2	1/0	4/0	2	2	2
Neutro		3x4/0	2	1/0	2	2	250	2	2	2	1/0	4	6	1/0	250	2	3/0	2	2	1/0	4/0	2	2	2
Tierra		3x1/0	6	4	6	6	250	6	6	6	2	6	6	6	250	6	2	6	6	6	1/0	6	6	6
Longitud (m)		50	20	30	5	0	20	20	0	20	60	10	20	15	20	0	20	1	40	50	10	50	20	20
Voltaje nominal (v)		208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
Voltaje calculado		204	206	204	208	208	204	204	208	204	204	207	205	208	204	208	204	206	208	208	206	207	205	204
% Caída de voltaje		2.00%	1.00%	1.85%	0.10%	0.00%	1.85%	1.85%	0.00%	1.85%	2.00%	0.50%	1.00%	0.80%	1.85%	0.00%	1.85%	1.00%	0.90%	2.00%	0.80%	0.30%	1.50%	1.85%



PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE CONJUNTO DE CANALIZACIONES
ESCALA 1:200

SIMBOLOGIA CANALIZACION ELECTRICA	
	CAJA DE REGISTRO BAJA TENSION EN CONCRETO, 60x60x90cm, PARA ACOMETIDAS INTERNAS.
	TABLERO ELECTRICO A 2m S.N.P.T DE LA PARTE SUPERIOR
	CANALIZACION BAJA TENSION MONOFASICA, TUBERIA Y CONDUCTORES INDICADOS
	CANALIZACION ACOMETIDA PRINCIPAL EN BAJA TENSION TRIFASICA, TUBERIA Y CONDUCTORES INDICADOS.
	INTERRUPTOR PRINCIPAL EXISTENTE

REGLAS C.F.I.A.

REGISTRO DE CORRECCIONES

MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL CENTRO NACIONAL DE LA CULTURA (CENAC)

McJ **CP**
MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

Utsupra sa
Electromecánica
TEL: 2235-0100 FAX: 2241-0788
C/A: 2241-0788 C/A: 2241-0788
COR. ELECT. utsupra@cebsa.com

ING. BRAULIO BONILLA SANCHEZ
ING. DAVID ALFARO MONTERO
ING. JEREMY ABARCA LEON
ING. FREDER ANCHA VARGAS
ING. JOSE ARFU ZAMORA

POSSESOR: MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
SAN JOSE	SAN JOSE	EL CARMEN

SEÑAL: UTSUPRA S.A.

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ
FIRMA: N° REG: IM-8548

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ
FIRMA: N° REG: IM-8548

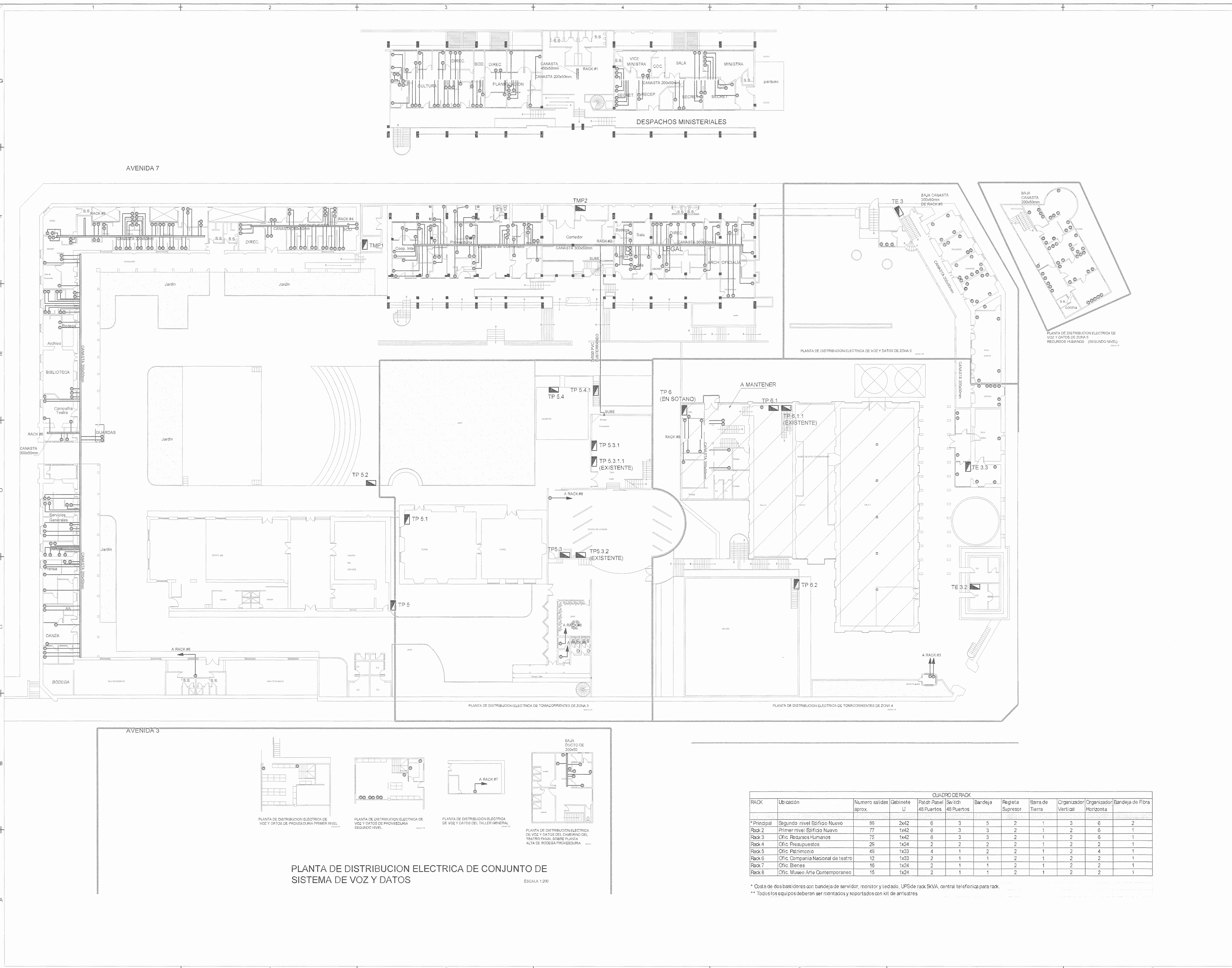
INFORMACION REGISTRO PUBLICO
PROPIETARIO: Ministerio de Cultura y Juventud
N° CATASTRO: 63-01-0005-0048
SITE: FRONTERA 17000-1000 (FOLIO 002) (ASIENTO 001)

CONTENIDO: CENAC

PLANTA DE CONJUNTO ELECTRICO
TABLA RESUMEN

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2008	E2 02/27

DATE: Tue, Dec 02, 2008 C:\PROYECTOS\DISEÑO DE DISTRIBUCION ELECTRICA\DWG\UTSUPRA\ELECTRICO.DWG



PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE CONJUNTO DE SISTEMA DE VOZ Y DATOS
ESCALA 1:200

CUADRO DE RACK

RACK	Ubicación	Numero salidas aprox.	Gabinete U	Patch Panel 48 Puertos	Switch 48 Puertos	Bandeja	Regleta Supresor	Barra de Tierra	Organizador Vertical	Organizador Horizontal	Bandeja de Fibra
*Principál	Segundo nivel Edificio Nuevo	86	2x42	6	3	5	2	1	3	6	2
Rack 2	Primer nivel Edificio Nuevo	77	1x42	6	3	3	2	1	2	6	1
Rack 3	Ofic. Recursos Humanos	75	1x42	6	3	3	2	1	2	6	1
Rack 4	Ofic. Presupuestos	29	1x24	2	2	2	2	1	2	2	1
Rack 5	Ofic. Patrimonio	49	1x33	4	1	2	2	1	2	4	1
Rack 6	Ofic. Compañía Nacional de teatro	12	1x33	2	1	1	2	1	2	2	1
Rack 7	Ofic. Bienos	16	1x24	2	1	1	2	1	2	2	1
Rack 8	Ofic. Museo Arte Contemporaneo	15	1x24	2	1	1	2	1	2	2	1

* Coste de dos bastidores con bandeja de servidor, monitor y teclado, UPS de rack 5KVA, central telefonica para rack.
 ** Todos los equipos deberan ser montados y soportados con xit de arriostres.

SELU20 0.FIA

REGISTRO DE CORRECCIONES

MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:

RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL CENTRO NACIONAL DE LA CULTURA (CENAC)

McJ
MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

Utsupra sa
Electromecánica
TEL: 2235-0100 FAX: 2241-0768
OFIA: CC-02579 COR. ELECT. utsupra@ce...
ING. BRAULIO BONILLA SANCHEZ
ING. DAVID ALFARO MONTERO
ING. JEREMY ABARCA LEON
ING. FREIZER ANCHA VARGAS
ING. JOSÉ APU ZAMORA

POSEEDOR: MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
SAN JOSE	SAN JOSE	EL CARMEN

OBJETO: UTSUPRA S.A.

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
 NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ
 FIRMA: [Firma] N° REG. IMI-8540

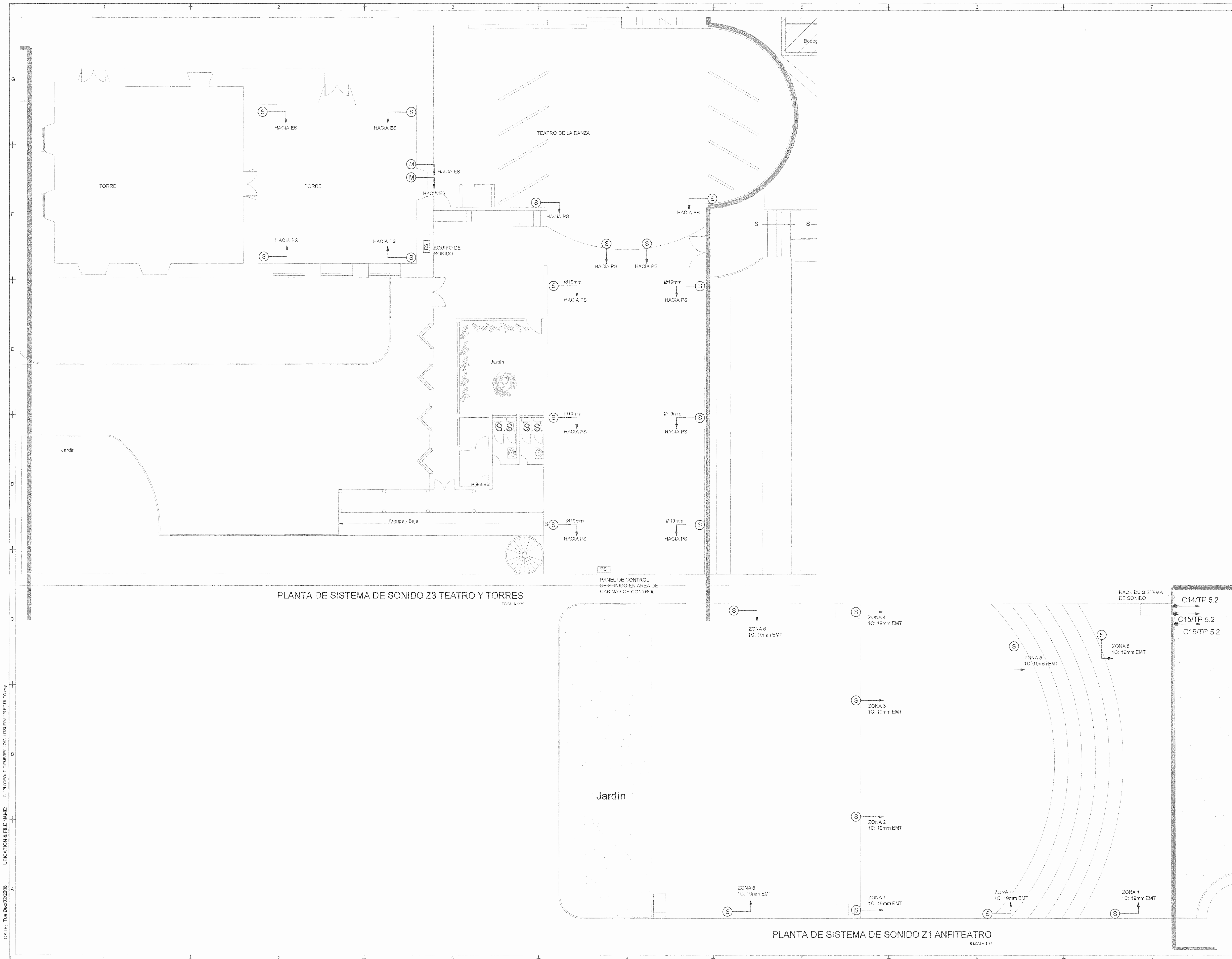
PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:
 NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ
 FIRMA: [Firma] N° REG. IMI-8540

INFORMACION REGISTRO PUBLICO
 PROPIETARIO: Ministerio de Cultura y Juventud
 N° CATASTRO: 64010000 0049
 ESCR.: AVDA. CRISTÓBAL COLOM 1055, P.O. BOX 11489, SAN JOSE, C.R.

CONTENIDO: CENAC

PLANTA DE SISTEMA DE VOZ Y DATOS

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2008	E20 20/27



SELOS OFIA

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:

RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL CENTRO NACIONAL DE LA CULTURA (CENAC)

Logo of **McJ** (Ministerio de Cultura y Juventud) and **UTSUPRA** (Electromecánica).

INC. BRULLO BONILLA SANCHEZ
 ING. DAVID ALFARO MONTERO
 ING. JENNY AGUIRRE LEON
 ING. FREDER ANCHA VARGAS
 ING. JOSE APU ZAMORA

POSEEDOR: MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
SAN JOSE	SAN JOSE	EL CARMEN

DIBUJO: UTSUPRA S.A.

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
 NOMBRE: BRULLO BONILLA SANCHEZ N° REG: IMI-8545

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:
 NOMBRE: BRULLO BONILLA SANCHEZ N° REG: IMI-8545

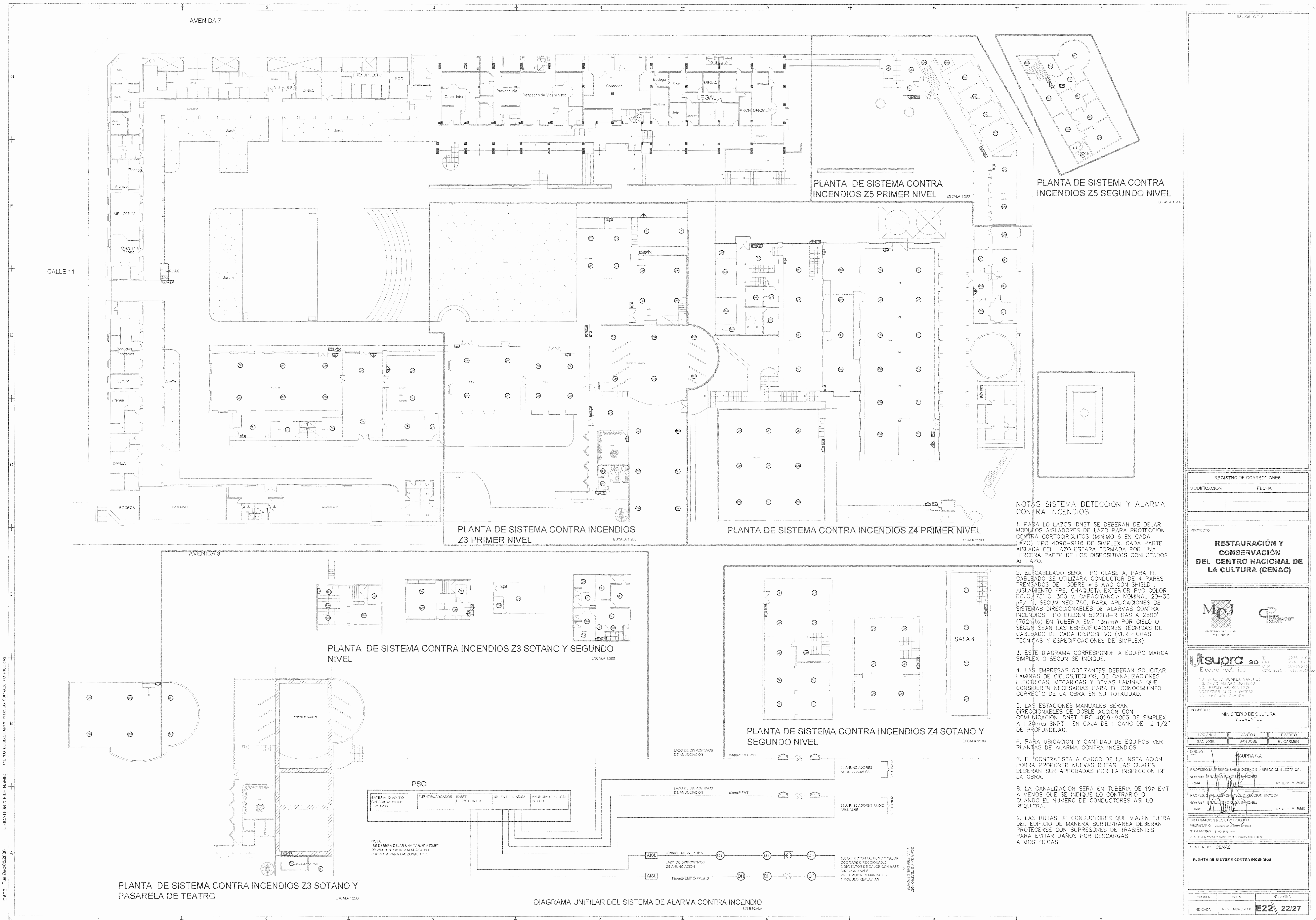
INFORMACION REGISTRO PUEBLO:
 INDIETARIO: Ministerio de Cultura y Juventud
 N° CANTON: SAN JOSE
 EST. RING: 0505 / 7000 / 001 / 0010 / 0010 / 0010 / 0010

CONTENIDO: CENAC

PLANTA DE SISTEMA DE SONIDO

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2009	21/27

DATE: Tue Dec 02 2009
 LOCATION & FILE NAME: C:\PLOT01\DIC02\09\B\1\DC\UTSUPRA\ELECTRICO.dwg
 C:\PLOT01\DIC02\09\B\1\DC\UTSUPRA\ELECTRICO.dwg



NOTAS SISTEMA DETECCIÓN Y ALARMA CONTRA INCENDIOS:

1. PARA LOS LAZOS IDNET SE DEBERAN DE DEJAR MODULOS AISLADORES DE LAZO PARA PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITOS (MINIMO 6 EN CADA LAZO) TIPO 4090-9116 DE SIMPLEX, CADA PARTE AISLADA DEL LAZO ESTARA FORMADA POR UNA TERCERA PARTE DE LOS DISPOSITIVOS CONECTADOS AL LAZO.
2. EL CABLEADO SERA TIPO CLASE A, PARA EL CABLEADO SE UTILIZARA CONDUCTOR DE 4 PARES TRESADOS DE COBRE #18 AWG CON SHIELD, AISLAMIENTO FPE, CHAQUETA EXTERIOR PVC COLOR ROJO, 75° C, 300 V, CAPACITANCIA NOMINAL 20-36 pF / ft, SEGUN NEC 760, PARA APLICACIONES DE SISTEMAS DIRECCIONABLES DE ALARMAS CONTRA INCENDIOS TIPO BELDEN 9222F-R HASTA 2500' (762mts) EN TUBERIA EMT 13mmØ POR CIELO O SEGUN SEAN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CABLEADO DE CADA DISPOSITIVO (VER FICHAS TECNICAS Y ESPECIFICACIONES DE SIMPLEX).
3. ESTE DIAGRAMA CORRESPONDE A EQUIPO MARCA SIMPLEX O SEGUN SE INDIQUE.
4. LAS EMPRESAS COTIZANTES DEBERAN SOLICITAR LAMINAS DE CIELOS TECHOS, DE CANALIZACIONES ELECTRICAS, MECANICAS Y DEMAS LAMINAS QUE CONSIDEREN NECESARIAS PARA EL CONOCIMIENTO CORRECTO DE LA OBRA EN SU TOTALIDAD.
5. LAS ESTACIONES MANUALES SERAN DIRECCIONABLES DE DOBLE ACCION CON COMUNICACION IDNET TIPO 4099-9003 DE SIMPLEX A 1.20mts SNPT, EN CAJA DE 1 GANG DE 2 1/2" DE PROFUNDIDAD.
6. PARA UBICACION Y CANTIDAD DE EQUIPOS VER PLANTAS DE ALARMA CONTRA INCENDIOS.
7. EL CONTRATISTA A CARGO DE LA INSTALACION PODRA PROPONER NUEVAS RUTAS LAS CUALES DEBERAN SER APROBADAS POR LA INSPECCION DE LA OBRA.
8. LA CANALIZACION SERA EN TUBERIA DE 19Ø EMT A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO O CUANDO EL NUMERO DE CONDUCTORES ASI LO REQUIERA.
9. LAS RUTAS DE CONDUCTORES QUE VIAJEN FUERA DEL EDIFICIO DE MANERA SUBTERRANEA DEBERAN PROTEGERSE CON SUPRESORES DE TRASIENTOS PARA EVITAR DAÑOS POR DESCARGAS ATMOSFERICAS.

SELLOS OFICIA

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:

RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL CENTRO NACIONAL DE LA CULTURA (CENAC)

M.C.J. MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

Utsupra sa Electromecánica

TEL: 2235-0100 FAX: 2241-0788
CITA: CC-02275 COR. ELECT. Utsupra.com

ING. BRAYLID BONILLA SANCHEZ
ING. DAVID ALFARO MONTERO
ING. JEREMY ABRACA LEON
ING. FREDERICK ANCHIA SARGAS
ING. JOSE ARU ZAORA

PROFESOR: MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
SAN JOSE	SAN JOSE	EL CARMEN

DISEÑO: UTSUPRA S.A.

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
NOMBRE: BRAYLID BONILLA SANCHEZ N° REG: IMI-8546
FIRMA: *[Signature]*

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO TECNICO:
NOMBRE: BRAYLID BONILLA SANCHEZ N° REG: IMI-8546
FIRMA: *[Signature]*

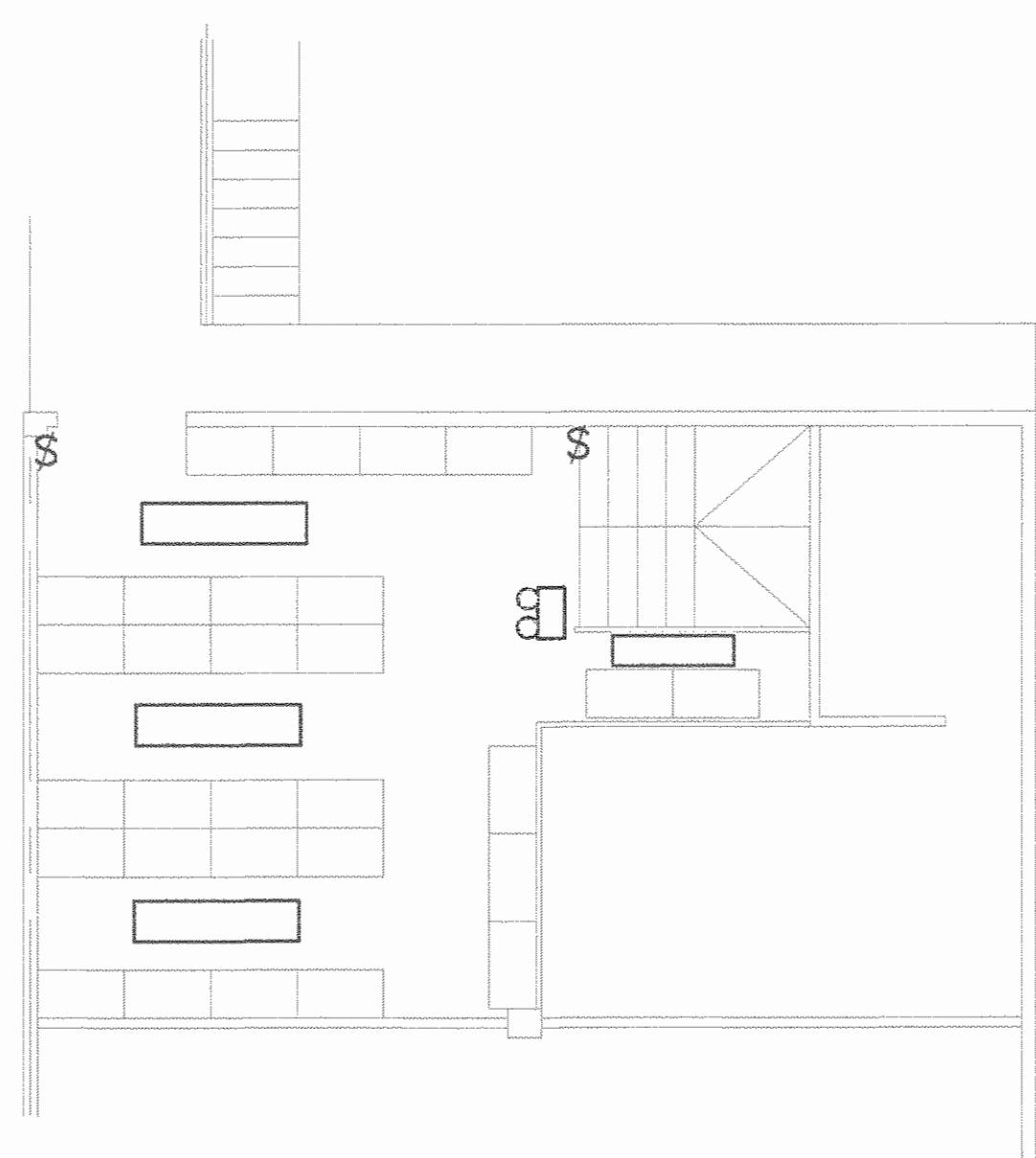
INFORMACION REGISTRO PUBLICO:
PROPIETARIO: Ministerio de Cultura y Juventud
N° CATASTRAL: 81020503-0009
DISEÑO: IMI-01551 / 11000 1025 / 1025 382 / ASIENTO 001

CONTENIDO: CENAC

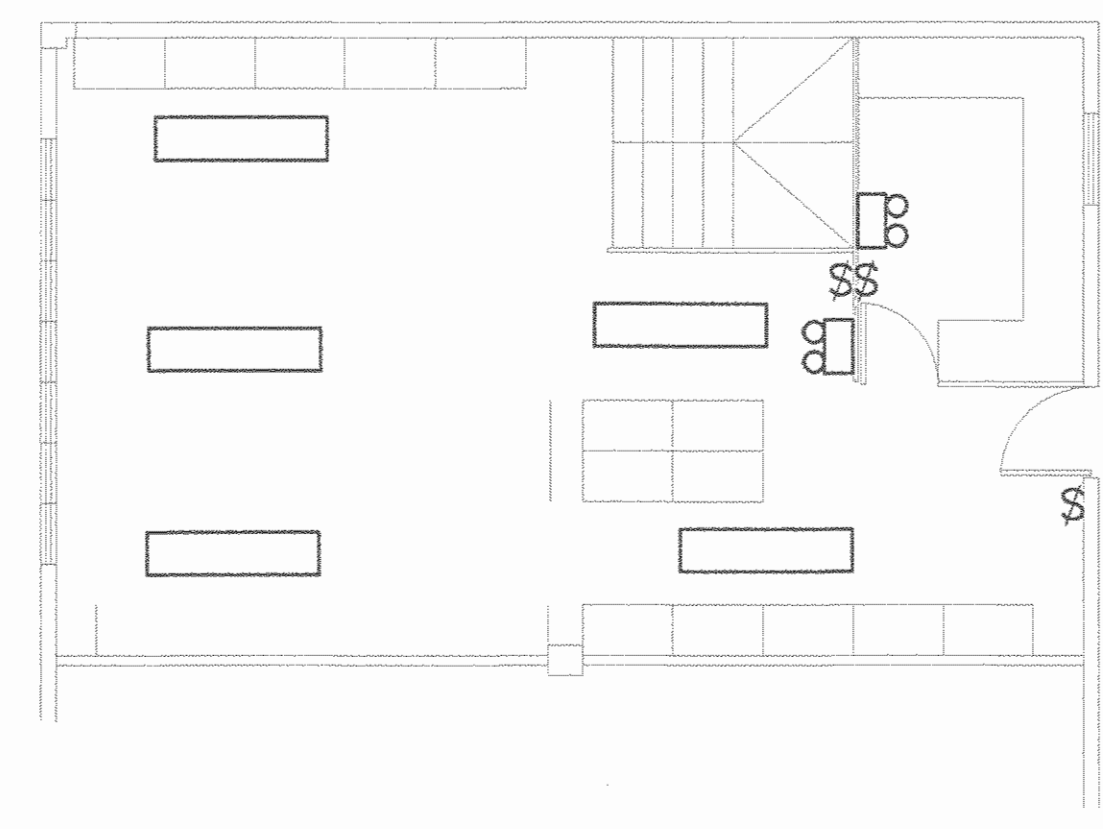
PLANTA DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2008	E22 22/27

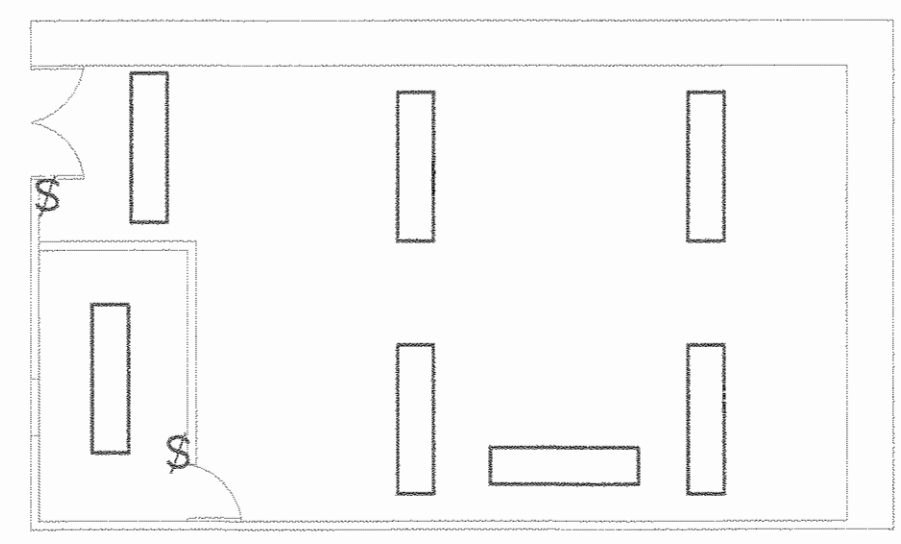
UBICACION & FILE NAME: C:\PROYECTOS\DESARROLLO\11000\UTSUPRA\ELECTRICO.dwg
 DATE: Tue Dec 02 2008



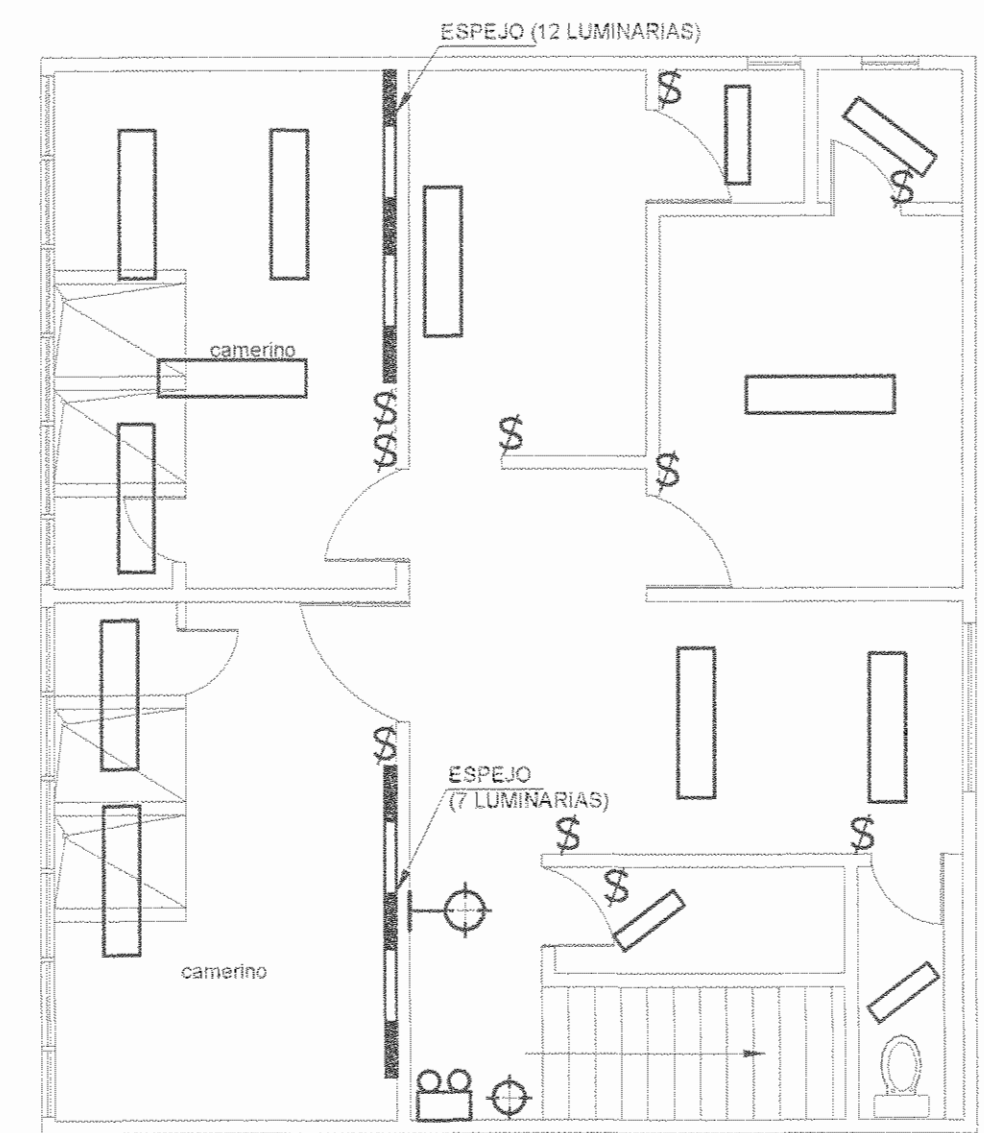
PLANTA ELECTRICA DE ILUMINACION DE PROVEEDURIA PRIMER NIVEL
ESCALA 1/75



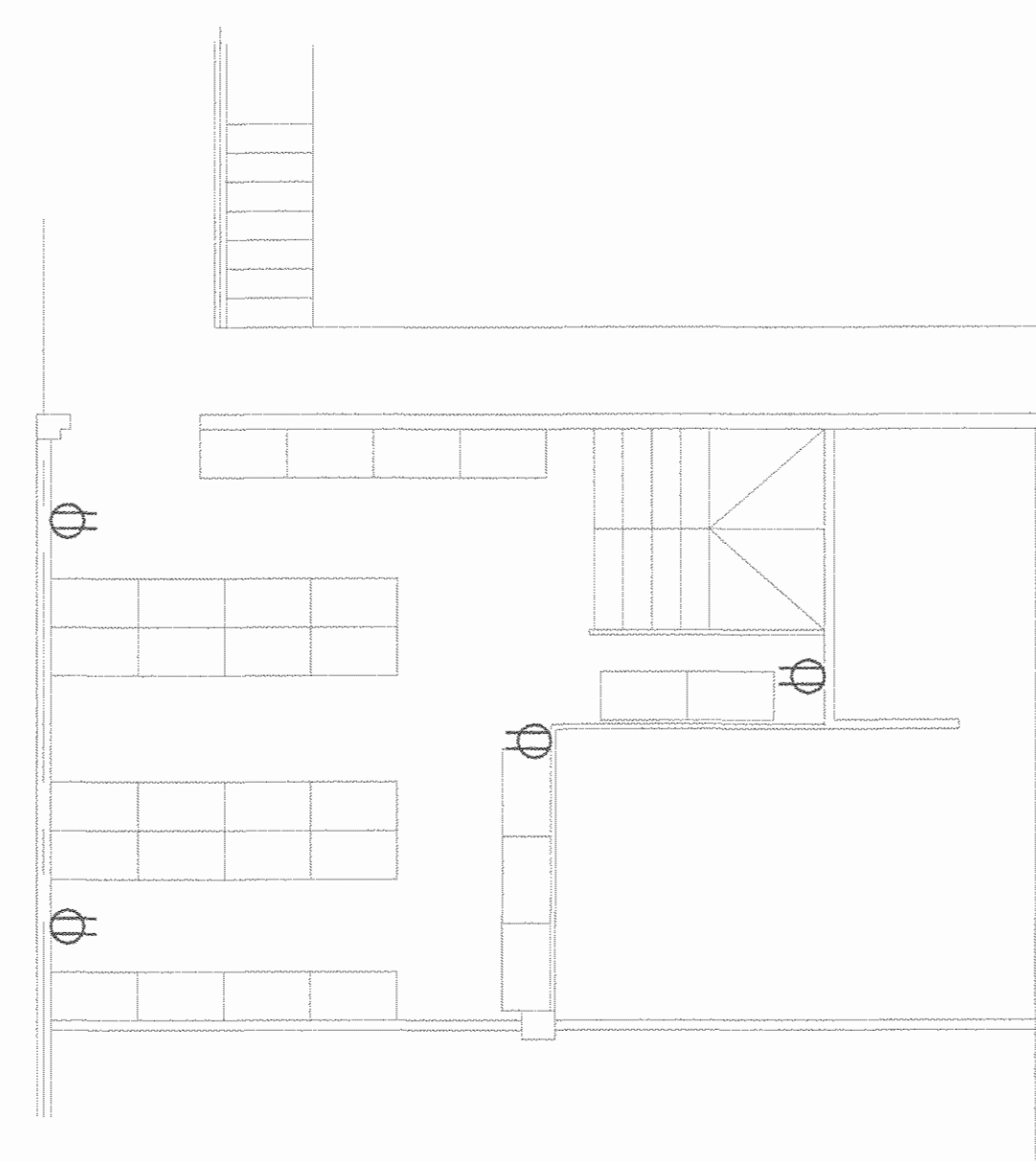
PLANTA ELECTRICA DE ILUMINACION DE PROVEEDURIA SEGUNDO NIVEL
ESCALA 1/75



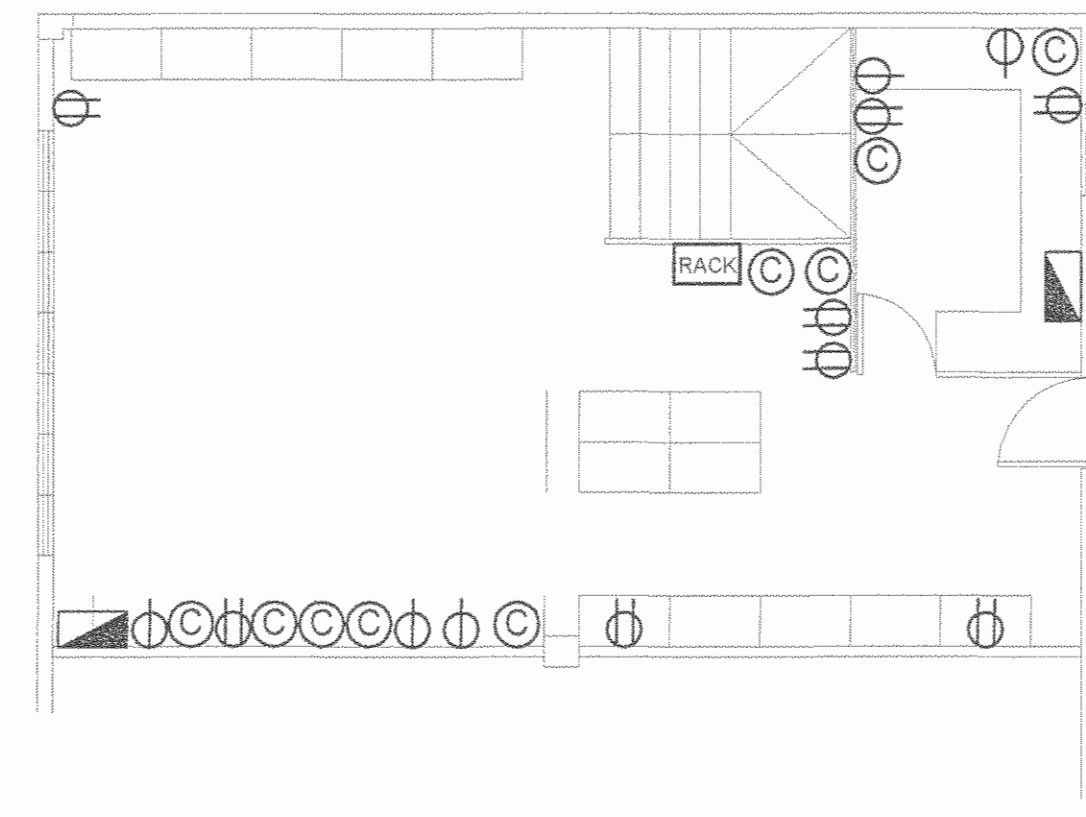
PLANTA ELECTRICA DE ILUMINACION DEL TALLER GENERAL
ESCALA 1/75



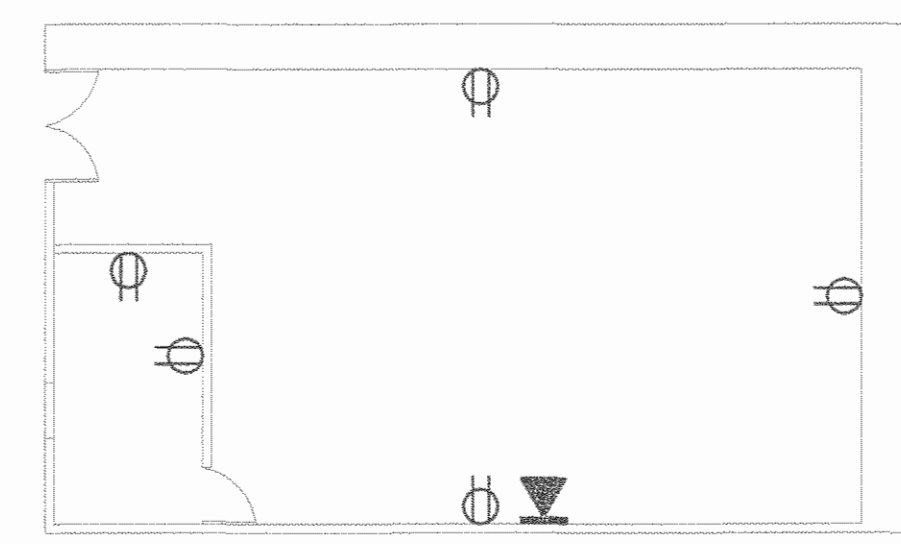
PLANTA ELECTRICA DE ILUMINACION DEL CAMERINO DEL TEATRO FANAL SOBRE PLANTA ALTA DE BODEGA PROVEEDURIA
ESCALA 1/75



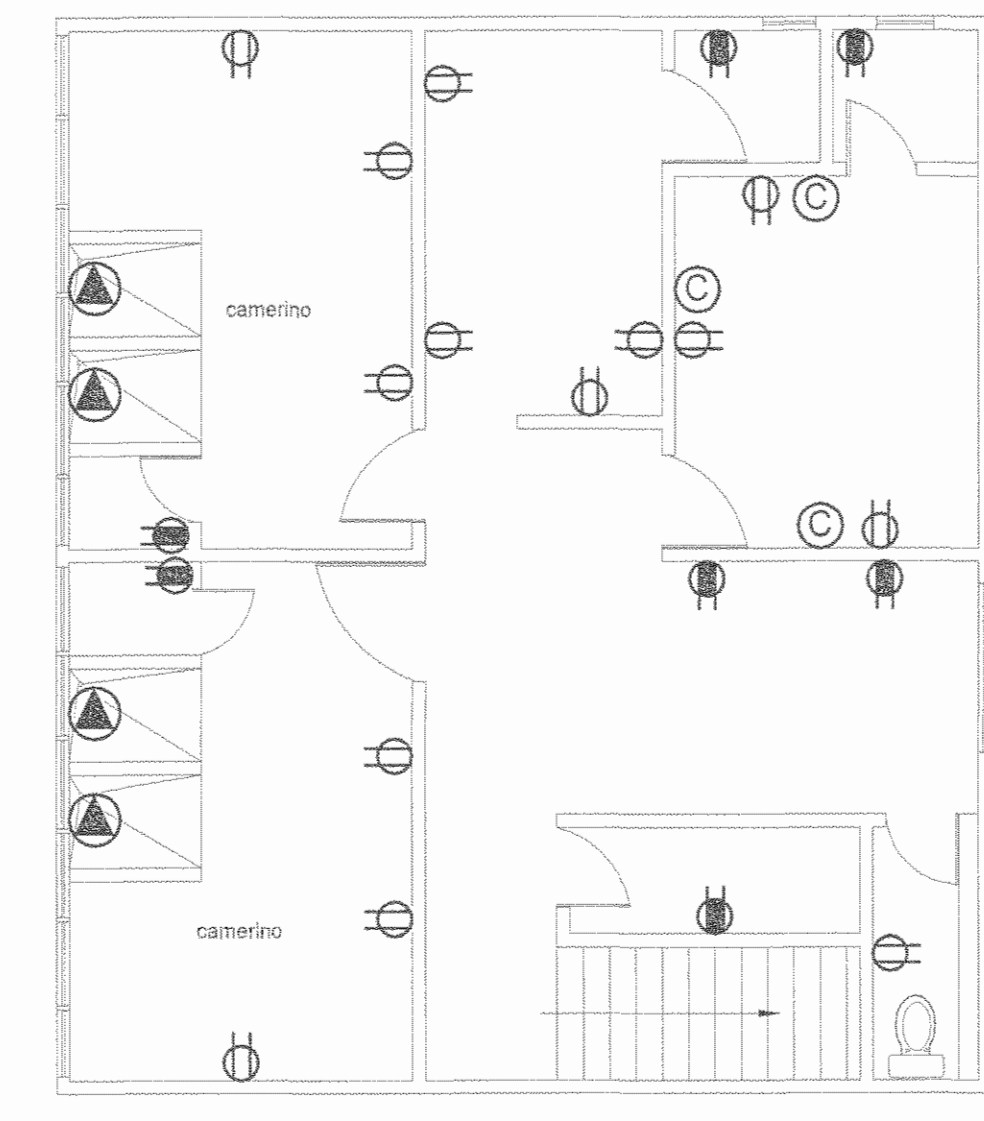
PLANTA ELECTRICA DE TOMACORRIENTES DE PROVEEDURIA PRIMER NIVEL
ESCALA 1/75



PLANTA ELECTRICA DE TOMACORRIENTES DE PROVEEDURIA SEGUNDO NIVEL
ESCALA 1/75



PLANTA ELECTRICA DE TOMACORRIENTES DEL TALLER GENERAL
ESCALA 1/75



PLANTA ELECTRICA DE TOMACORRIENTES DEL CAMERINO DEL TEATRO FANAL SOBRE PLANTA ALTA DE BODEGA PROVEEDURIA
ESCALA 1/75

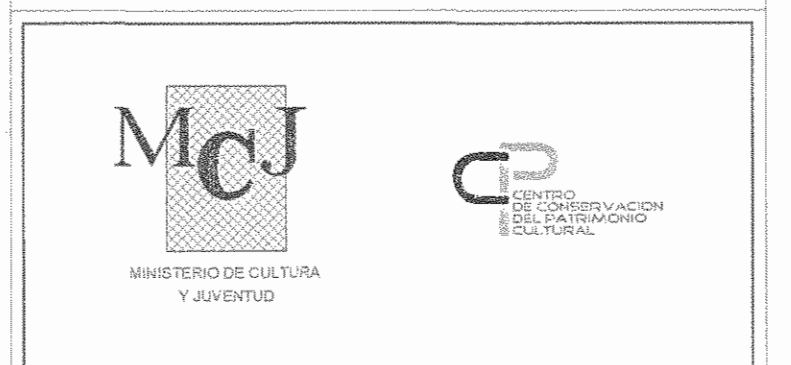
NOTA:
1. EL CONTRATISTA DEBERA DE VERIFICAR LAS MEDIDAS ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS.

SIMBOLOGIA ELECTRICA EXISTENTE					
SIMBOLO	DESCRIPCION	MONTAJE	CARACTERISTICAS		REFERENCIA
			CONS.	VOLTAJE	MODELO
	LAMPARA FLUORESCENTE DE 2 TUBOS DE 1.22m	CIELO			
	REFLECTOR	CIELO O PARED			
	REFLECTOR	PISO			
	LAMPARA INCANDESCENTE	CIELO			
	LAMPARA INCANDESCENTE	PARED			
	POSTE ELECTRICO EXISTENTE	PISO			
	RIELES	CIELO			
	APAGADOR	PARED			
	TOMACORRIENTE DOBLE	PARED			
	TOMACORRIENTE DOBLE A 1.10m SHPT	PARED			
	TOMACORRIENTE	PISO			
	SALIDA ESPECIAL	PARED			
	SALIDA DE TV	PARED			
	SECAMANOS	PARED			
	SALIDA DE COMPUTO	PARED			
	SALIDA DE TELEFONO	PARED			
	SALIDA DE VOZ Y DATOS	PARED			
	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA	PARED			
	TABLERO DE DISTRIBUCION TELEFONICA	PARED			

SELOS C.F.I.A.

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL CENTRO NACIONAL DE LA CULTURA (CENAC)



Utsupra sa
Electromecánica
TEL: 2235-0100
FAX: 2241-0788
C.F.I.A. CC-822531
COR. ELECT. utsupra@supra.com.cr

ING. BRAULIO BORILLA SANCHEZ
ING. DAVID ALFARO MONTERO
ING. JEREMY AGUIRRE LEON
ING. FREDER ANCHUA VARGAS
ING. JOSE AFU ZAMORA

POSEEDOR:
MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
SAN JOSE	SAN JOSE	EL CARMEN

DIBUJO: UTSUPRA S.A.

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
NOMBRE: BRAULIO BORILLA SANCHEZ
FIRMA:
N° REG: IM-8648

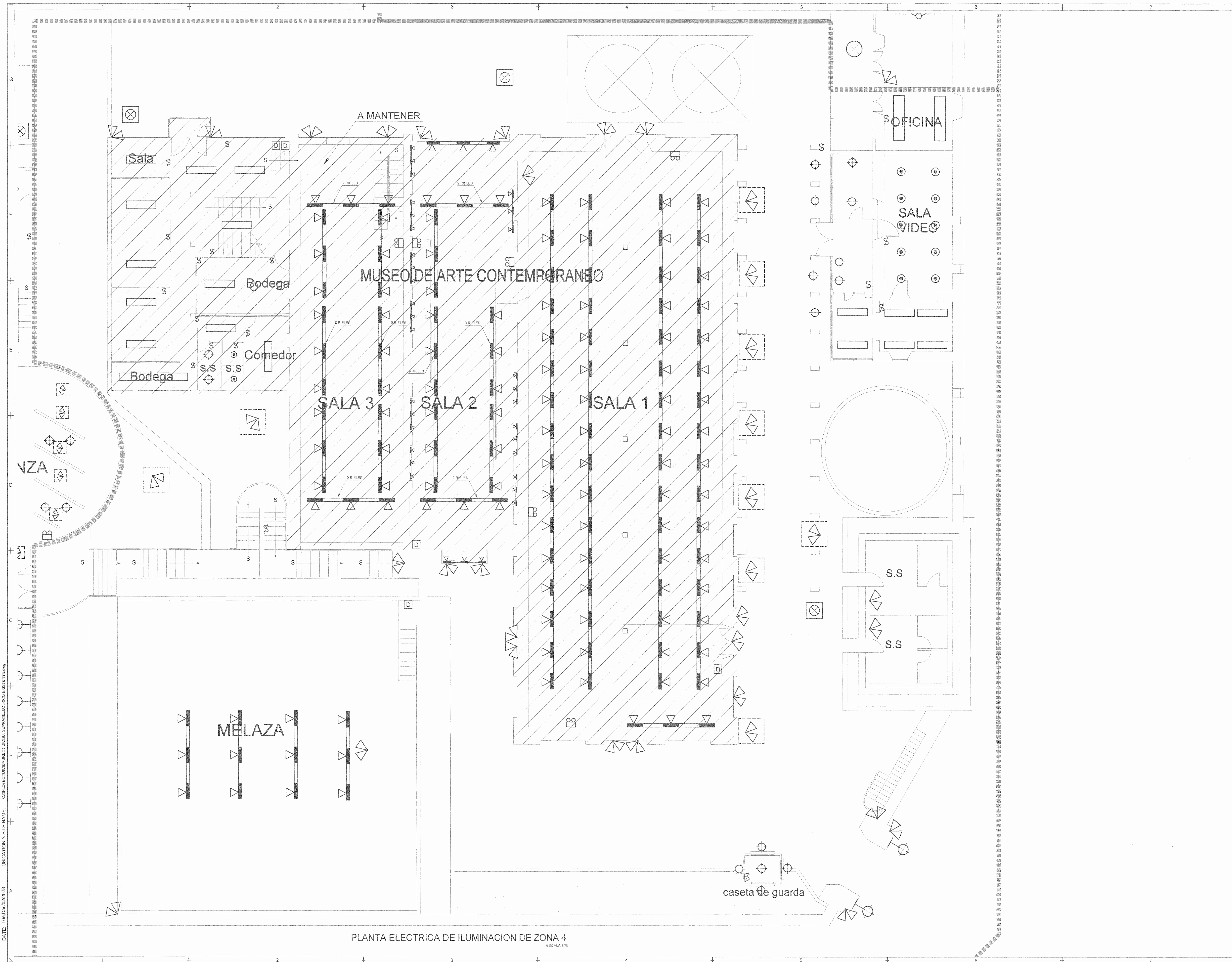
PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:
NOMBRE: BRAULIO BORILLA SANCHEZ
FIRMA:
N° REG: IM-8648

INFORMACION REGISTRO PUBLICO:
PROPIETARIO: UTSUPRA S.A. (C.A.)
N° CATASTRO: 81-00-1003-1001
EST. FOLIO 1003/1 FOLIO 1003 DEL ASIENTO 001

CONTENIDO: CENAC - ZONA 3
PLANTA DE LEVANTAMIENTO ELECTRICO

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2009	E23 23/27

DATE: Thu Dec 02 2009 11:00:00 AM C:\PLOTOS\OBRAS\BIBLIOTECA\UTSUPRA\BIBLIOTECA ELECTRICA EXISTENTE.dwg





PLANTA ELECTRICA DE ILUMINACION DE ZONA 4
ESCALA 1:75

SELOS C.F.I.A.

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL CENTRO NACIONAL DE LA CULTURA (CENAC)

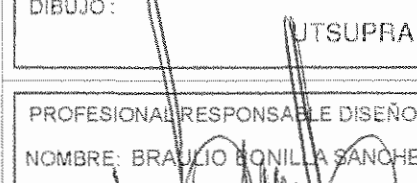
McJ 
MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD


Utsupra sa 
Electromecánica
TEL. 2235-0100 FAX 2241-0768
ING. DAVID ALFARO MONTANO OF. 0214 C.C-022721
ING. JEREMY ABARCA LEON COR. ELECT. utsupra@cebsa.com
ING. FREDER ANCHUA VARGAS
ING. JOSE ANY ZAMBRERA

POSSESOR: MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
SAN JOSE	SAN JOSE	EL CARMEN

DISEÑO: UTSUPRA S.A.

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ
FIRMA:  N° REG: IM-8548

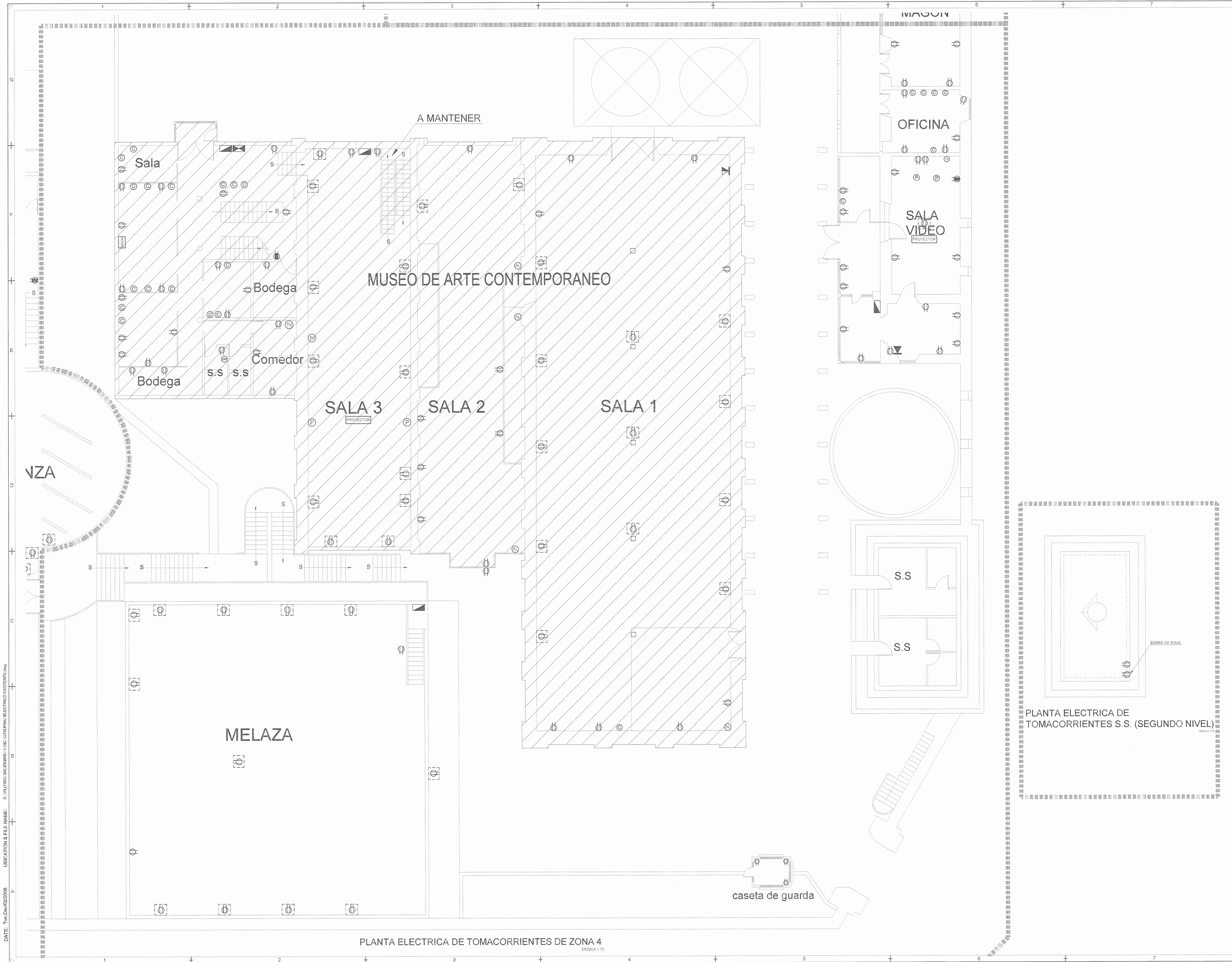
PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ
FIRMA:  N° REG: IM-8548

INFORMACION REGISTRO:
PROPIETARIO: Ministerio de Cultura y Juventud
N° CATASTRO: 51-001080-1049
DIR. FINCA 27531 / TONCO 1023 / POL. 302 / AREA 02 001

CONTENIDO: CENAC-ZONA 4
PLANTA DE LEVANTAMIENTO ELECTRICO

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2005	E27 27/27

UBICATION & FILE NAME: C:\PROYECTOS\ENFERMERIA\ENC\UTSUPRA ELECTRICO EXISTENTE.dwg
 DATE: Tue Dec 13 2005 10:20:03



PLANTA ELECTRICA DE TOMACORRIENTES DE ZONA 4
ESCALA 1:75

PLANTA ELECTRICA DE TOMACORRIENTES S.S. (SEGUNDO NIVEL)

BELLER C.F.I.A.

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO

RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL CENTRO NACIONAL DE LA CULTURA (CENAC)

Utsupra sa
Electromecánica

TEL: 2235-0100
FAX: 2241-0788
C/O: 02-02371
COR. ELECT. utsupra@cecal.org

ING. BRALIO BONILLA SANCHEZ
ING. DAVID ALFARO MONTERO
ING. JORDY ABATO LECHE
ING. FREDER ANCHA VARGAS
ING. JOSE APU ZAMORA

POSSEEDOR: MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
SAN JOSE	SAN JOSE	EL CARMIN

DIBUJO: UTSUPRA S.A.

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
NOMBRE: BRALIO BONILLA SANCHEZ
FIRMA: *[Signature]* N° REG: IM-8648

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:
NOMBRE: BRALIO BONILLA SANCHEZ
FIRMA: *[Signature]* N° REG: IM-8648

INFORMACION REGISTRO PUBLICO
PROYECTANDO: Ministerio de Cultura y Juventud
N° CATASTRAL: 81-000000000
DIA: FINCA (PREDIO) TOMAS 1020 (FOYU 300) (ASIENTO 001)

CONTENIDO: CENAC-ZONA 4

PLANTA DE LEVANTAMIENTO ELECTRICO

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2008	E25 25/27

LIBRACION & FILE NAME: C:\PROYECTOS\UNICEMPRE\11\DIC\UTSUPRA\ELECTRICO\EXISTENTE.dwg
DATE: Tue Dec 02 2008



PLANTA ELECTRICA DE ILUMINACION DE SOTANO ACERVO DEL MUSEO

ESCALA 1/75

PLANTA ELECTRICA DE ILUMINACION DE SALA DE CONFERENCIAS MUSEO (PRIMER NIVEL)

ESCALA 1/75

PLANTA ELECTRICA DE ILUMINACION DEL MUSEO (SEGUNDO NIVEL)

ESCALA 1/75

PLANTA ELECTRICA DE ILUMINACION DE SOTANO ACERVO DEL MUSEO

ESCALA 1/75

PLANTA ELECTRICA DE ILUMINACION DE SALA DE CONFERENCIAS MUSEO (PRIMER NIVEL)

ESCALA 1/75

PLANTA ELECTRICA DE ILUMINACION DEL MUSEO (SEGUNDO NIVEL)

ESCALA 1/75

SELLOS C.F.A.A.

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL CENTRO NACIONAL DE LA CULTURA (CENAC)



Utsupra sa
Electromecánica
TEL: 2233-0108
FAX: 2241-0788
C/O: CC-02575
COR. ELECT. utsupra@cebsa.com

ING. BRAULIO BONILLA SANCHEZ
ING. DAVID ALFARO MONTERO
ING. JEREMY ADEARCA LEON
ING. FREDER ANCHA VARGAS
ING. JOSE APU ZAMORA

POSEEDOR: MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
SAN JOSE	SAN JOSE	EL CARMEN

DIBUJO: UTSUPRA S.A.

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ N° REG: IMI-8546
FIRMA: *[Signature]*

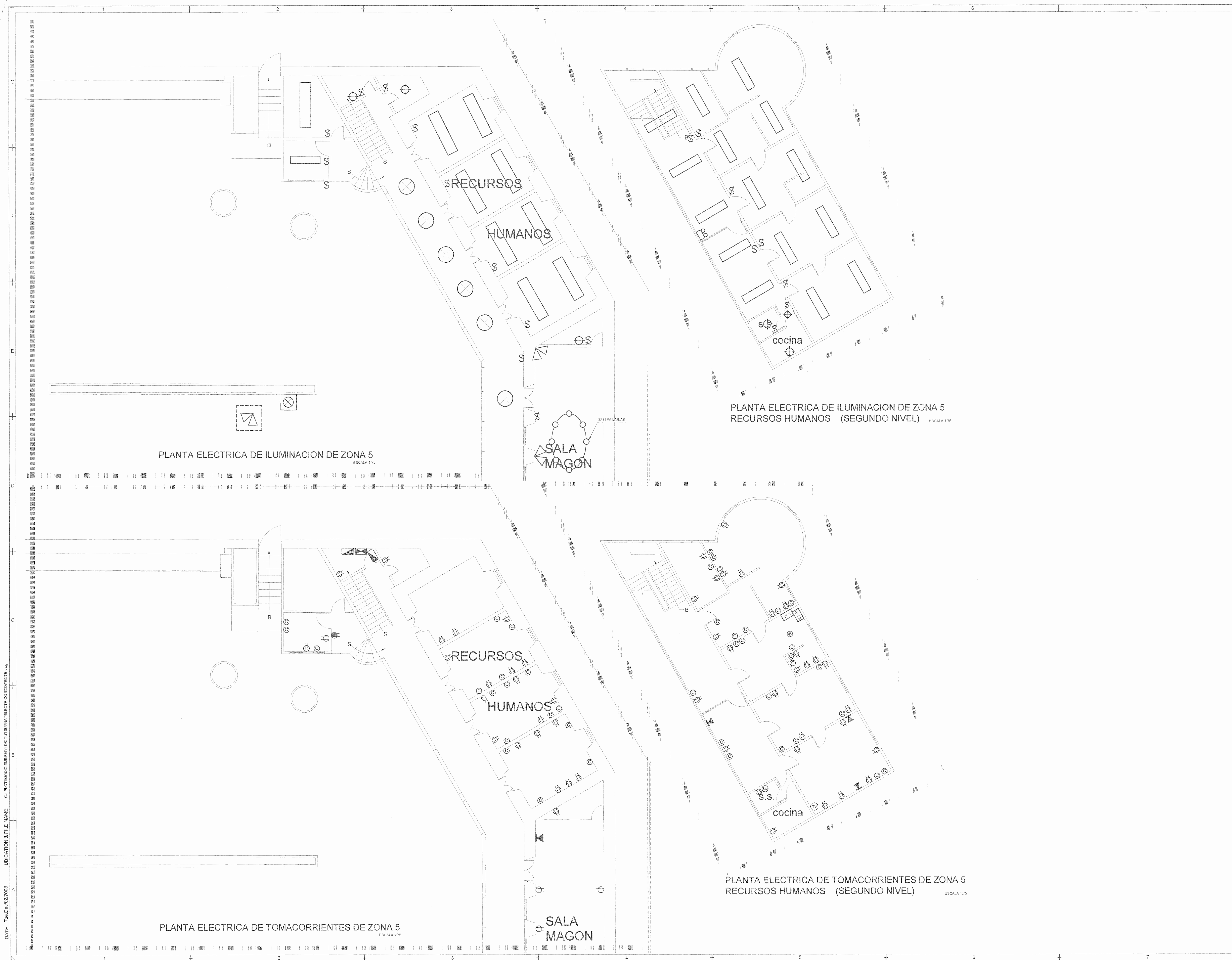
PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ N° REG: IMI-8546
FIRMA: *[Signature]*

INFORMACION REGISTRO DIBUJO:
PROPIETARIO: Ministerio de Cultura y Juventud
N° CATASTRAL: 01449468-001
ETA: ANCHA 01561 / TOMO 1025 / FOLIO 0357 / AREA: 001

CONTENIDO: CENAC - ZONA 4
PLANTA DE LEVANTAMIENTO ELECTRICO

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2009	E26 26/27

DATE: Thu Dec 10 2009 10:22:08 AM
 UBICATION & FILE NAME: C:\PLOTOS\DIC\BIBLIOTECA\LIBRERIA\ELECTRICO\EXISTENTE.dwg



PLANTA ELECTRICA DE ILUMINACION DE ZONA 5
ESCALA 1:75

PLANTA ELECTRICA DE ILUMINACION DE ZONA 5
RECURSOS HUMANOS (SEGUNDO NIVEL) ESCALA 1:75

PLANTA ELECTRICA DE TOMACORRIENTES DE ZONA 5
ESCALA 1:75

PLANTA ELECTRICA DE TOMACORRIENTES DE ZONA 5
RECURSOS HUMANOS (SEGUNDO NIVEL) ESCALA 1:75

SELLOS CFIA

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL CENTRO NACIONAL DE LA CULTURA (CENAC)



Utsupra sa Electromecánica
TEL: 2235-0100 FAX: 2241-0108
ING. DAVID ALFARO MONTERO CC-02575
ING. JEREMY ABARCA LEON
ING. FREDER ANDRÉS VARGAS
ING. JOSÉ APU ZAMORA

POSEEDOR: MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
SAN JOSE	SAN JOSE	EL CARMEN

DIBUJO: UTSUPRA S.A.

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ
FIRMA: *[Signature]* N° REG: IM-9548

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ
FIRMA: *[Signature]* N° REG: IM-9548

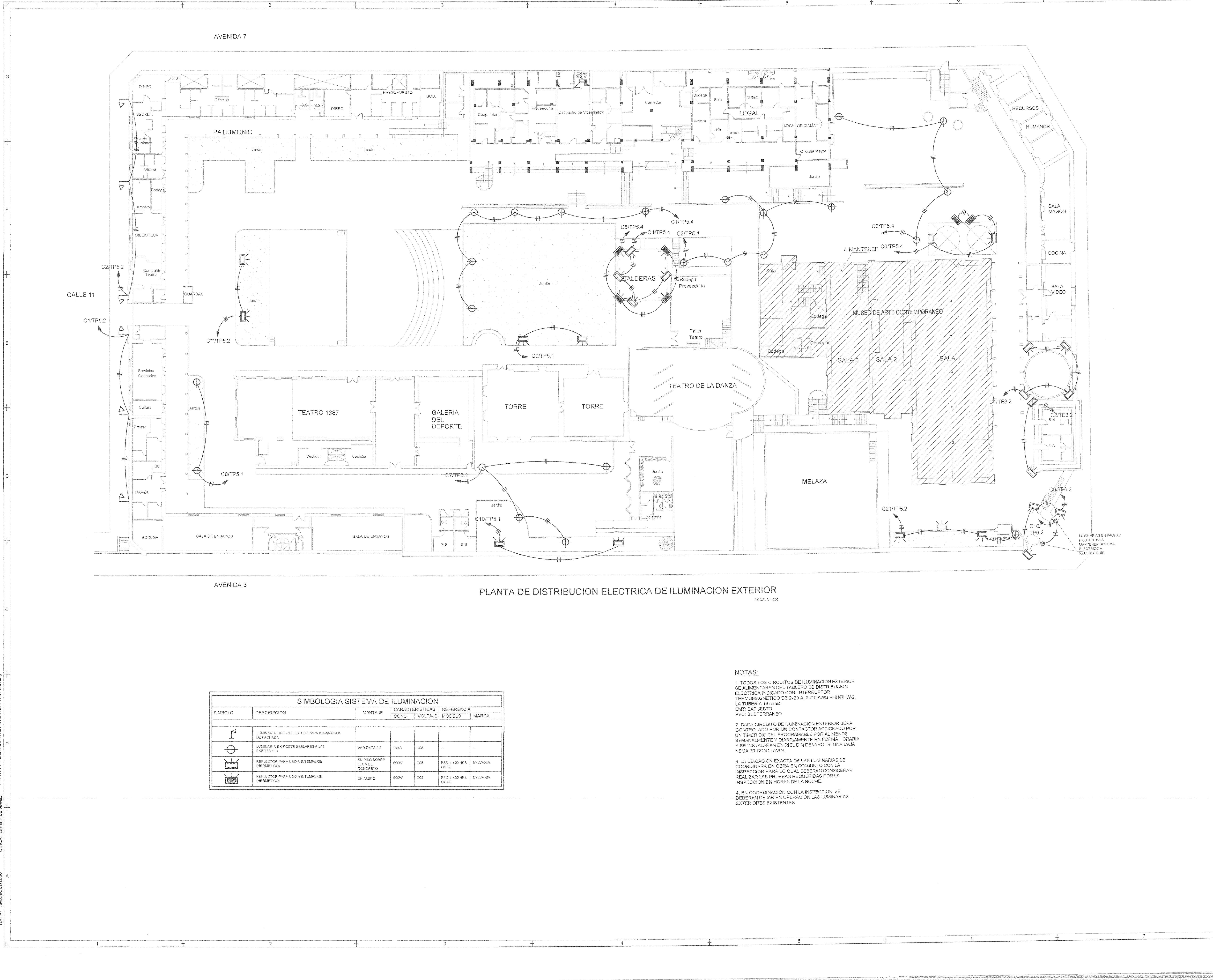
INFORMACION REGISTRO PUBLICO
PROPIETARIO: Ministerio de Cultura y Juventud
N° CATASTRO: 84-00-9933-1980
ESTR.: INGENIERIA ELECTROTECNICA (INGENIERIA EN ELECTRICIDAD)

CONTENIDO: CENAC-ZONA 4

PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE AREA DE MUSEO

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2006	E27 27/27

DATE: Tue, Dec 02 2006 UBICATION & FILE NAME: C:\PROYECTOS\DECEMBRE11\DC\UTSUPRA\ELECTRICO\SEGUNDO NIVEL.dwg



PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE ILUMINACION EXTERIOR

ESCALA 1:200

SIMBOLOGIA SISTEMA DE ILUMINACION						
SIMBOLO	DESCRIPCION	MONTAJE	CARACTERISTICAS		REFERENCIA	
			CONS.	VOLTAJE	MODELO	MARCA
	LUMINARIA TIPO REFLECTOR PARA ILUMINACION DE FACHADA					
	LUMINARIA EN POSTE SIMILARES A LAS EXISTENTES	VER DETALLE	150W	208	-	-
	REFLECTOR PARA USO A TEMPERIE (HERMETICO)	EN PISO SOBRE LEGS DE CONCRETO	500W	208	FED-1-400 HPS CIJAD.	SYLVANIA
	REFLECTOR PARA USO A TEMPERIE (HERMETICO)	EN ALERO	800W	208	FED-1-400 HPS CIJAD.	SYLVANIA

NOTAS:

1. TODOS LOS CIRCUITOS DE ILUMINACION EXTERIOR SE ALIMENTARAN DEL TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA INDICADO CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20 A, 3 #10 AWG RH/RHW-2, LA TUBERIA 19 mm Ø, ENT. EXPUESTO PVC; SUBTERRANEO
2. CADA CIRCUITO DE ILUMINACION EXTERIOR SERA CONTROLADO POR UN CONTACTOR ACCIONADO POR UN TIMER DIGITAL PROGRAMABLE POR AL MENOS SEMANALMENTE Y DIARIAMENTE EN FORMA HORARIA Y SE INSTALARAN EN RIEL DIN DENTRO DE UNA CAJA NEMA 3R CON LLAVIN.
3. LA UBICACION EXACTA DE LAS LUMINARIAS SE COORDINARA EN OBRA EN CONJUNTO CON LA INSPECCION PARA LO CUAL DEBERAN CONSIDERAR REALIZAR LAS PRUEBAS REQUERIDAS POR LA INSPECCION EN HORAS DE LA NOCHE.
4. EN COORDINACION CON LA INSPECCION, SE DEBERAN DEJAR EN OPERACION LAS LUMINARIAS EXTERIORES EXISTENTES

RECCOS C.P.I.A.

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:

RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL CENTRO NACIONAL DE LA CULTURA (CENAC)

McJ **CP**
IMPRESOR DE CULTURA Y JUVENTUD CONSERVACION Y RESTAURACION

Utsupra sa Electromecánica
 TEL: 2235-0100 FAX: 2241-0758
 C.F.A. SAN JOSE CC-02579
 COR. ELECT. utsupra@ce.com

ING. BRAYLID BORBILA SANCHEZ
 ING. DAVID ALFARO MONTERO
 ING. JEREMY ABARCA LEON
 ING. FREDY ANCHUA VARGAS
 ING. JOSE APU ZAMBORA

PROYECTOR: MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
SAN JOSE	SAN JOSE	EL CARMEN

DEBIDO: **UTSUPRA S.A.**

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
 NOMBRE: BRAYLID BORBILA SANCHEZ N° REG: IM-8648
 FIRMA:

PROFESIONAL RESPONSABLE INSPECCION TECNICA:
 NOMBRE: BRAYLID BORBILA SANCHEZ N° REG: IM-8648
 FIRMA:

INFORMACION REGISTRO PUBLICO
 PROPIETARIO: Ministerio de Cultura y Juventud
 N° CATASTRAL: 844048000000000
 LOTA: 1000/1000/1000/1000/1000/1000/1000/1000/1000/1000

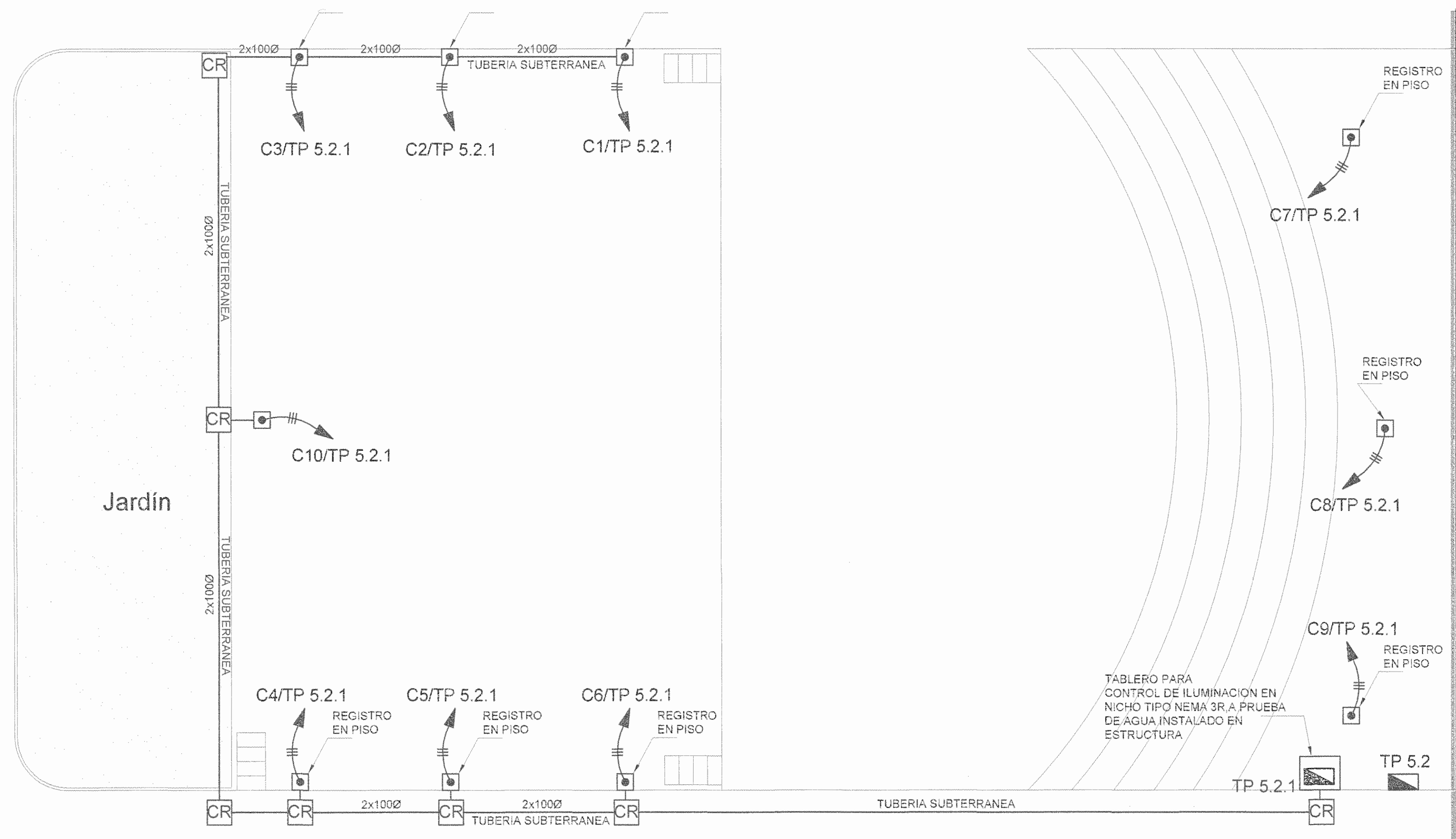
CONTENIDO: CENAC

PLANTA DE CONJUNTO ELECTRICO DE ILUMINACION EXTERIOR

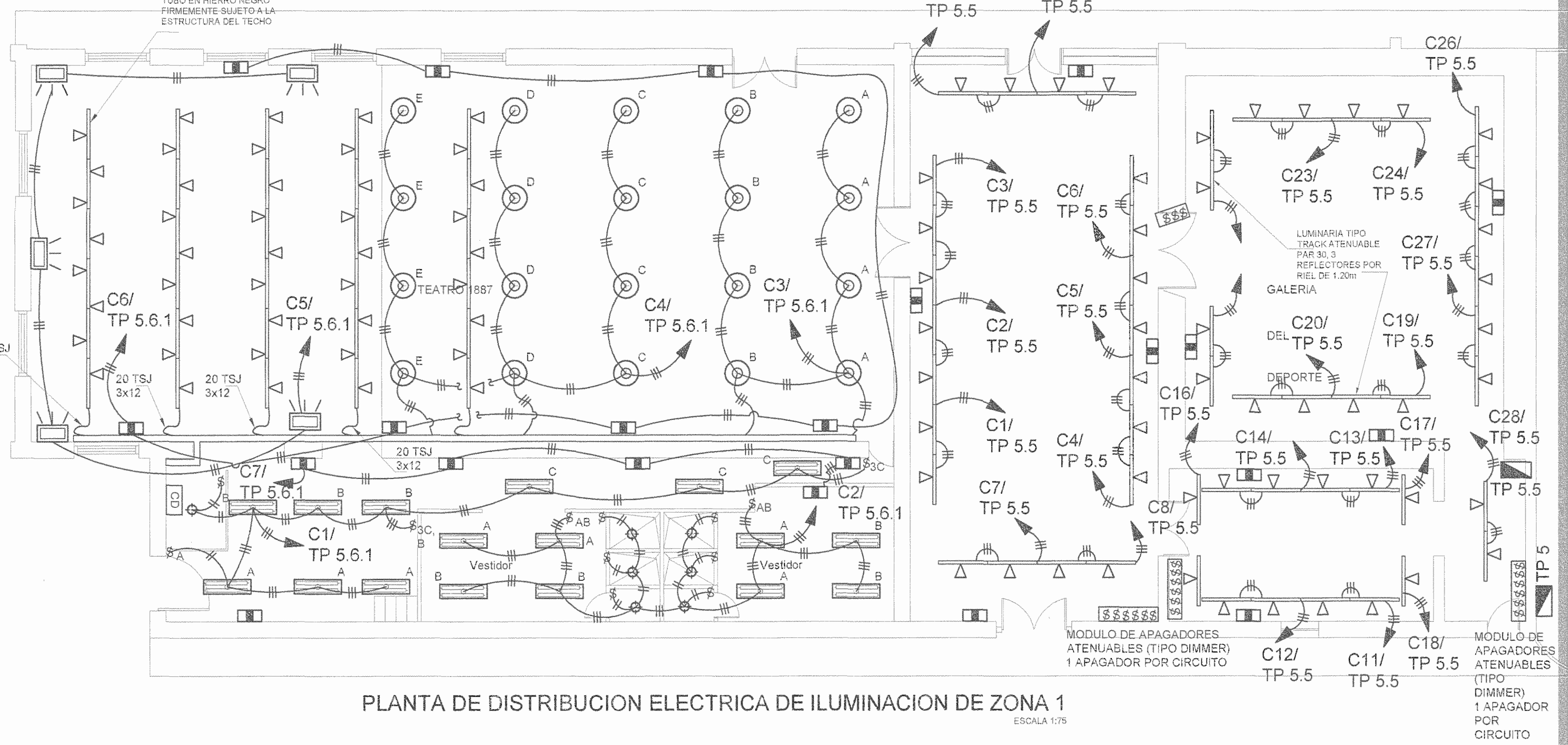
ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2008	E3 03/27

DATE: Tue, Dec 02 2008 LOCATION & FILE NAME: C:\PROYECTOS\DIAGRAMAS\1.DWG\UTSUPRA_ELECTRICO.DWG

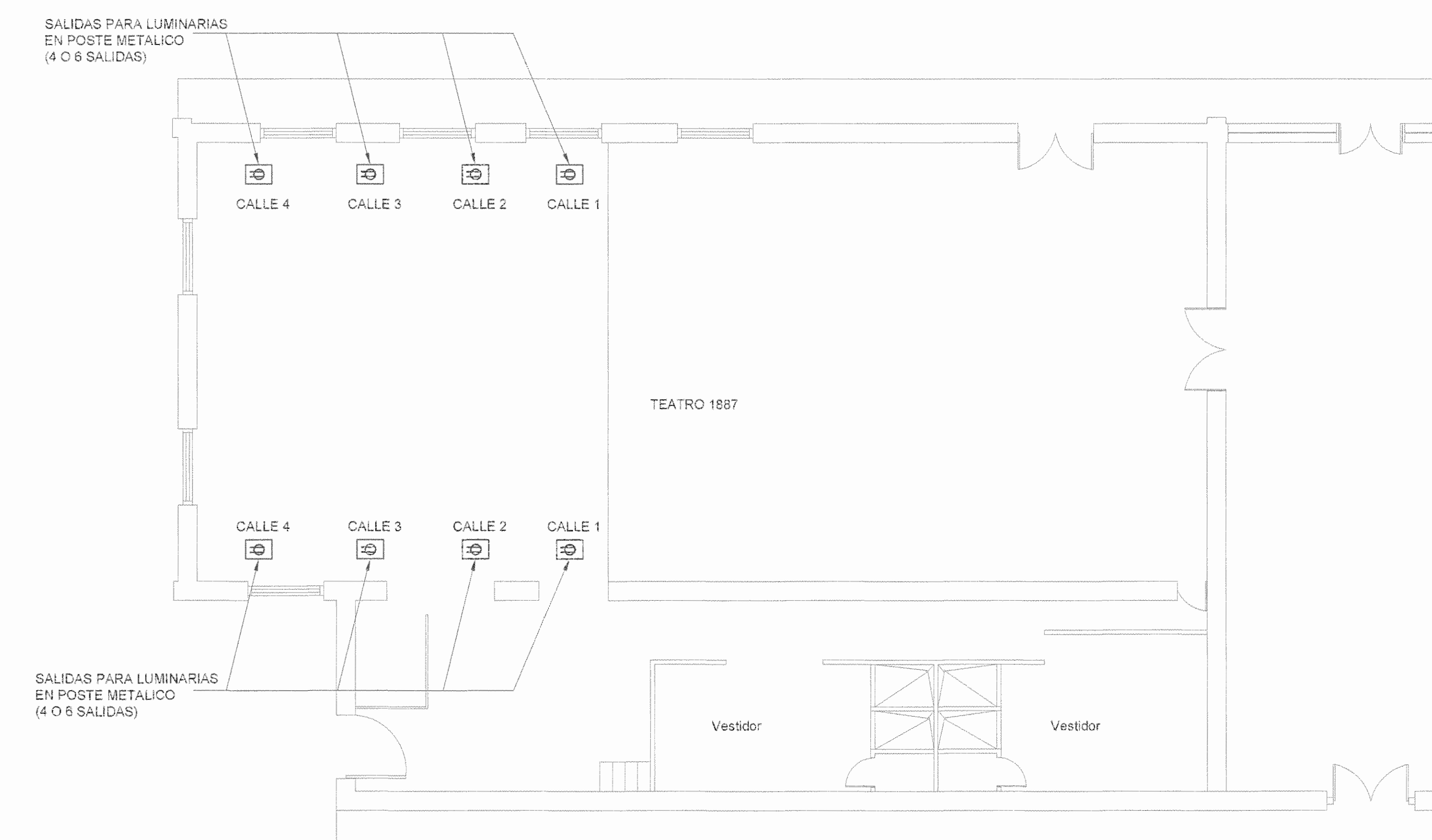
UBICATION & FILE NAME: C:\P\OTEC\DI\BIBRE\1.DOC\UTSUPRA.ELECTRICO.DWG DATE: Tue, Dec 02/2008



NOTA:
LOS APAGADOS DE LAS LUMINARIAS
UBICADAS SOBRE LA ZONA DE BUTACAS
ESTARAN UBICADAS EN LA CABINA DE
CONTROL Y DEL TIPO ATENUABLE



PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE ILUMINACION DE ZONA 1
ESCALA 1:75



PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE ILUMINACION DE ZONA 1
EN PISO
ESCALA 1:75

RELLOR: C.F.I.A.

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL CENTRO NACIONAL DE LA CULTURA (CENAC)

McJ **UTSUPRA**
INGENIEROS DE CULTURA Y JUVENUD

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL CENTRO NACIONAL DE LA CULTURA (CENAC)

McJ **UTSUPRA**
INGENIEROS DE CULTURA Y JUVENUD

Utsupra sa
Electromecánica
TEL: 2235-0105 FAX: 2241-0768
C.F.I.A. CC-02575
COR. ELECT. Utsupra@cecr.cr

ING. BRAULIO BONILLA SANCHEZ
ING. DAVID ALFARO MONTERO
ING. JESSEMY ABBARCA LEON
ING. FREDER ANCHA VARGAS
ING. JOSE AFU ZAMORA

POSSEEDOR: MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
SAN JOSE	SAN JOSE	EL CARMEN

DIBUJO: UTSUPRA S.A.

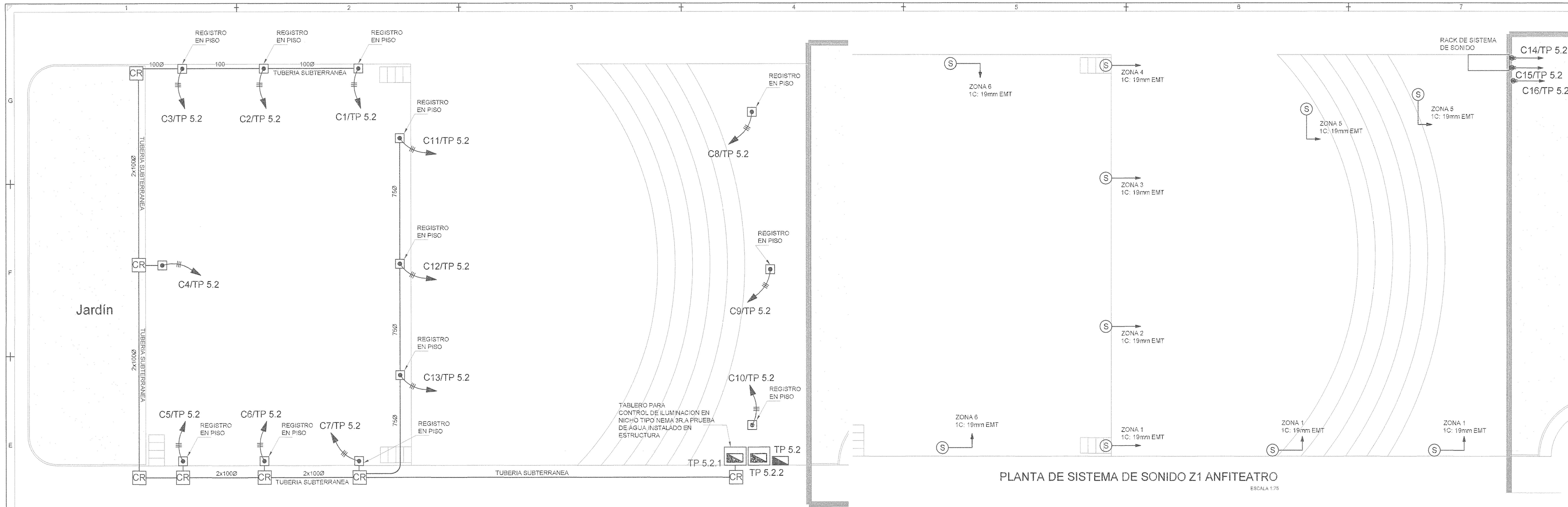
PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ
FIRMA: *[Signature]* N° REG: IM-8546

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ
FIRMA: *[Signature]* N° REG: IM-8546

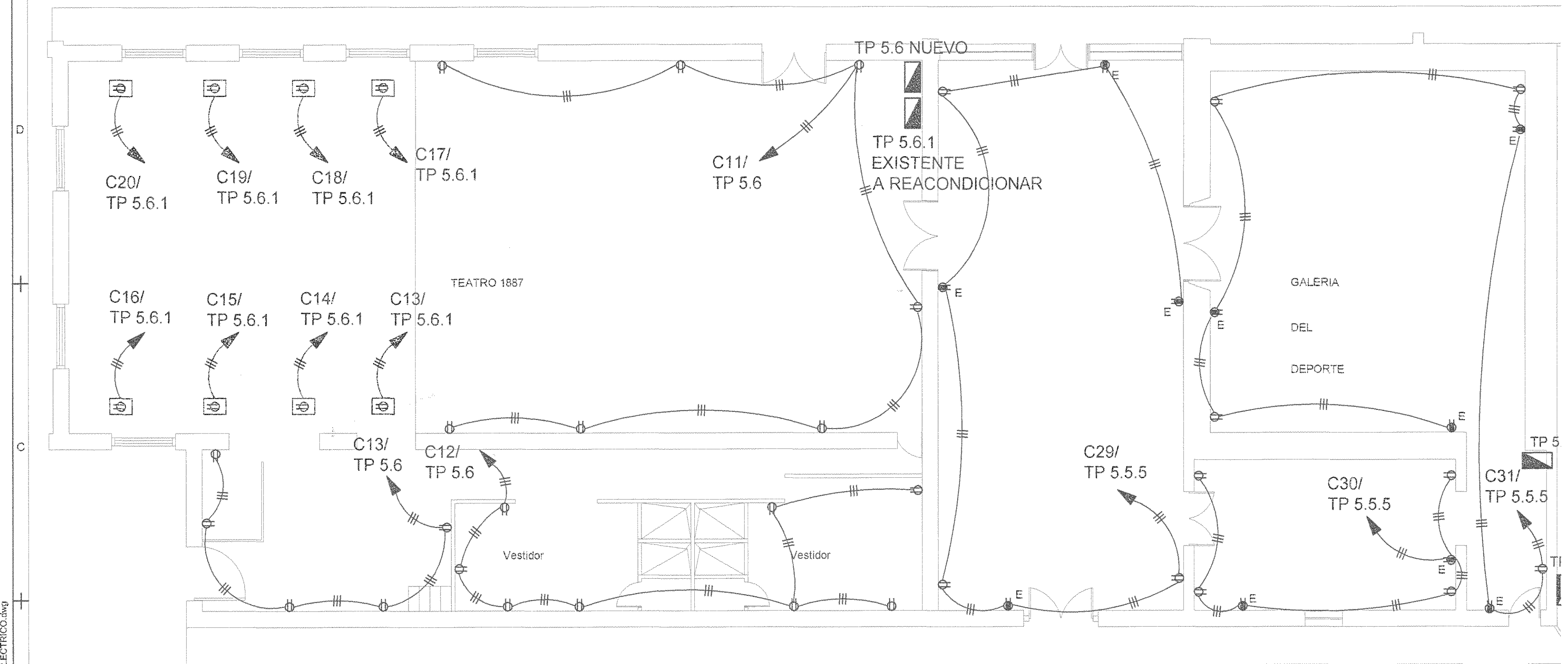
INFORMACION REGISTRO PUBLICO
PROPIETARIO: Ministerio de Cultura y Juventud
N° CATASTRO: 62-019533-1992
LIT. - fecha: 07/01/1998 - 07/01/2001 - FOLIO 201-448701/0189

CONTENIDO: CENAC-ZONA 1 (TEATRO 1887, GALERIA DEL DEPORTE Y ANFITeatRO)
PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE ILUMINACION

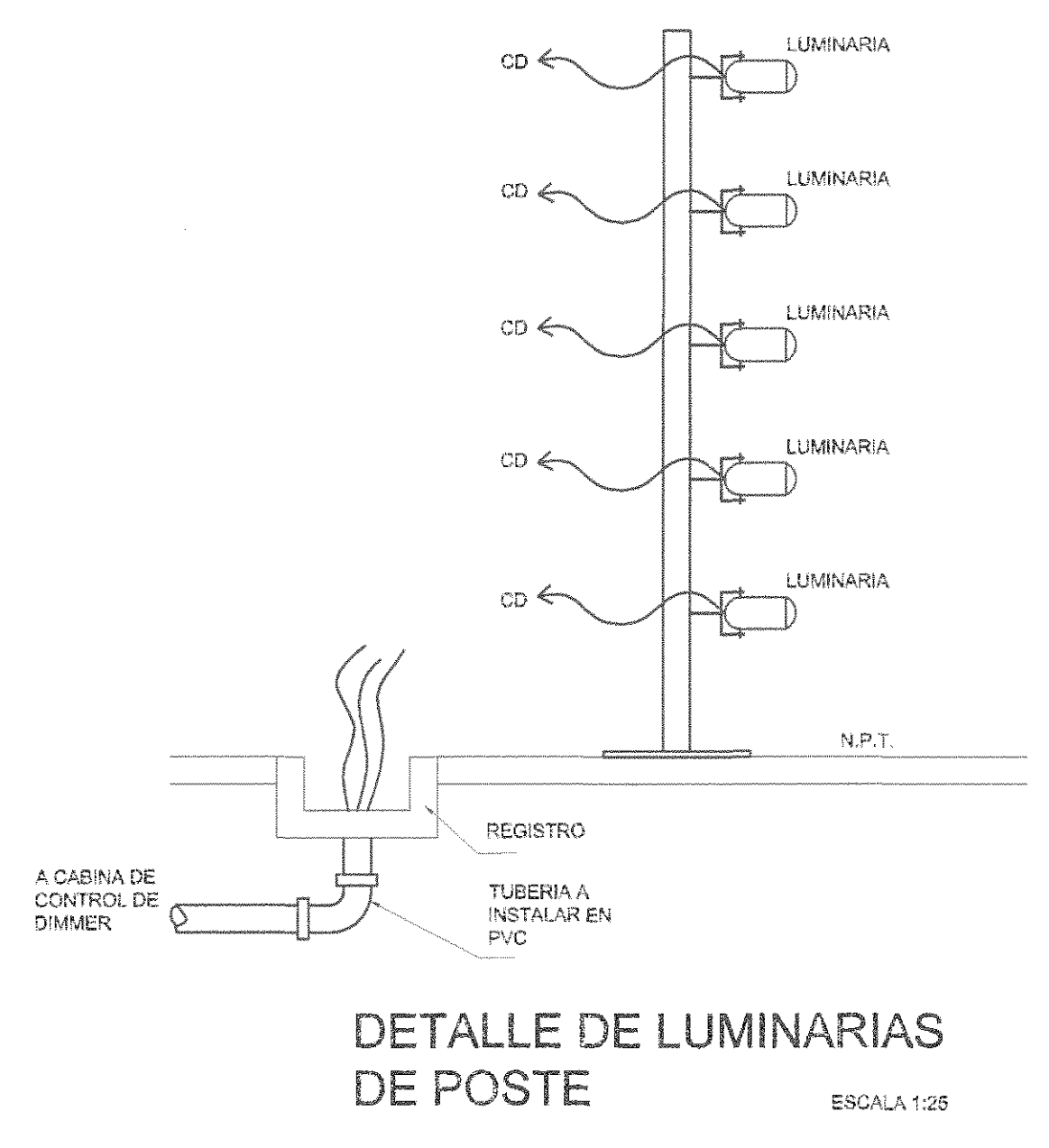
ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2008	E4 04/27



PLANTA DE SISTEMA DE SONIDO Z1 ANFITEATRO
ESCALA 1/75



PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TOMACORRIENTES DE ZONA 1
ESCALA 1/75



DETALLE DE LUMINARIAS DE POSTE
ESCALA 1/25

SELLOR C.F.I.A.

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL CENTRO NACIONAL DE LA CULTURA (CENAC)

MICJ
MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

UTSUPRA S.A.
Electromecánica
TEL: 2235-0100 FAX: 2231-0100
COR. ELECT. utsupra@ut supra.com.ec

ING. BRAULIO BONILLA SANCHEZ
ING. DAVID ALFARO MONTORO
ING. JEREMY ABARCA LEON
ING. FREDER ANCHUA VARGAS
ING. JOSE API ZAMORA

PROPIETARIO: MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
SAN JOSE	SAN JOSE	EL CARMEN

DIBUJADO: UTSUPRA S.A.

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ N° REG. IMI-5945
FIRMA: [Firma]

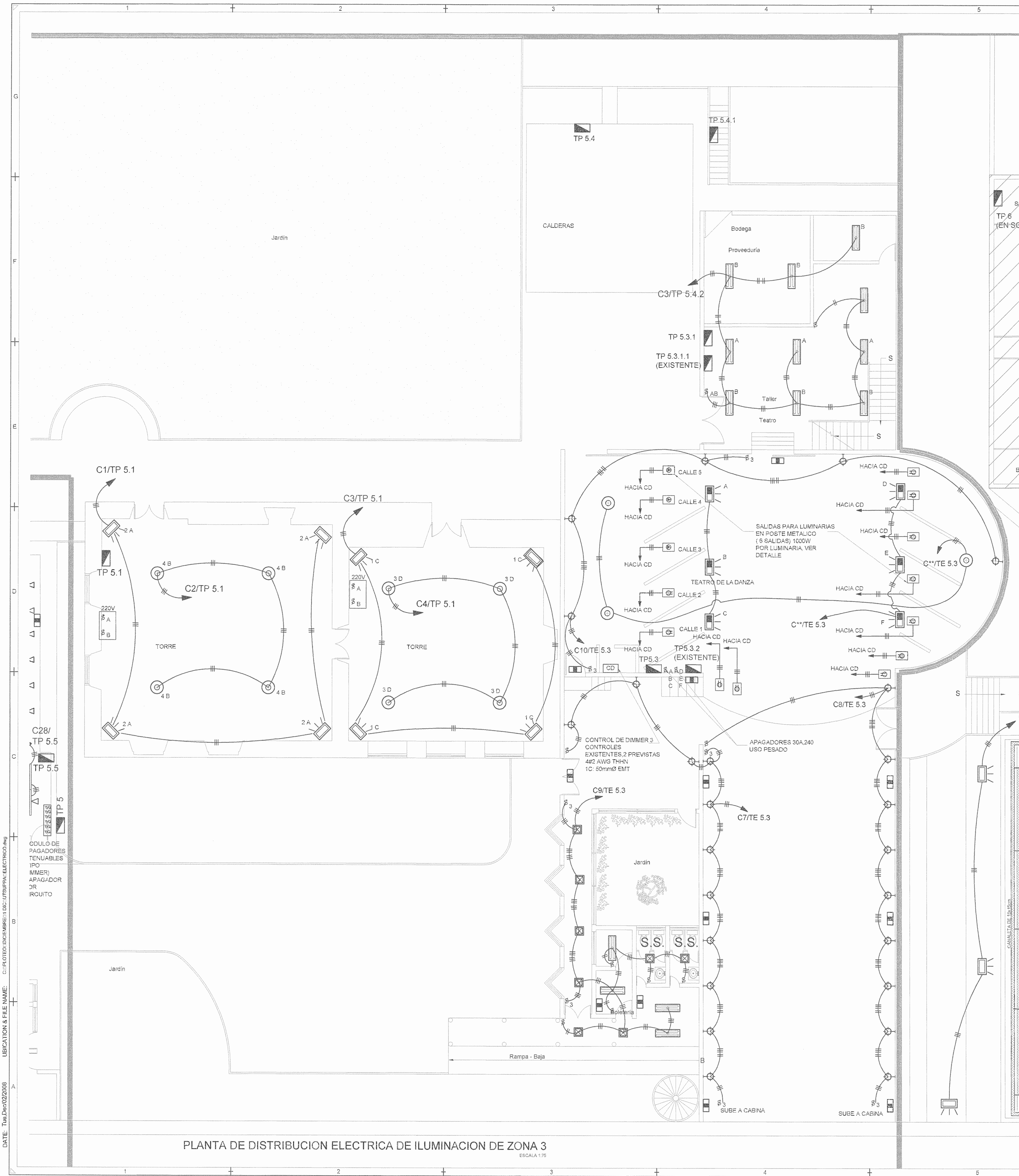
PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ N° REG. IMI-5945
FIRMA: [Firma]

INFORMACION REGISTRAL:
PROPIETARIO: MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD
N° CATASTRAL: 634016688-1049
STCA: FINCA-012811-7050-1000-1000-000-000-000

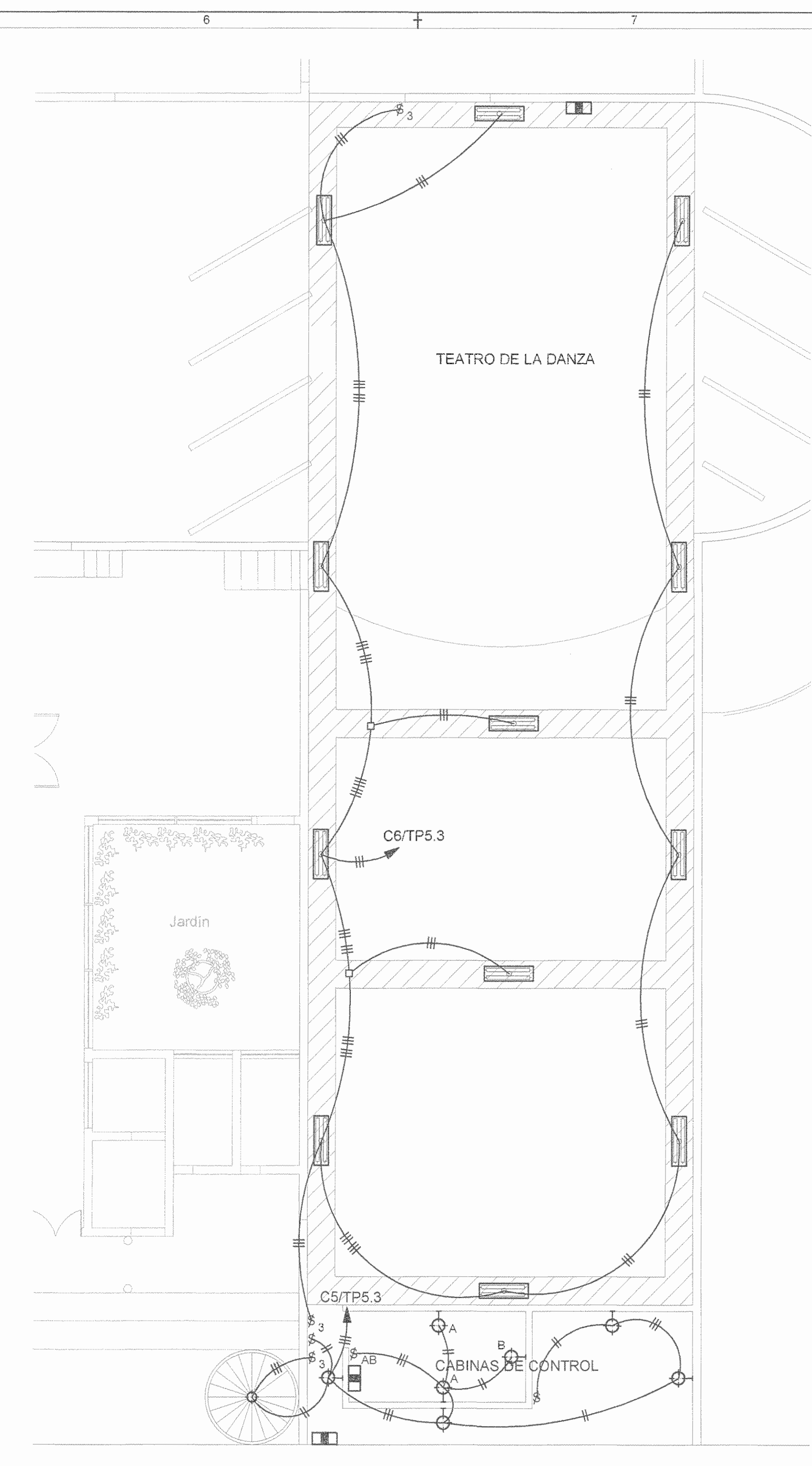
CONTENIDO: CENAC ZONA 1 (TEATRO 1887, GALERIA DEL DEPORTE Y ANFITEATRO)
PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE TOMACORRIENTES Y SONIDOS

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2008	E5 05/27

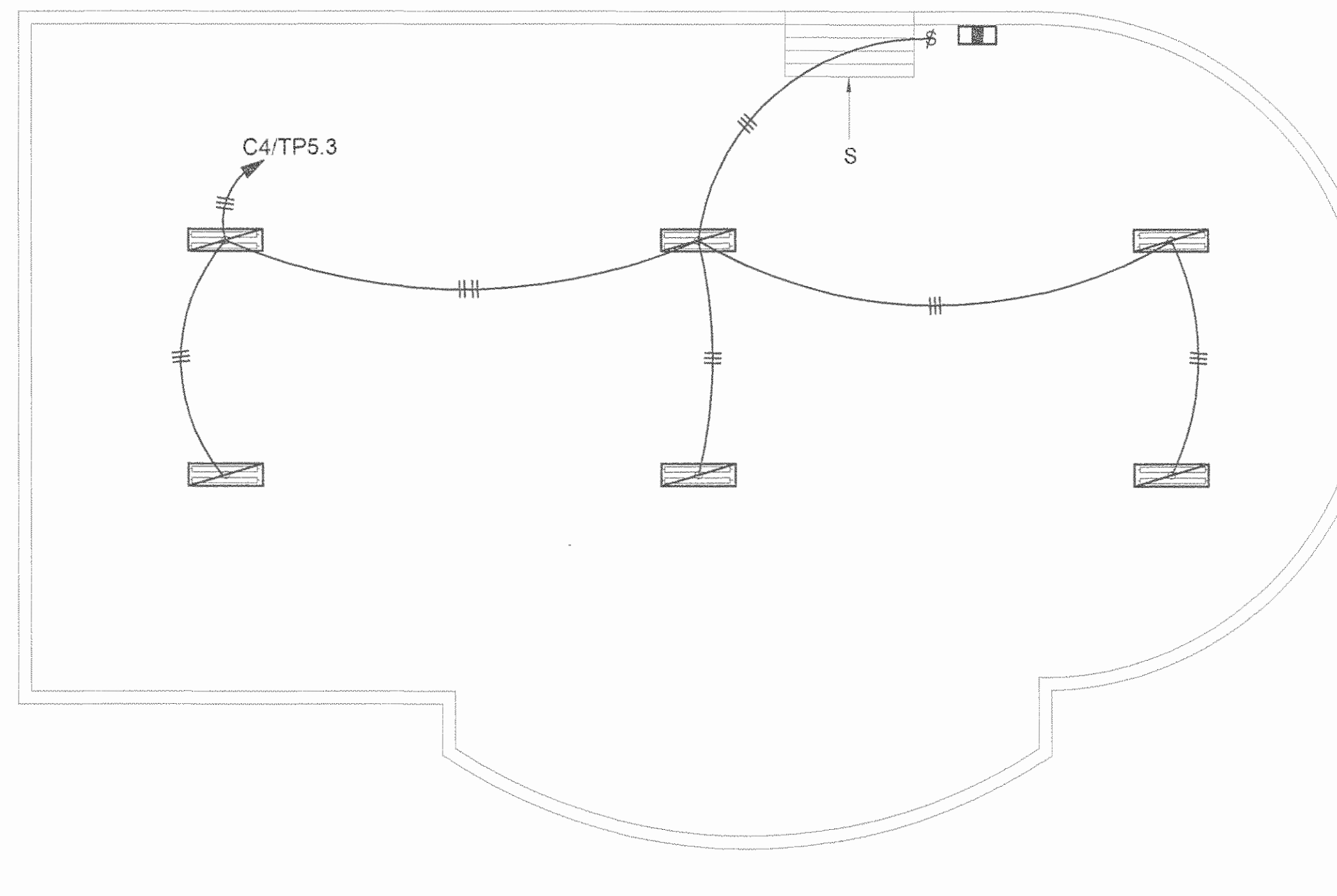
UBICATION & FILE NAME: C:\FOTODOCUMENTOS\UTSUPRA\ELECTRICO\A01 DATE: Tue Dec 02 2008



PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE ILUMINACION DE ZONA 3
ESCALA 1:75



PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE ILUMINACION DE PASARELA DE TEATRO DE LA DANZA
ESCALA 1:75



PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE ILUMINACION SOTANO DEL ESCENARIO DE TEATRO DE LA DANZA
ESCALA 1:75

SEALLO C.F.I.A.

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL CENTRO NACIONAL DE LA CULTURA (CENAC)

ING. BRAULIO BONILLA SANCHEZ
 ING. DAVID ALFARO MONTERO
 ING. JEREMY IBARRA LEON
 ING. FREDER ANCHIA VARGAS
 ING. JOSE APU ZAMORA

POSSEEDOR: MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

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

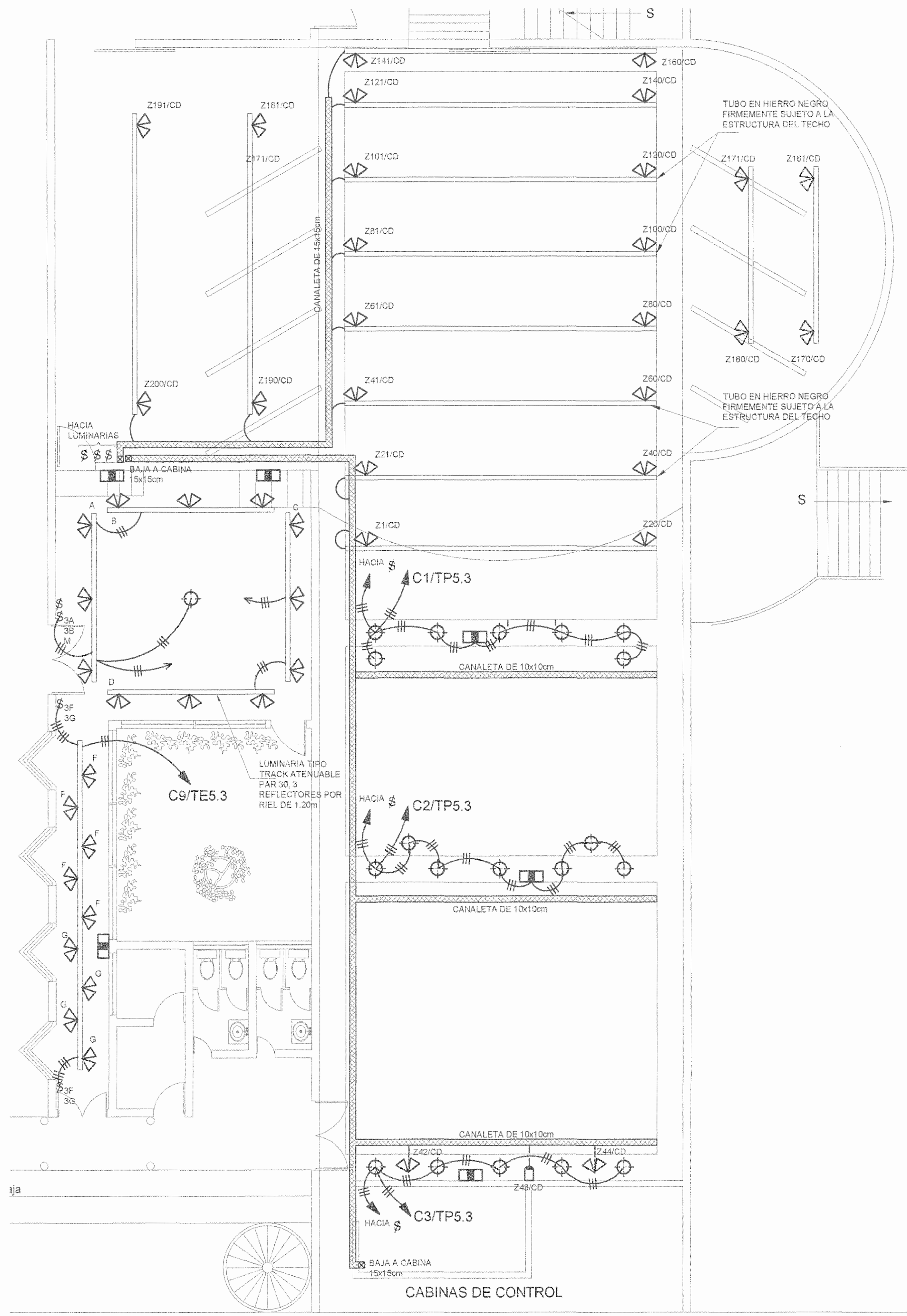
DIBUJO: UTSUPRA S.A.
 PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
 NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ
 FIRMA: [Firma] N° REG: IMI-5949
 PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:
 NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ
 FIRMA: [Firma] N° REG: IMI-5949

INFORMACION REGISTRO PUBLICO:
 PROYECTANDO: Ministerio de Cultura y Juventud
 N° CATASTRO: 41-06-0000-0049
 EST. FINCA 07851 / TOMO 1050 / FOLIO 0551 / ARBUSTO 050

CONTENIDO: CENAC - ZONA 3
PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE ILUMINACION PRIMER NIVEL - PASARELA Y SOTANO TEATRO

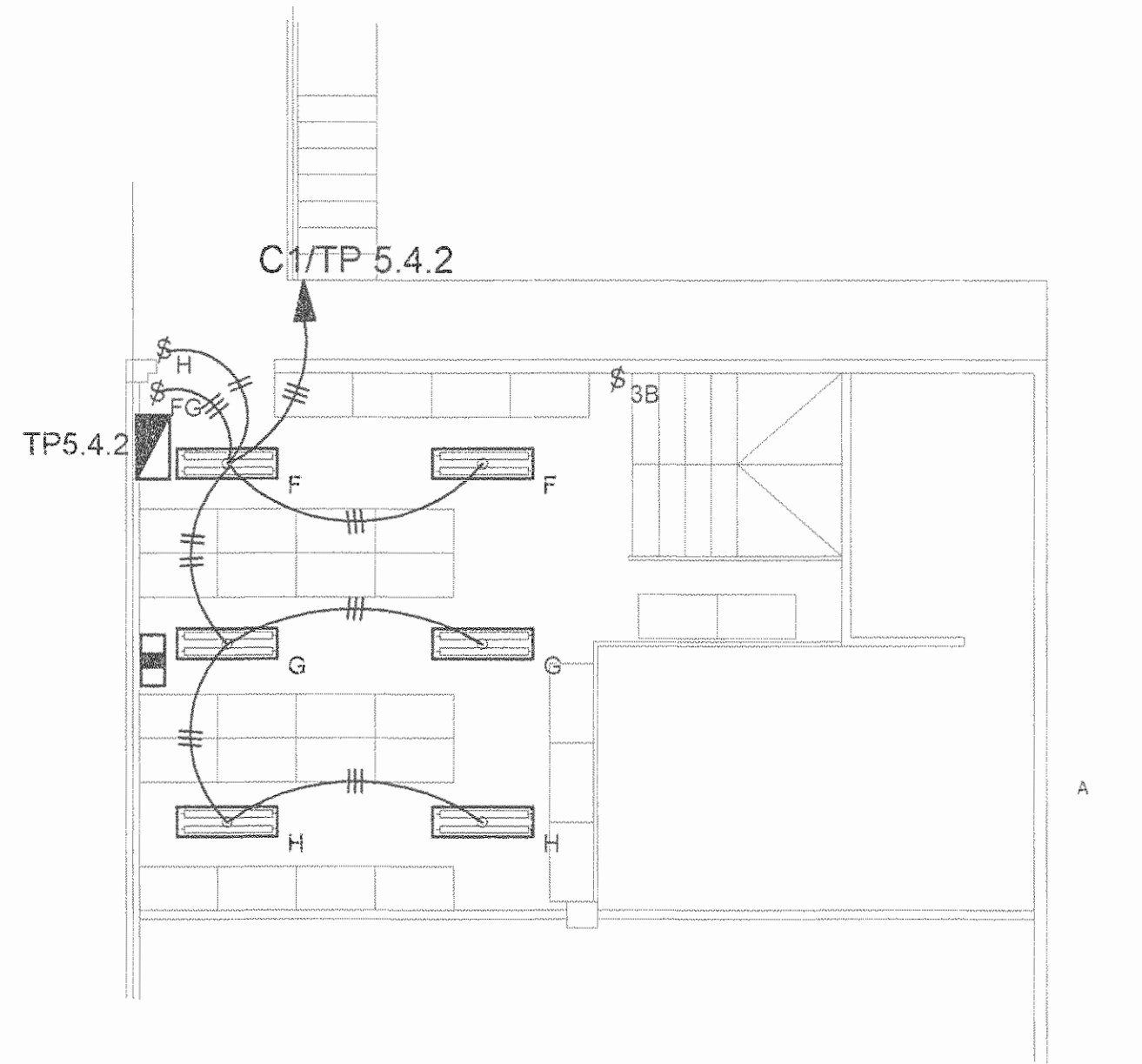
ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2008	EC 06/27

DATE: Thu Dec 10 2008 10:00:00 AM
 LIBRACION & FILE NAME: C:\PROYECTOS\ENCARGOS\11\010-UTSUPRA-ELECTRICO\Ang



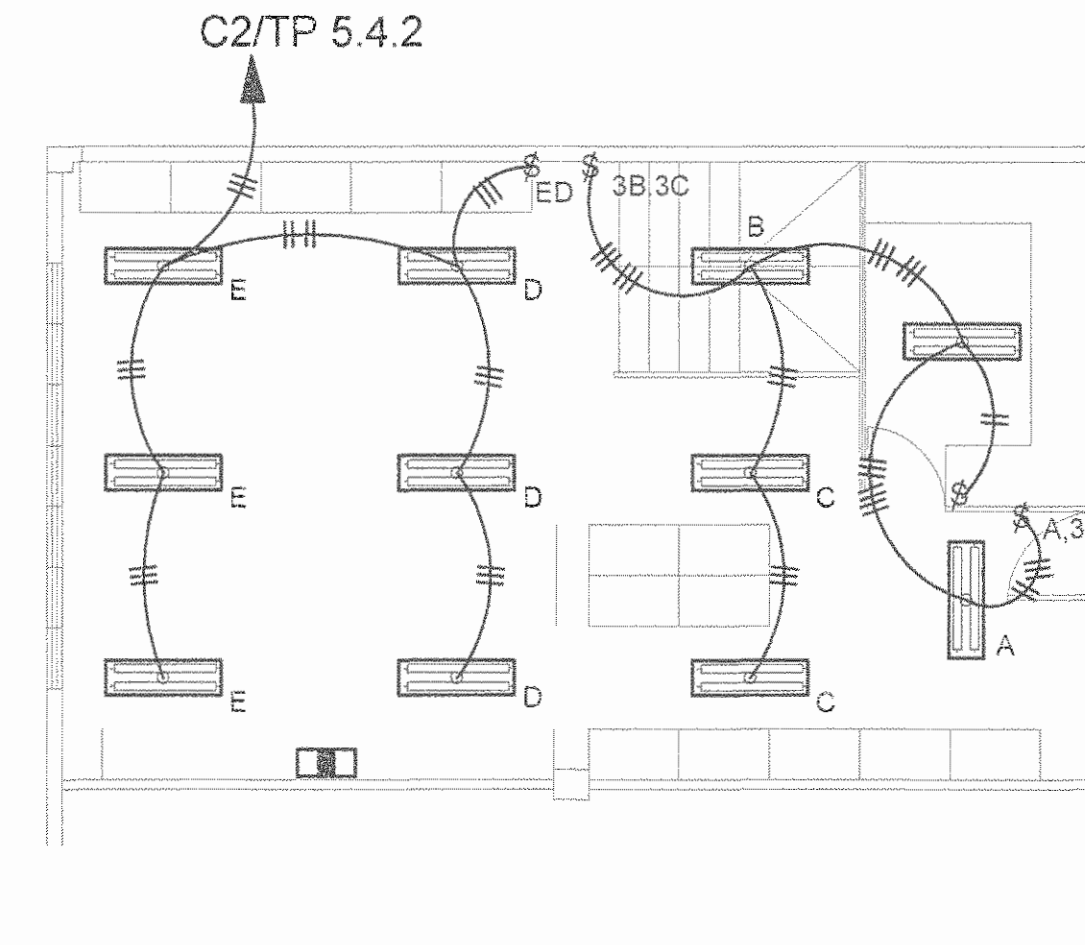
PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE ILUMINACION DE TEATRO DE LA DANZA

ESCALA 1:75



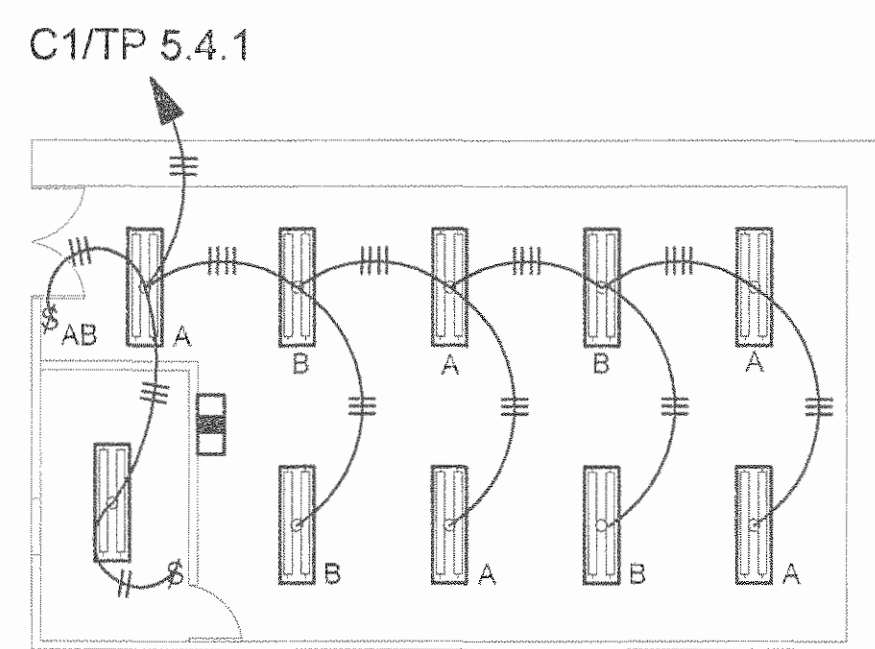
PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE ILUMINACION DE PROVEEDURIA PRIMER NIVEL

ESCALA 1:75



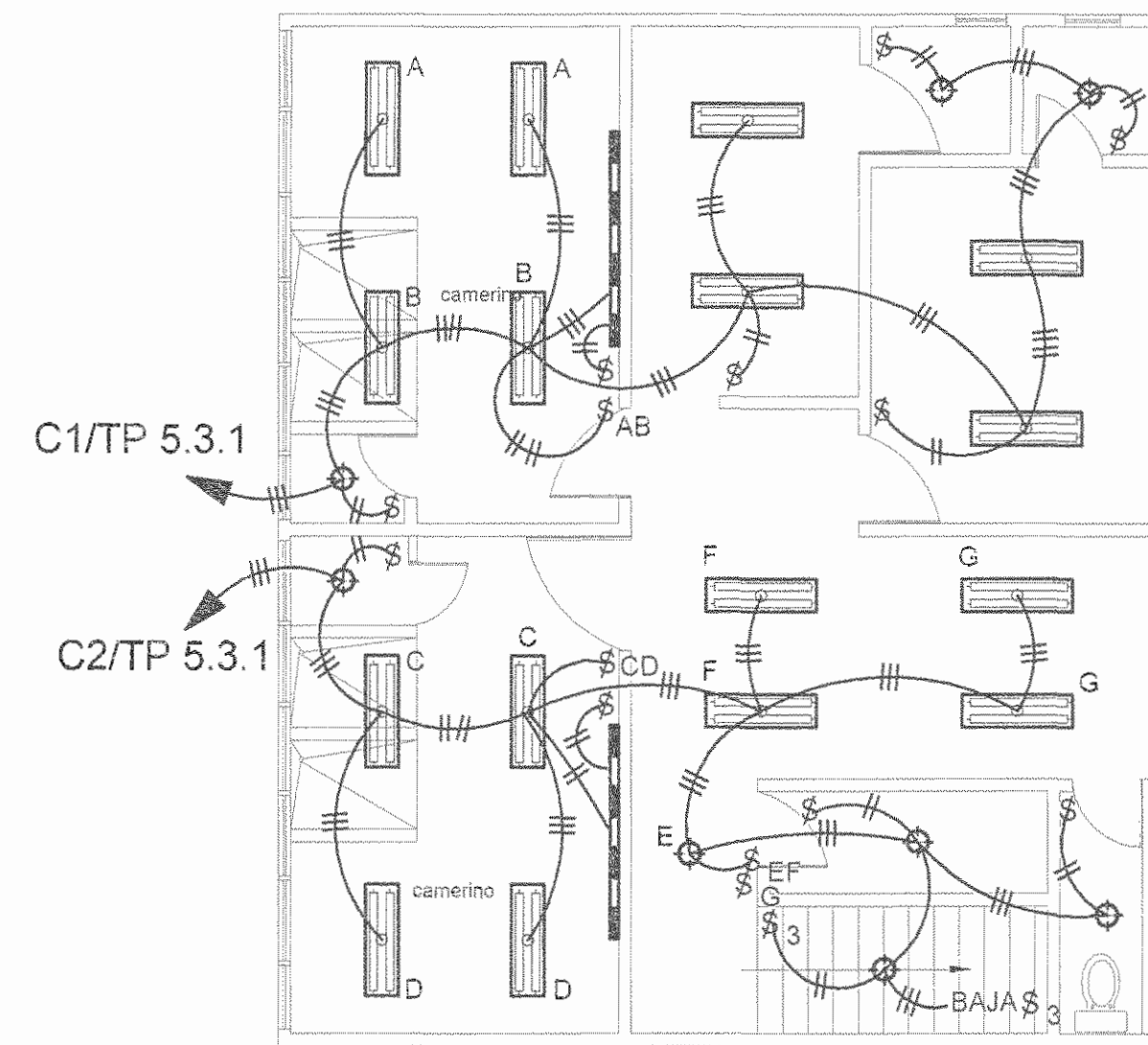
PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE ILUMINACION DE PROVEEDURIA SEGUNDO NIVEL

ESCALA 1:75



PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE ILUMINACION DEL TALLER GENERAL

ESCALA 1:75



PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE ILUMINACION DEL CAMERINO DEL TEATRO FANAL SOBRE PLANTA ALTA DE BODEGA PROVEEDURIA

ESCALA 1:75

SELLOS C.F.I.A.

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:

RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL CENTRO NACIONAL DE LA CULTURA (CENAC)

MICJ CP
MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

Utsupra sa
Electromecánica
TEL: 2235-0100
FAX: 2241-0765
C.F.I.A.: CC-32274
COR. ELECT.: utsupra@supra.com.gt

ING. BRAULIO BONILLA SANCHEZ
ING. DAVID ALEJANDRO MONTERO
ING. JEREMY ABERCA LEON
ING. FREDERICK ANCHUA VARGAS
ING. JOSE ANTONIO ZANORA

POSEEDOR: MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
SAN JOSE	SAN JOSE	EL CARMEN

DISEÑADO: UTSUPRA S.A.

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ
FIRMA: [Firma] N° REG. IMI-0945

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO TECNICO:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ
FIRMA: [Firma] N° REG. IMI-0945

INFORMACION REGISTRO PUBLICO
PROPIETARIO: Ministerio de Cultura y Juventud
N° CATASTRAL: 03-00-18038-1048
DPTA.: FINCA 01551 / FONDOS 1023 / POLIG. 102 / ASIENTO 301

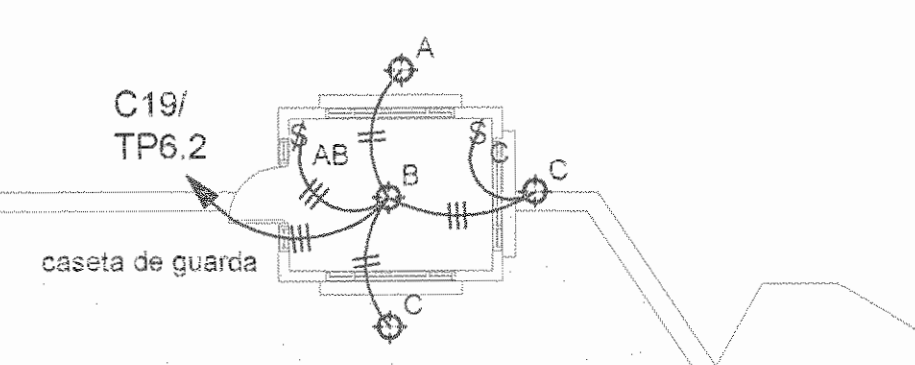
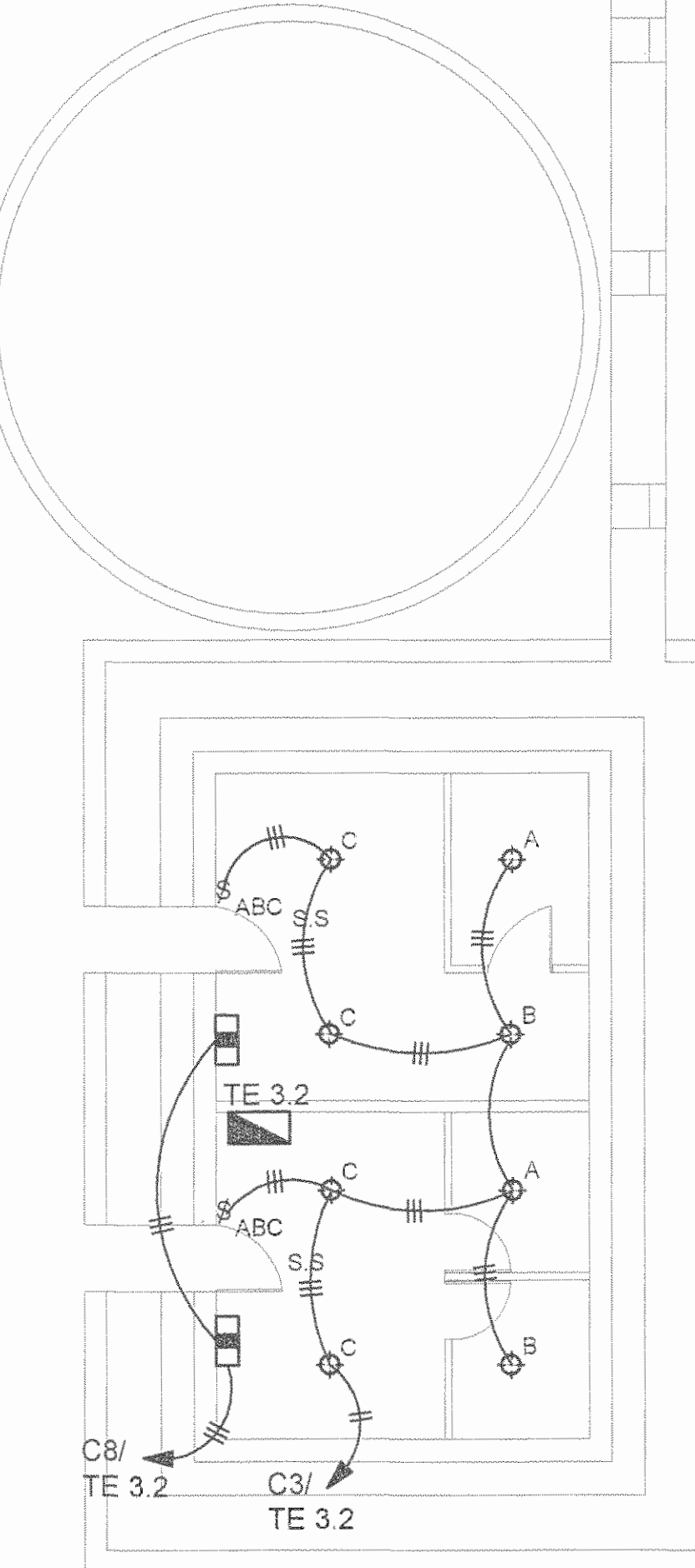
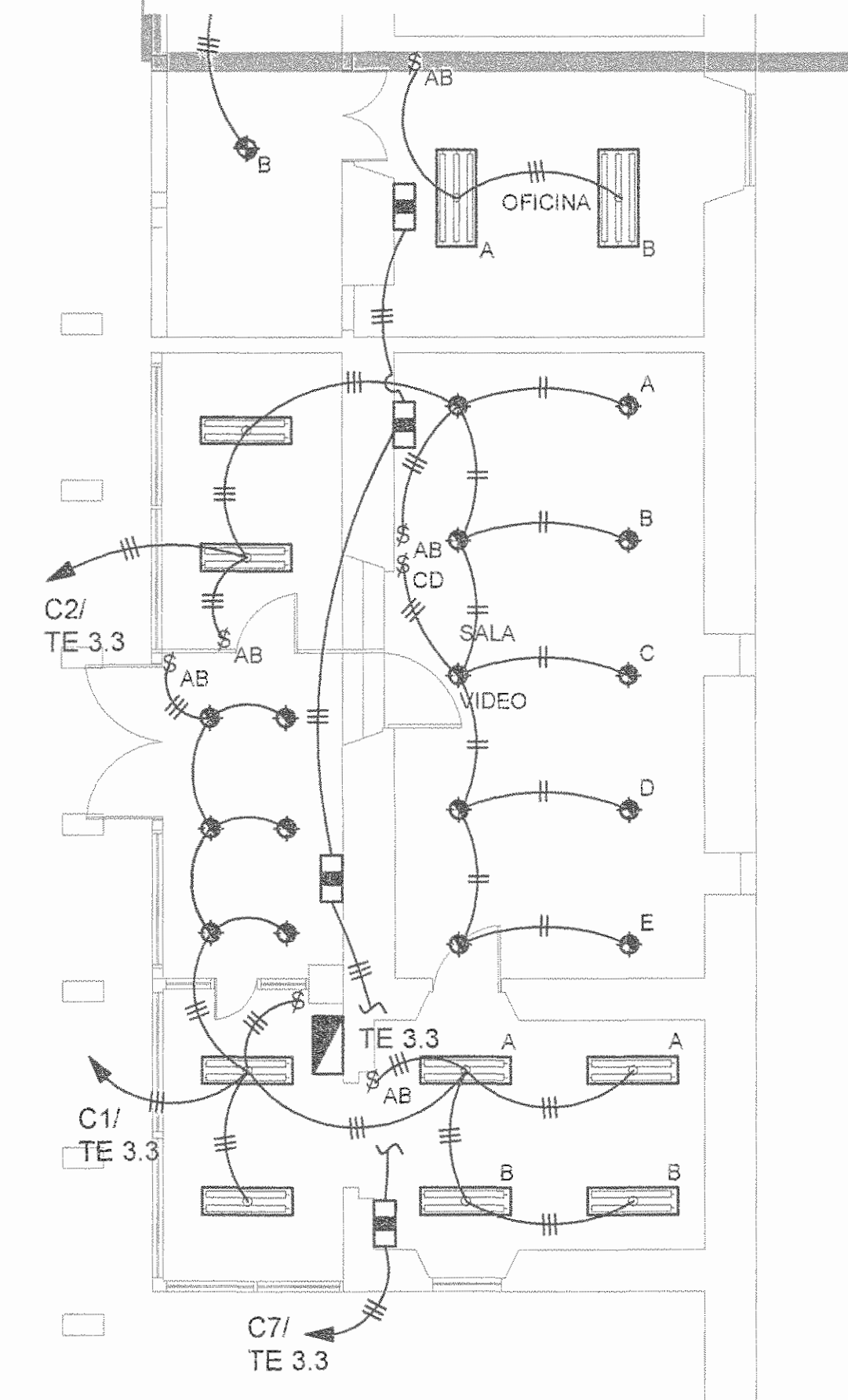
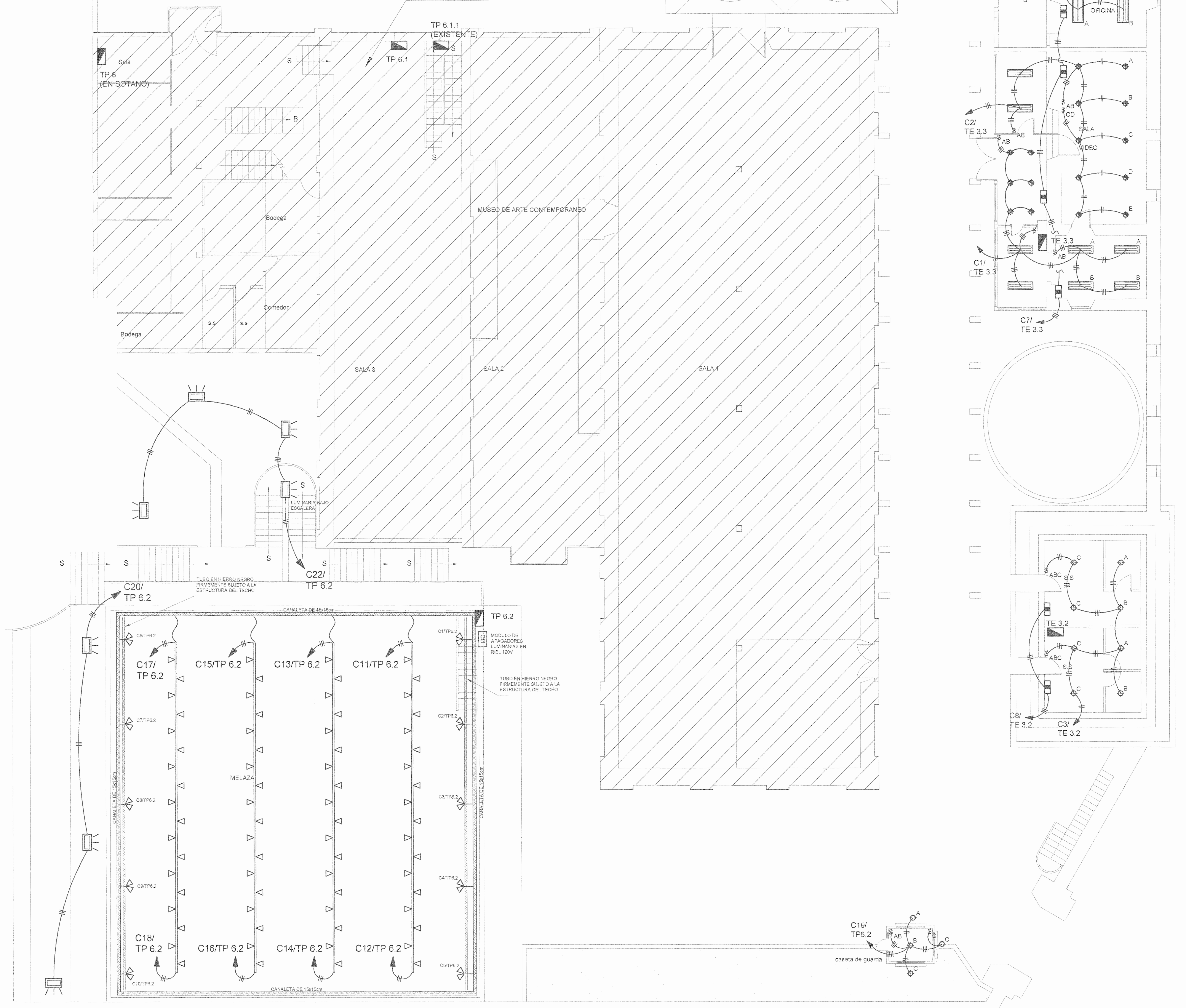
CONTENIDO: CENAC - ZONA 3

PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICAS DE ILUMINACION SEGUNDO NIVEL Y BOTANOS

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2008	E7 07/27

DATE: Tue, Dec 02 2008 UPLICATION & FILE NAME: C:\FLOTEC\DOC\BIBLIOTECA\UTSUPRA\ELECTRICO\ANG

A MANTENER



PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE ILUMINACION DE ZONA 4

ESCALA 1/76

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL CENTRO NACIONAL DE LA CULTURA (CENAC)



Utsupra sa
 Electromecánica
 TEL: 2235-0108
 FAX: 2241-0798
 C.F.I.A.: CD-02573
 COR. ELECT.: utsupros@ceja.net

ING. BRALDO BONILLA SANCHEZ
 ING. DAVID ALFARO MONTERO
 ING. JEREMY ABBARCA LEON
 ING. PREZIER ANGLIA VARGAS
 ING. JOSE APU ZAMORA

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
SAN JOSE	SAN JOSE	EL CARMEN

DIBUJO: UTSUPRA S.A.
 PROFESIONAL RESPONSABLE OBRERO E INSPECCION ELECTRICA:
 NOMBRE: BRALDO BONILLA SANCHEZ
 FIRMA: [Firma] N° REG. IMI-8540
 PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO TECNICA:
 NOMBRE: BRALDO BONILLA SANCHEZ
 FIRMA: [Firma] N° REG. IMI-8540

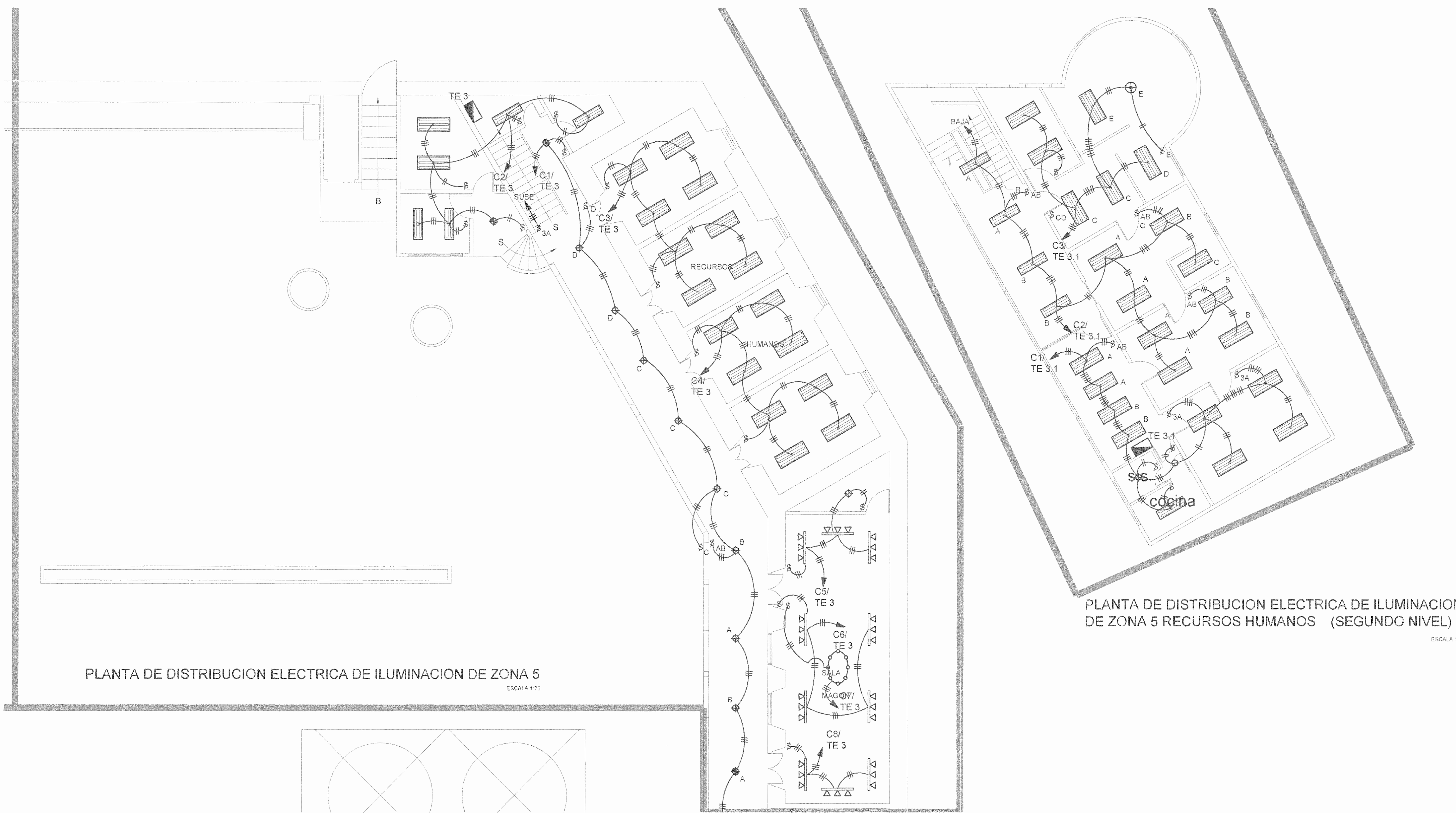
INFORMACION REGISTRO PUBLICO
 PROPIETARIO: Ministerio de Cultura y Juventud
 N° CATASTRO: 5100-0000-0000
 AREA: 0000.0000 (0000.0000) (0000.0000) (0000.0000)

CONTENIDO: CENAC-ZONA 4

PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA ILUMINACION

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2008	ES 08/27

DATE: Thu Dec 02 2008 UBICATION & FILE NAME: C:\PROYECTOS\DISEÑOS\01\DOC\UTSUPRA\ELECTRICO.DWG

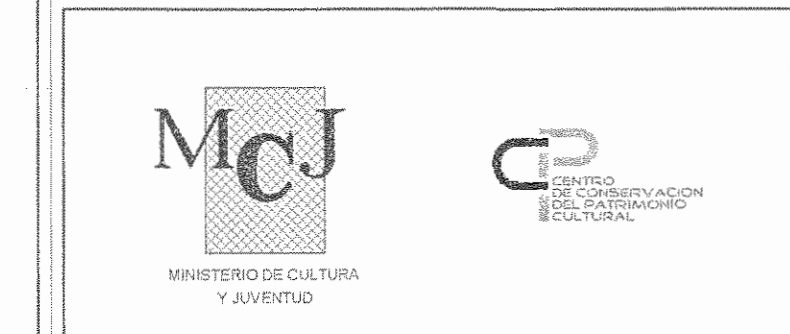


PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE ILUMINACION DE ZONA 5
ESCALA 1:75

PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE ILUMINACION DE ZONA 5 RECURSOS HUMANOS (SEGUNDO NIVEL)
ESCALA 1:75

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL CENTRO NACIONAL DE LA CULTURA (CENAC)



Utsupra sa
Electromecánico
TEL: 2235-0100
FAX: 2241-0788
OTFA: CC-025751
COR. ELECT. Utsuprasa.com

ING. BRAULIO BORNILLA SANCHEZ
ING. DAVID ALFARO MONTERO
ING. JEREMY ABARCA LEON
ING. FREDER ANCHIA VARGAS
ING. JOSE AFU ZAMORA

POSEEDOR: MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
SAN JOSE	SAN JOSE	EL CARMEN

DIBUJO: UTSUPRA S.A.

PROFESIONAL RESPONSABLE DE ENDESA E INSPECCION ELECTRICA:
NOMBRE: BRAULIO BORNILLA SANCHEZ N° RES. IM-8848
FIRMA: *[Signature]*

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO TECNICO:
NOMBRE: BRAULIO BORNILLA SANCHEZ N° RES. IM-8848
FIRMA: *[Signature]*

INFORMACION REGISTRO PUBLICO:
PROPIETARIO: Utsuprasa S.A. y consorte
N° CATASTRO: 0-003635-010
EST. FINCA 07551 / TOMO 1028 / FOLIO 112 / ASIENTO 001

CONTENIDO: CENAC - ZONA 5
PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA DE ILUMINACION

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2008	ES 09/27

DATE: T:\u\022008 UBICACION & FILE NAME: C:\PROYECTOS\BARRILETTI\DC\UTSUPRA\ELECTRICO.dwg