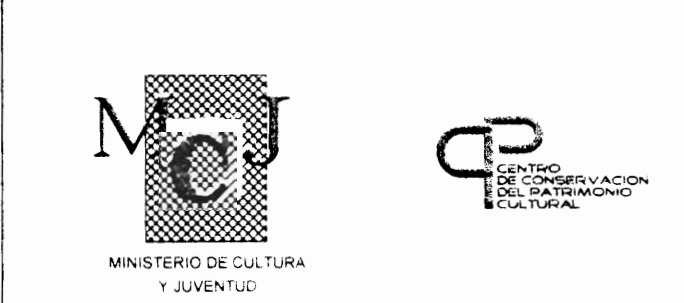

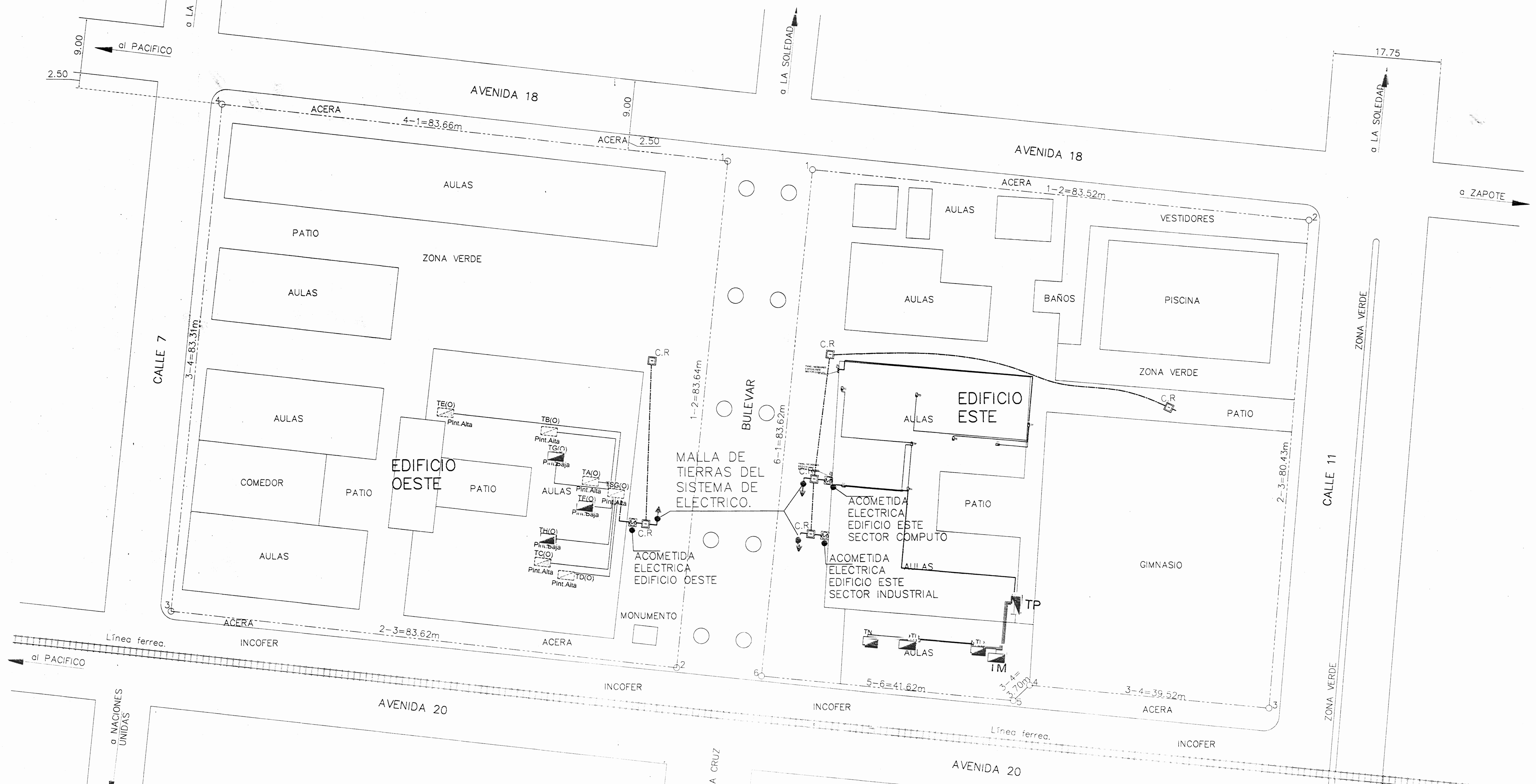
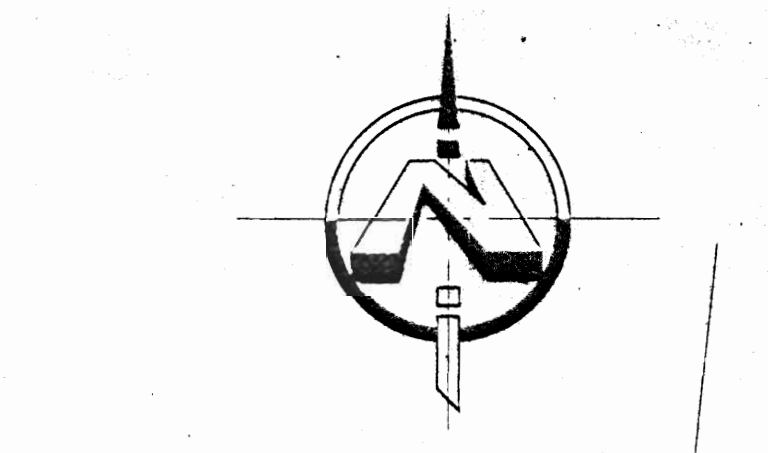


TABLA B
PROYECTO SIN TRANSFORMADOR
TABLA RESUMEN

	TA	TB	TP	TSG(O)
KVA TOTALES	18.5	19.5	16.5	64.378
KVA DEMANDADOS	9.25	9.75	8.25	32.186
FACTOR DE DEMANDA	0.5	0.5	0.5	0.5
FACTOR DE POTENCIA	1.00	1.00	1.00	1.00
ACOMETIDA				
FASES	2#4 THHN	2#4 THHN	2#4 THHN	2#3/0 THHN
NEUTRO	1#4 THHN	1#4 THHN	1#4 THHN	1#3/0 THHN
TIERRA	1#8 AWG	1#8 AWG	1#8 AWG	2#2 AWG
LONGITUD EN METROS	30	30	30	25
VOLTAJE NOMINAL	120/240	120/240	120/240	120/240
VOLTAJE CALCULADO	118/236	118/236	118/236	118/236
CAIDA DE VOLTAJE	1.27	1.27	1.27	1.27

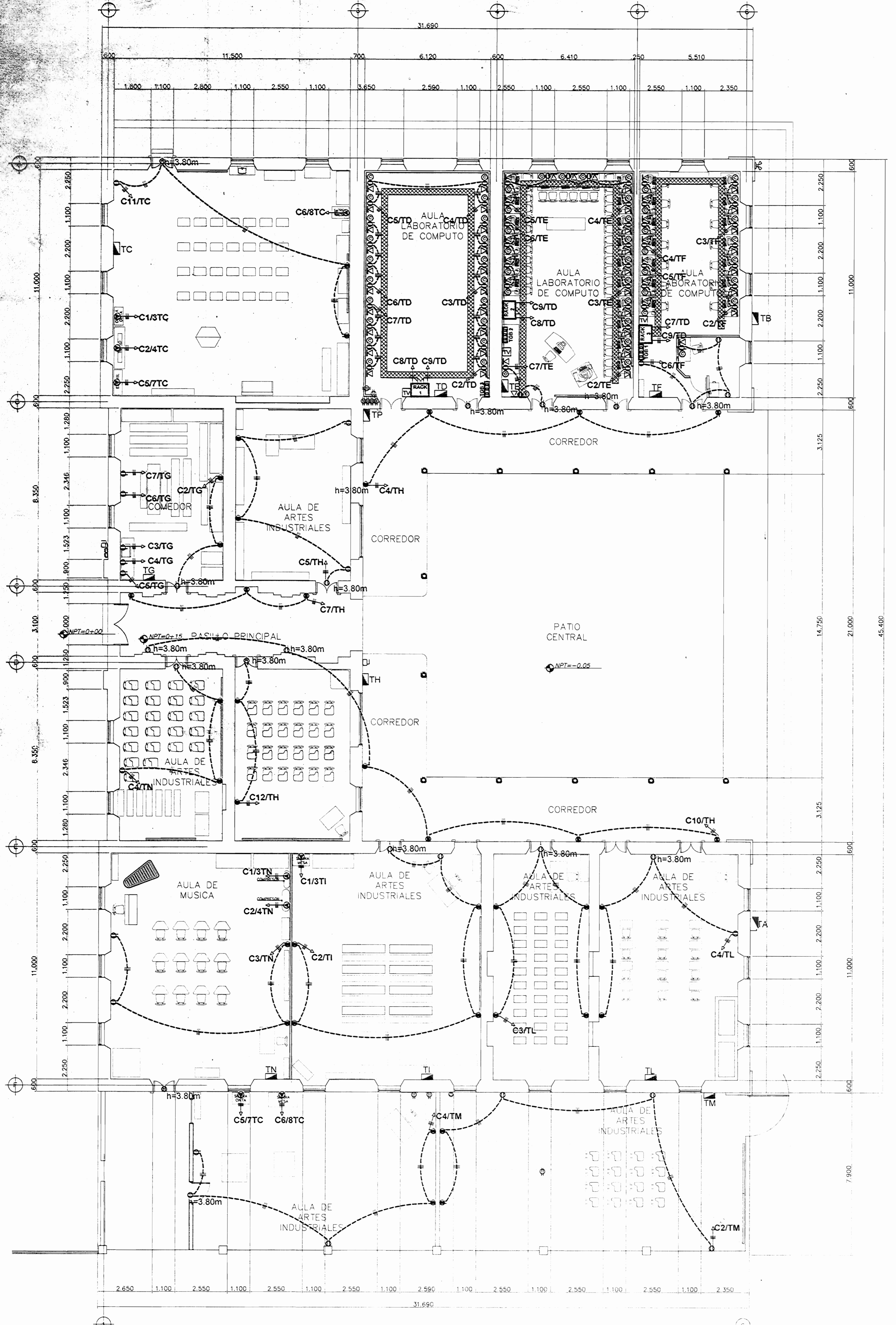
SELOS CFIA

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA
PROYECTO	
REMEDIACION ELECTRICA DEL LICEO DE COSTARRICA	
	
	
POSSEEDOR: JUNTA DE EDUCACION DEL LICEO DE COSTARRICA	
PROVINCIA	CANTON
CARTAGO	ALVARADO
DIRECCION	ANGHIA VARGAS Y S A
PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA	
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ	
FIRMA: _____ N. REG: M-8158	
PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA	
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ	
FIRMA: _____ N. REG: M-8158	
INFORMACION REGISTRO PUBLICO	
PROPIETARIO: Ministerio de Educación Pública	
N. CATASTRO: C-1-102-474-108	
FECHA: 2008-07-25	
CONTENIDO:	
PLANTA DE CONJUNTO DE INSTALACION DEL SISTEMA ELECTRICICO - EDIFICIO ESTE Y EDIFICIO OESTE	
TABLA DE RESUMEN	
ESCALA	1:300
INDICADA	Nº VII, MISRE, 2008
E2 21	



PLANTA DE CONJUNTO EDIFICIO ESTE y EDIFICIO OESTE
INSTALACION DEL SISTEMA ELECTRICICO

Escala: 1:300



PLANTA ELECTRICA DE TOMACORRIENTES - EDIFICIO ESTE.

TABLERO TÍPICO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA TH

N.º CIRCUITO	CARGA (WATTS)	DESCRIPCIÓN	BREAKER (POLOS/AMP.)	VOLTAJE (VOLTIOS)	CALIBRE CONDUCTOR (mm)	CONDUIT (mm)	LONGITUD DEL CIRCUITO (m)	% CAIDA TENSION	CARGA POR FASE EN (WATTS) L1, L2
1	1500	ILUMINACION	1 / 20	120	3 # 12	13	23m	1.86 %	3000
3	1500	ILUMINACION	1 / 20	120	3 # 12	13	23m	1.86 %	3000
5	1500	TOMAS	1 / 20	120	3 # 12	13	17m	0.96 %	1500
7	1500	TOMAS	1 / 20	120	3 # 12	13	17m	0.96 %	1500
9	1500	ILUMINACION EXTERIOR	1 / 20	120	3 # 12	13	23m	1.86 %	3000
11	1500	ILUMINACION EXTERIOR	1 / 20	120	3 # 12	13	17m	0.96 %	3000
TOTALES									7500 7500

CARGA CONECTADA: 15000 WATTS
 FACTOR DE POTENCIA: 1.0
 1 FASE L1: 62.5 AMP
 1 FASE L2: 62.5 AMP

CARGA DEMANDADA: 7500 WATTS
 FACTOR DE DEMANDA: 0.50
 1 FASE L1: 31.25 AMP
 1 FASE L2: 31.25 AMP

TABLERO DE 12 ESPACIOS DE 1.1 FASE, BARRAS DE 125 AMP, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDENTES, IGUAL O SIMILAR A: SQUARE D, MODELO N000112L125G CON BREAKER PRINCIPAL DE 2x100 AMPERIOS.
 ALIMENTACION: 3ø2 THIN MAS 1Ø8 (TIERRA) C-32 mm
 CAIDA DE VOLTAJE DEL ALIMENTADOR: 1.27 %
 DISTANCIA ALIMENTADOR: 30 METROS
 SUSPENSOR DE TRANSISTORES(T/S): MODELO: SQUARE D, MODELO SDSB 1175G
 CAPACIDAD DE INTERRUPTOR PRINCIPAL: 100 AMPERIOS
 CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE LOS BREAKERS: 10KA
 VALOR CORRIENTE DE CORTO CIRCUITO EN ESTE TABLERO = 7.1KA

TABLERO TÍPICO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA TG

N.º CIRCUITO	CARGA (WATTS)	DESCRIPCIÓN	BREAKER (POLOS/AMP.)	VOLTAJE (VOLTIOS)	CALIBRE CONDUCTOR (mm)	CONDUIT (mm)	LONGITUD DEL CIRCUITO (m)	% CAIDA TENSION	CARGA POR FASE EN (WATTS) L1, L2
1	1500	ILUMINACION	1 / 20	120	3 # 12	13	23m	1.86 %	3000
3	1500	MICROONDAS	1 / 20	120	3 # 12	13	17m	0.96 %	3000
5	1500	PREVIESTAS PARA MICROONDAS	1 / 20	120	3 # 12	13	17m	0.96 %	3000
7	1500	PREVIESTA	1 / 20	120	3 # 12	13	17m	0.96 %	3000
TOTALES									6000 4500

CARGA CONECTADA: 10500 WATTS
 FACTOR DE POTENCIA: 1.0
 1 FASE L1: 50 AMP
 1 FASE L2: 37.5 AMP

CARGA DEMANDADA: 5250 WATTS
 FACTOR DE DEMANDA: 0.50
 1 FASE L1: 25 AMP
 1 FASE L2: 18.75 AMP

TABLERO DE 18 ESPACIOS DE 1.1 FASE, BARRAS DE 125 AMP, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDENTES, IGUAL O SIMILAR A: SQUARE D, MODELO N000116L125G CON BREAKER PRINCIPAL DE 2x100 AMPERIOS.
 ALIMENTACION: 3ø2 THIN MAS 1Ø8 (TIERRA) C-32 mm
 CAIDA DE VOLTAJE DEL ALIMENTADOR: 1.27 %
 DISTANCIA ALIMENTADOR: 20 METROS
 SUSPENSOR DE TRANSISTORES(T/S): MODELO: SQUARE D, MODELO SDSB 1175G
 CAPACIDAD DE INTERRUPTOR PRINCIPAL: 100 AMPERIOS
 CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE LOS BREAKERS: 10KA
 VALOR CORRIENTE DE CORTO CIRCUITO EN ESTE TABLERO = 7.1KA

TABLERO TÍPICO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA (TI)

N.º CIRCUITO	CARGA (WATTS)	DESCRIPCIÓN	BREAKER (POLOS/AMP.)	VOLTAJE (VOLTIOS)	CALIBRE CONDUCTOR (mm)	CONDUIT (mm)	LONGITUD DEL CIRCUITO (m)	% CAIDA TENSION	CARGA POR FASE EN (WATTS) L1, L2
1	1500	CIERRA MESA	2 / 20	240	3 # 10	13	20m	1.86 %	3000
3	1500	ILUMINACION	1 / 20	120	3 # 12	13	23m	1.86 %	3000
5	LIBRE								
7	LIBRE								
TOTALES									3000 3000

CARGA CONECTADA: 6000 WATTS
 FACTOR DE POTENCIA: 1.0
 1 FASE L1: 25 AMP
 1 FASE L2: 25 AMP

CARGA DEMANDADA: 3000 WATTS
 FACTOR DE DEMANDA: 0.50
 1 FASE L1: 12.5 AMP
 1 FASE L2: 12.5 AMP

TABLERO DE 12 ESPACIOS DE 1.1 FASE, BARRAS DE 125 AMP, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDENTES, IGUAL O SIMILAR A: SQUARE D, MODELO N000112L125G CON BREAKER PRINCIPAL DE 2x100 AMPERIOS.
 ALIMENTACION: 3ø2 THIN MAS 1Ø8 (TIERRA) C-32 mm
 CAIDA DE VOLTAJE DEL ALIMENTADOR: 1.27 %
 DISTANCIA ALIMENTADOR: 30 METROS
 SUSPENSOR DE TRANSISTORES(T/S): MODELO: SQUARE D, MODELO SDSB 1175G
 CAPACIDAD DE INTERRUPTOR PRINCIPAL: 100 AMPERIOS
 CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE LOS BREAKERS: 10KA
 VALOR CORRIENTE DE CORTO CIRCUITO EN ESTE TABLERO = 7.1KA



TABLERO TÍPICO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA (TL)

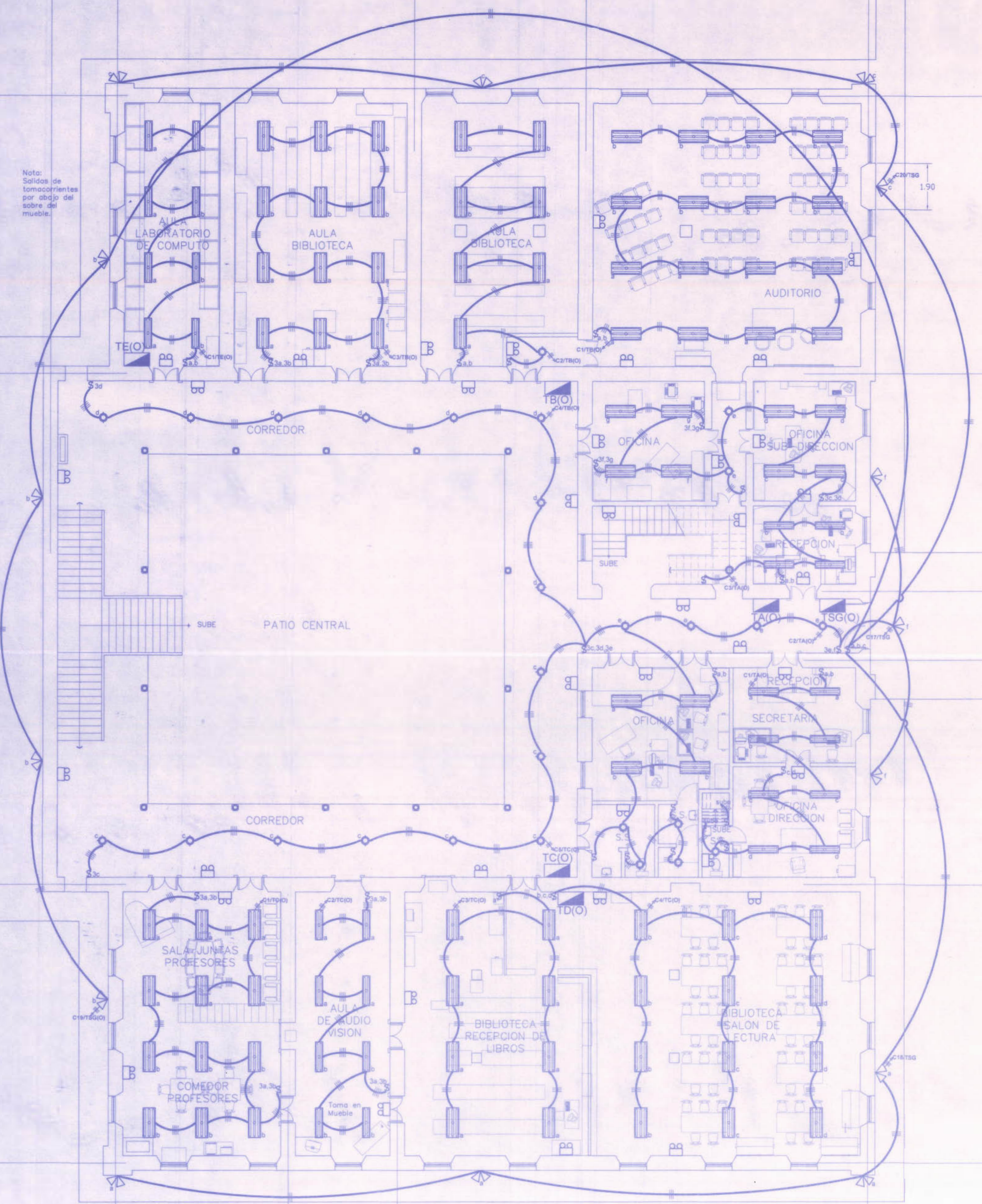
N.º CIRCUITO	CARGA (WATTS)	DESCRIPCIÓN	BREAKER (POLOS/AMP.)	VOLTAJE (VOLTIOS)	CALIBRE CONDUCTOR (mm)	CONDUIT (mm)	LONGITUD DEL CIRCUITO (m)	% CAIDA TENSION	CARGA POR FASE EN (WATTS) L1, L2
1	1500	ILUMINACION	1 / 20	120	3 # 12	13	20m	0.94 %	3000
3	1500	TOMAS	1 / 20	120	3 # 12	13	21m	0.62 %	3000
5	1500	ILUMINACION EXTERIOR	1 / 20	120	3 # 12	13	35m	1.65 %	1500
7	LIBRE								
TOTALES									4500 3000

CARGA CONECTADA: 7500 WATTS
 FACTOR DE POTENCIA: 1.0
 1 FASE L1: 37.5 AMP
 1 FASE L2: 25 AMP

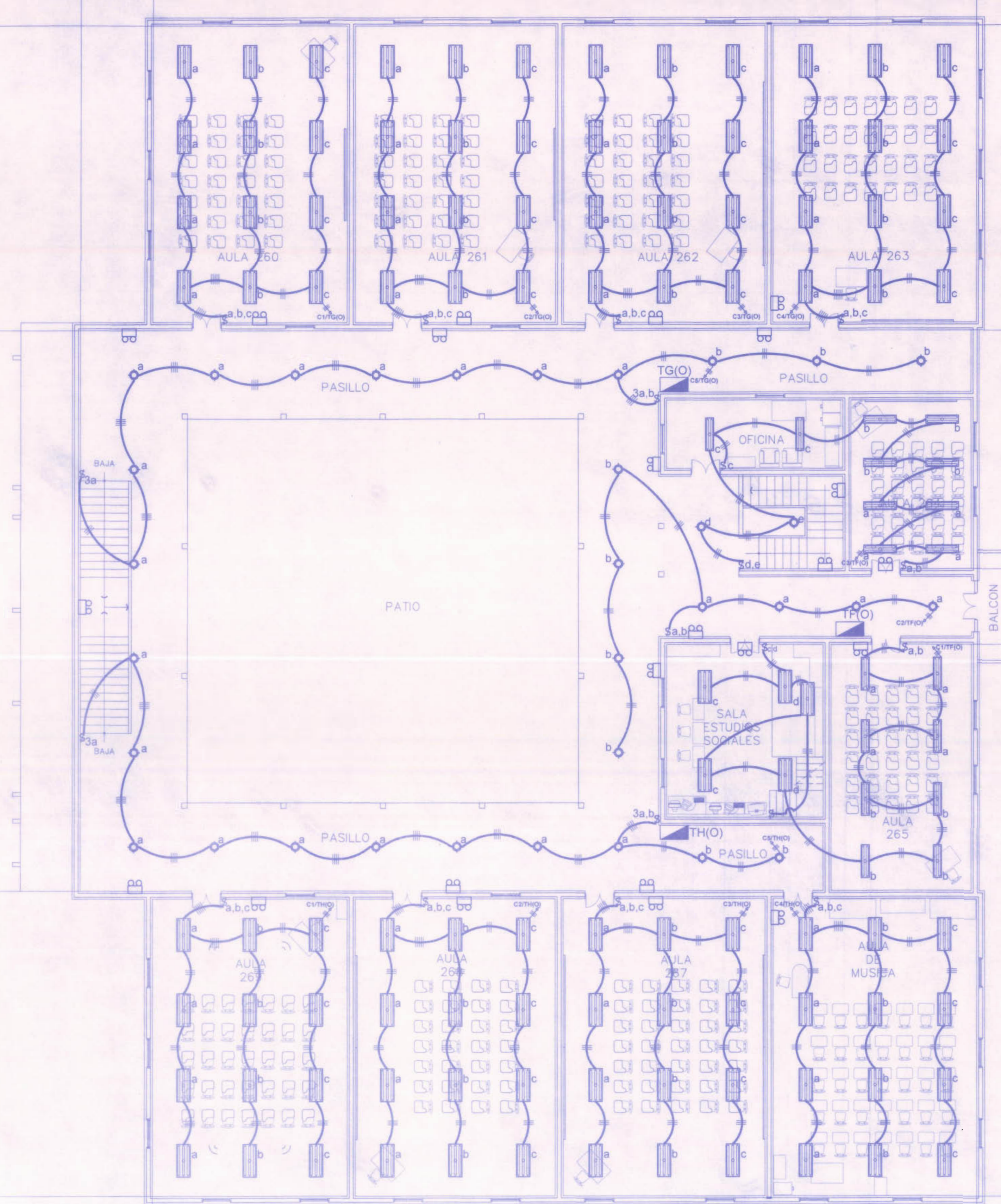
CARGA DEMANDADA: 3750 WATTS
 FACTOR DE DEMANDA: 0.50
 1 FASE L1: 18.75 AMP
 1 FASE L2: 12.5 AMP

TABLERO DE 12 ESPACIOS DE 1.1 FASE, BARRAS DE 125 AMP, CON BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDENTES, IGUAL O SIMILAR A: SQUARE D, MODELO N000112L125G CON BREAKER PRINCIPAL DE 2x100 AMPERIOS.
 ALIMENTACION: 3ø2 THIN MAS 1Ø8 (TIERRA) C-32 mm
 CAIDA DE VOLTAJE DEL ALIMENTADOR: 1.27 %
 DISTANCIA ALIMENTADOR: 55 METROS
 SUSPENSOR DE TRANSISTORES(T/S): MODELO: SQUARE D, MODELO SDSB 1175G
 CAPACIDAD DE INTERRUPTOR PRINCIPAL: 100 AMPERIOS
 CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE LOS BREAKERS: 10KA
 VALOR CORRIENTE DE CORTO CIRCUITO EN ESTE TABLERO = 7.1KA

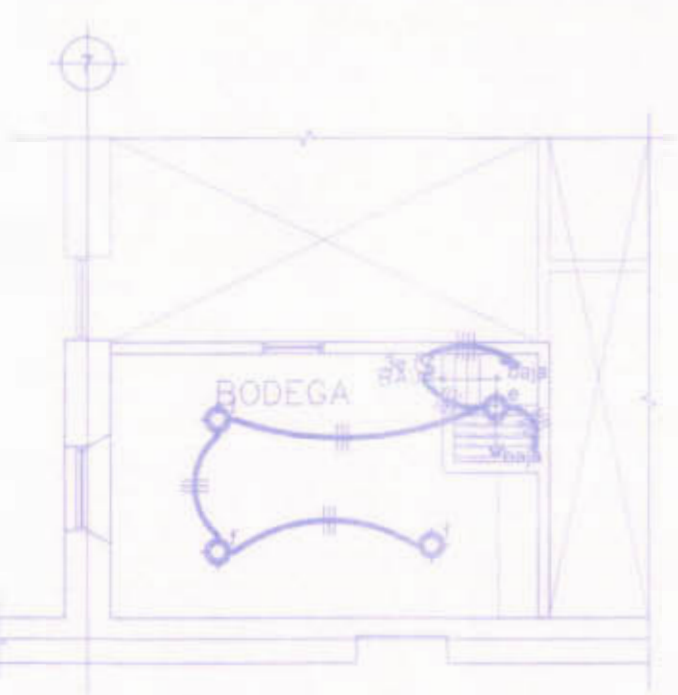
SELOS C.F.S.A.		
REGISTRO DE CORRECCIONES		
MODIFICACION	FECHA	
PROYECTO		
REMODELACION ELECTRICA DEL LICEO DE COSTARRICA		
 		
Utsupra sa Electromecánica INE BRAULIO BONILLA SANCHEZ ING. DAVID ALFARO MONTERO ING. JEREMÍ ABRAHA LEÓN ING. FREDERICK ARAÚZ VARGAS ING. JOSÉ APUZAMBA		
POSSESOR		
JUNTA DE EDUCACION DEL LICEO DE COSTARRICA		
PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO
CARTAGO	ALVARADO	CAPELADES
DIBUJO		
ANCHA VARGAS Y S A		
PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA		
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ		
FIRMA: [Signature]		
N.º REG: IMI-8646		
PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA		
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ		
FIRMA: [Signature]		
N.º REG: IMI-8646		
INFORMACION REGISTRO PUBLICO		
PROPIETARIO: Ministerio de Educación		
N.º CATASTRAL: C-35-00-015-004		
M.º T.º: 13-11-2013		
M.º P.º: 12-11-2013		
M.º R.º: 12-11-2013		
M.º A.º: 12-11-2013		
M.º E.º: 12-11-2013		
M.º I.º: 12-11-2013		
M.º O.º: 12-11-2013		
M.º S.º: 12-11-2013		
M.º T.º: 12-11-2013		
M.º U.º: 12-11-2013		
CONTENIDO		
PLANTA ELECTRICA DE TOMACORRIENTES EDIFICIO ESTE		
TABLEROS ELÉCTRICOS TG TH TI TL		
ESCALA	FECHA	N.º CAMPA
INDICADA	NOVIEMBRE 2008	E4
21		



PLANTA ELECTRICA DE ILUMINACION-PRIMER NIVEL EDIFICIO OESTE ESCALA 1:100



PLANTA ELECTRICA DE ILUMINACION-SEGUNDO NIVEL EDIFICIO OESTE ESCALA 1:100



PLANTA ELECTRICA DE ILUMINACION-MEZZANINE EDIFICIO OESTE ESCALA 1:100

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
REMEDIACION ELECTRICA DEL LICEO DE COSTARICA



Utsupra sa
 Electromecánica
 ING. BRAULIO BONILLA SANCHEZ
 ING. DAVID ALFARO MARTINEZ
 ING. GEMEL AMARGA LEON
 ING. REYES ANCHA VARGAS
 ING. JOSE APU ZAMORA

POSEEDOR:
JUNTA DE EDUCACION DEL LICEO DE COSTA RICA

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
CARTAGO	ALVARADO	CAPELLANES

DISEÑO:
ANCHIA VARGAS Y S.A.

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

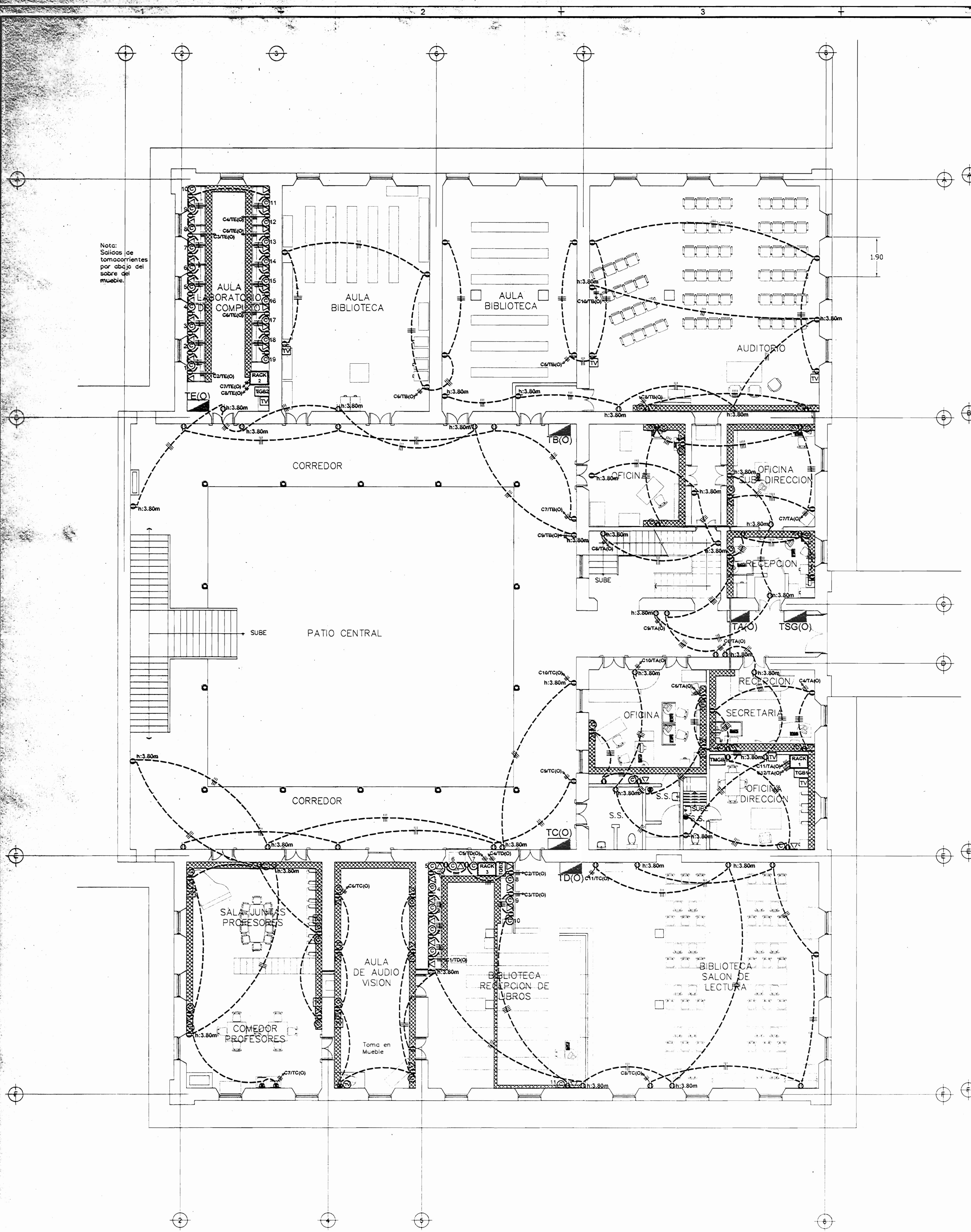
PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:
 NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ
 FIRMA: _____ N° REG. IM-8548

INFORMACION REGISTRO PUBLICO:
 PROPIETARIO: Junta de Educacion Publica
 N° CARTAGENO: 12-84-04-04-00000000
 N° TONO: 124-124-124-124-124-124
 N° PLAN: 124-124-124-124-124-124
 N° BOLETA: 124-124-124-124-124-124
 N° BOLETA: 124-124-124-124-124-124

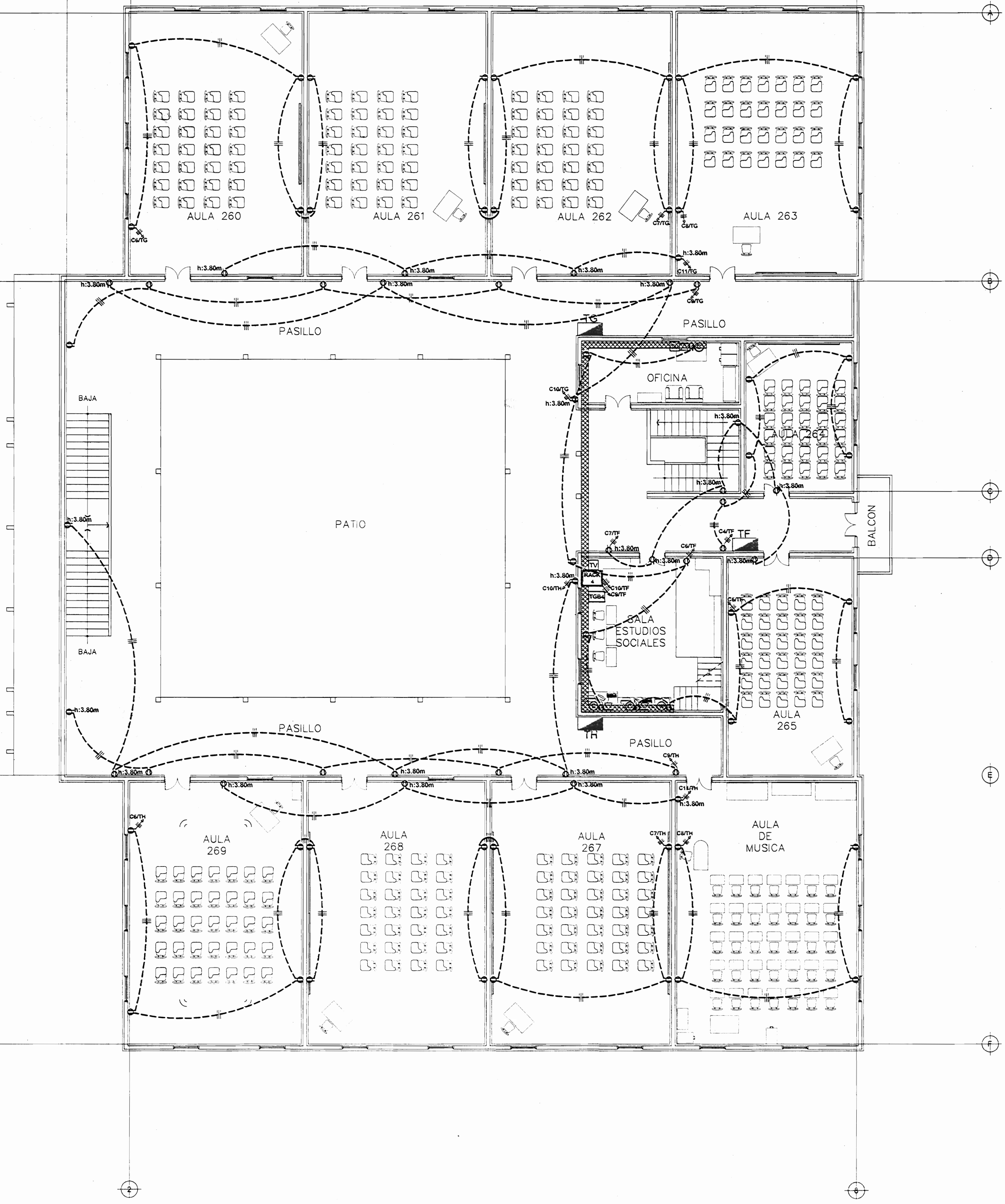
CONTENIDO:
 PLANTA ELECTRICA DE ILUMINACION PRIMER NIVEL - EDIFICIO OESTE
 PLANTA ELECTRICA DE ILUMINACION SEGUNDO NIVEL - EDIFICIO OESTE
 PLANTA ELECTRICA DE ILUMINACION MEZZANINE - EDIFICIO OESTE

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
MECADA	NOVIEMBRE 2008	E6 / 21

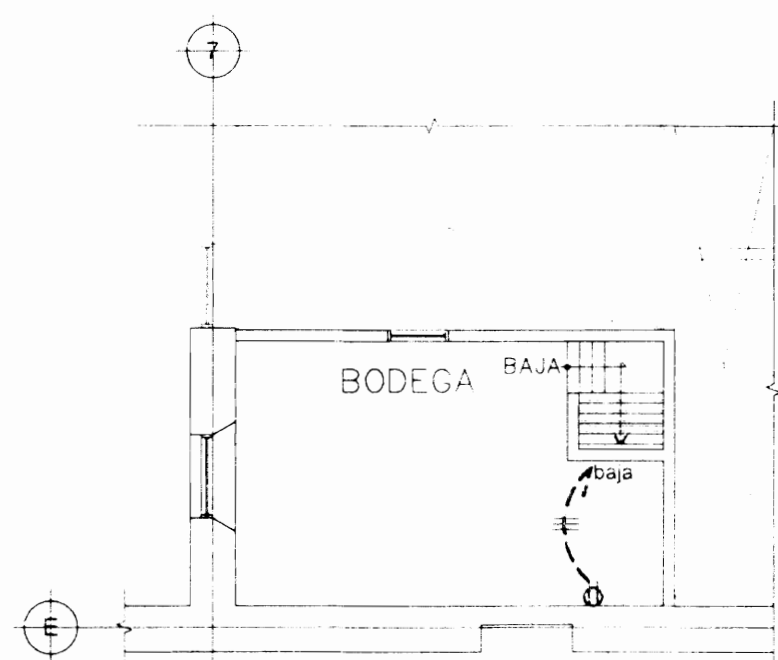
Nota: Salidas de tomacorrientes por debajo del mueble.



PLANTA ELECTRICA DE TOMACORRIENTES-PRIMER NIVEL EDIFICIO OESTE ESCALA 1:100



PLANTA ELECTRICA DE TOMACORRIENTES-SEGUNDO NIVEL EDIFICIO OESTE ESCALA 1:100



PLANTA ELECTRICA DE TOMACORRIENTES-MEZZANINE EDIFICIO OESTE ESCALA 1:100

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
REMODELACION ELECTRICA DEL LICEO DE COSTARRICA



Utsupra sa
Electromecánica
TEL: 2229-0160
FAX: 2241-0798
C/FA: CC-0975
COR. ELECT: utsupra@utsupra.com

ING. BRAULIO BONILLA SANCHEZ
ING. DAVID ALFARO MATEO
ING. JEREMY ABARCA LEON
ING. FREDERICK ANCHA VARGAS
ING. JOSE APUJAMORA

POSEEDOR: JUNTA DE EDUCACION DEL LICEO DE COSTA RICA

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
CARTAGO	ALVARADO	CAPELLADES

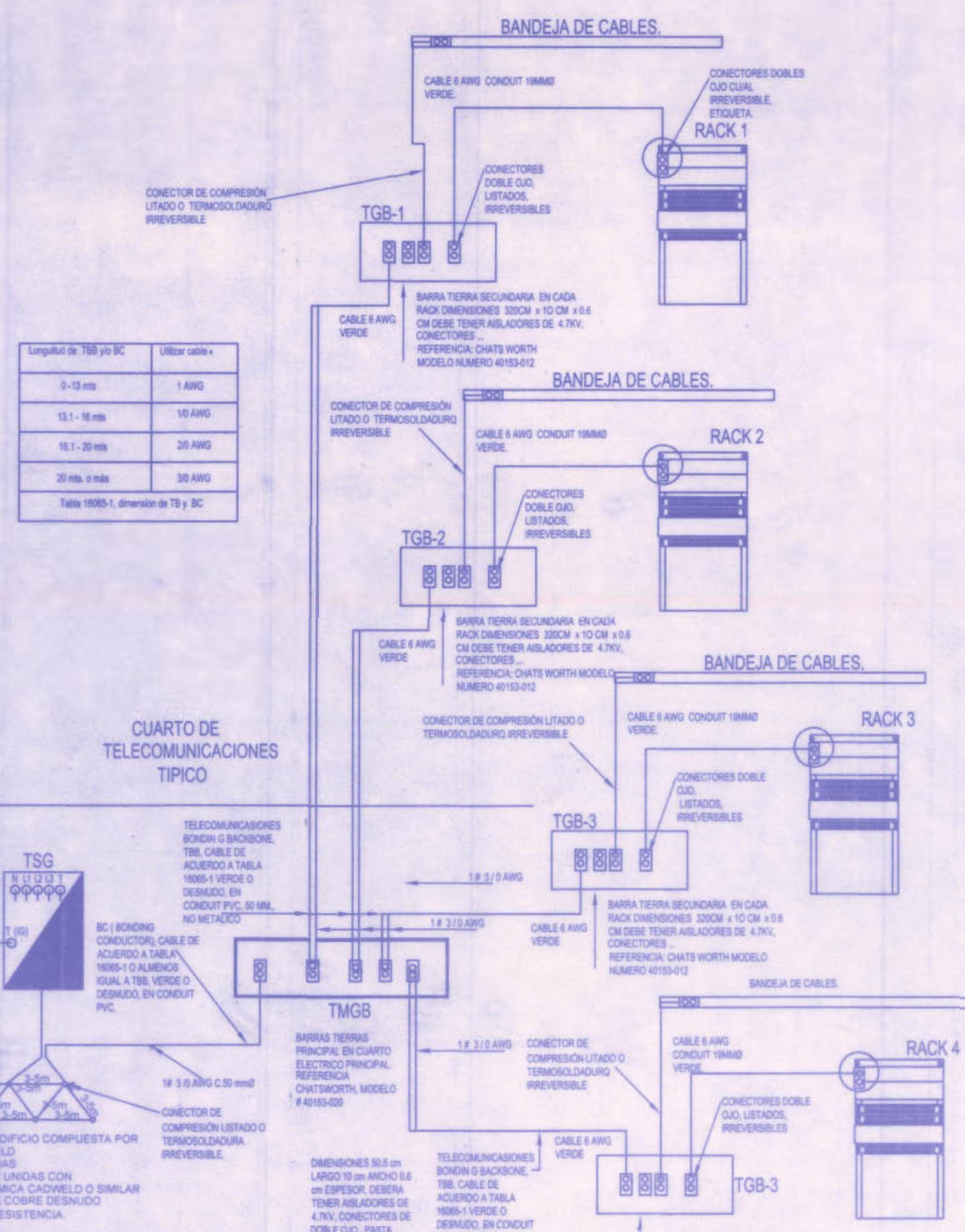
DIBUJO: ANCHIA VARGAS Y S.A.

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ
FIRMA: _____ N° REG. IMI-8646

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ
FIRMA: _____ N° REG. IMI-8646

INFORMACION REGISTRO PUBLICO:
PROPIETARIO: Ministerio de Educacion Publica
N° CATASTRO: C. 51 101 815 104 441
M.P.A. 10000 178 15.10 100 200 NÚMERO 43480 ASIENTO 1.2.3
TOMO 178 15.10 100 200 NÚMERO 43480 ASIENTO 1.2.3

CONTENIDO:
PLANTA ELECTRICA DE TOMACORRIENTES PRIMER NIVEL - EDIFICIO OESTE
PLANTA ELECTRICA DE TOMACORRIENTES SEGUNDO NIVEL - EDIFICIO OESTE
PLANTA ELECTRICA DE TOMACORRIENTES MEZZANINE - EDIFICIO OESTE

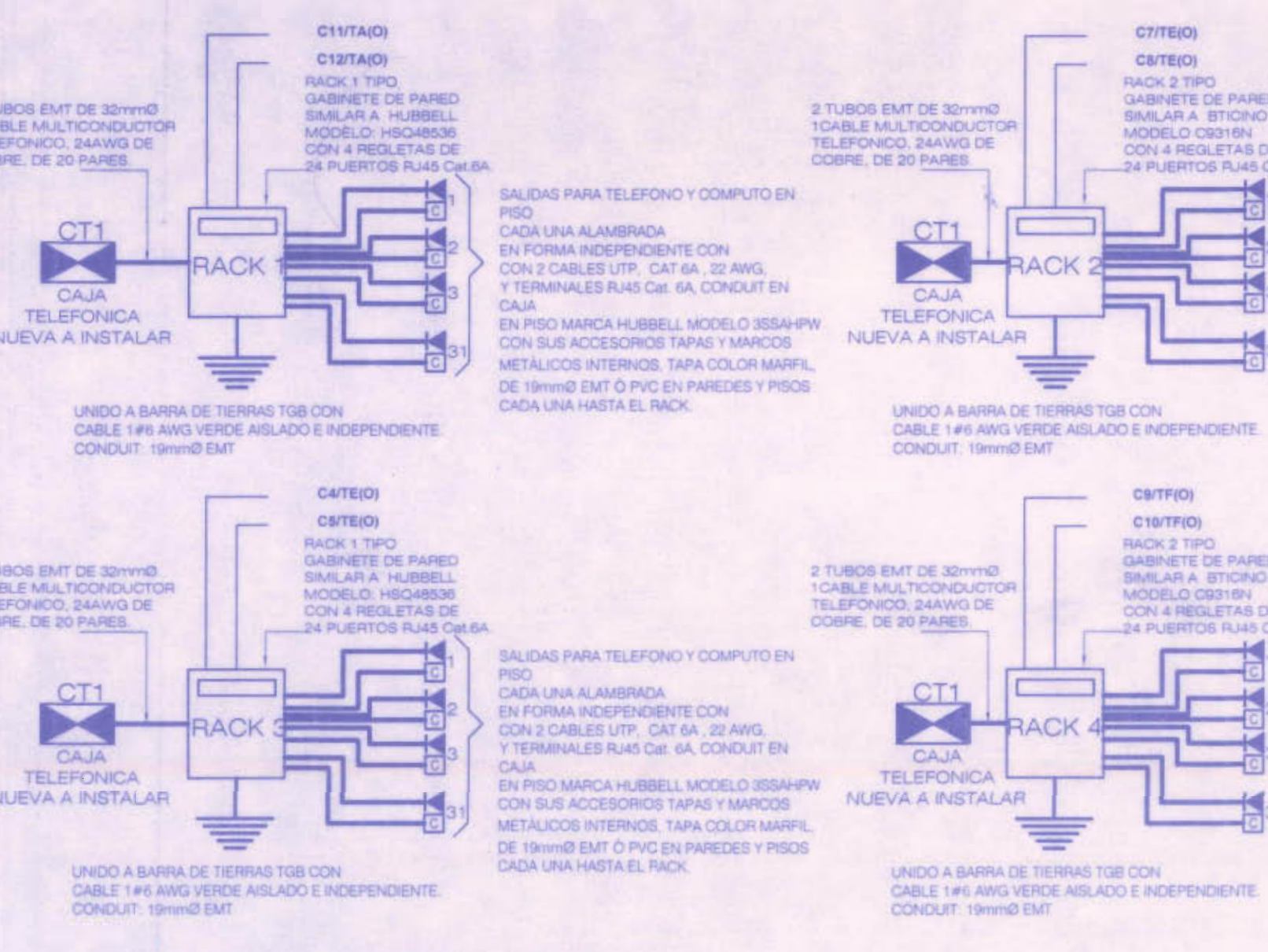


PUESTA A TIERRA PARA TELECOMUNICACIONES CUARTO DE TELECOMUNICACIONES TÍPICO EDIFICIO OESTE

Este diagrama ilustra la conexión a tierra para el cuarto de telecomunicaciones, mostrando la conexión de los racks y bandejas de cables a un sistema de puesta a tierra común.

DISPOSICIÓN DE LA SALIDA DE VOZ Y DATOS RJ-45 cat 6A

Este diagrama muestra la disposición de las salidas de voz y datos RJ-45 categoría 6A en un escritorio, conectadas a un conector modular RJ-45.

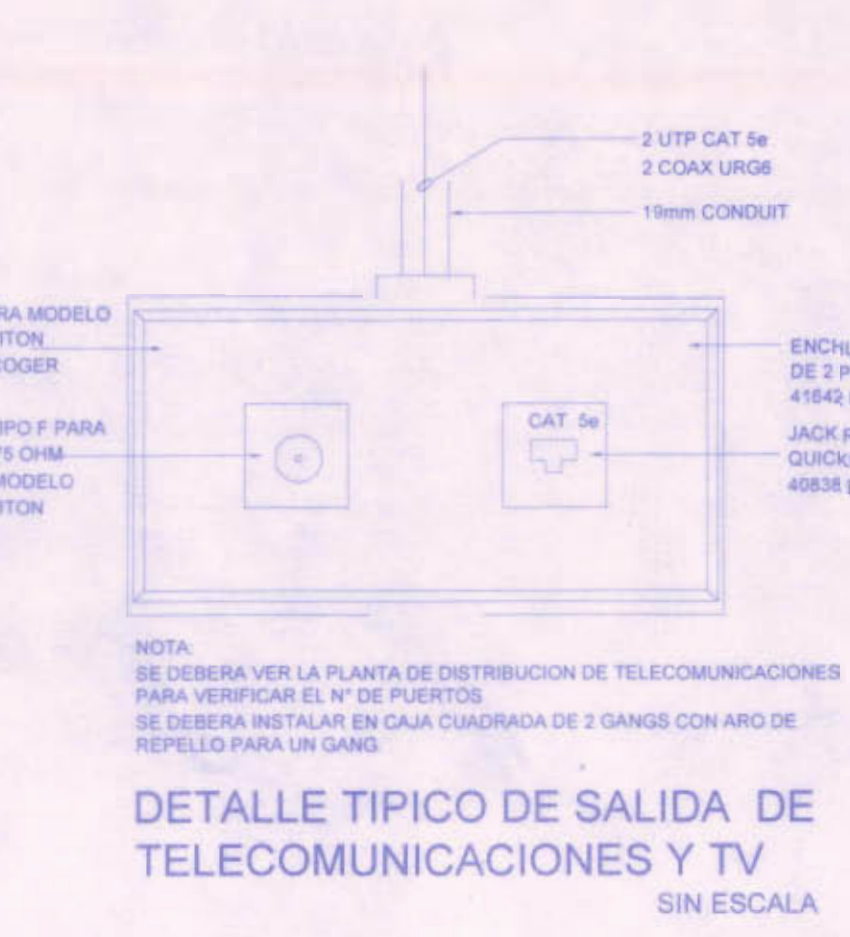
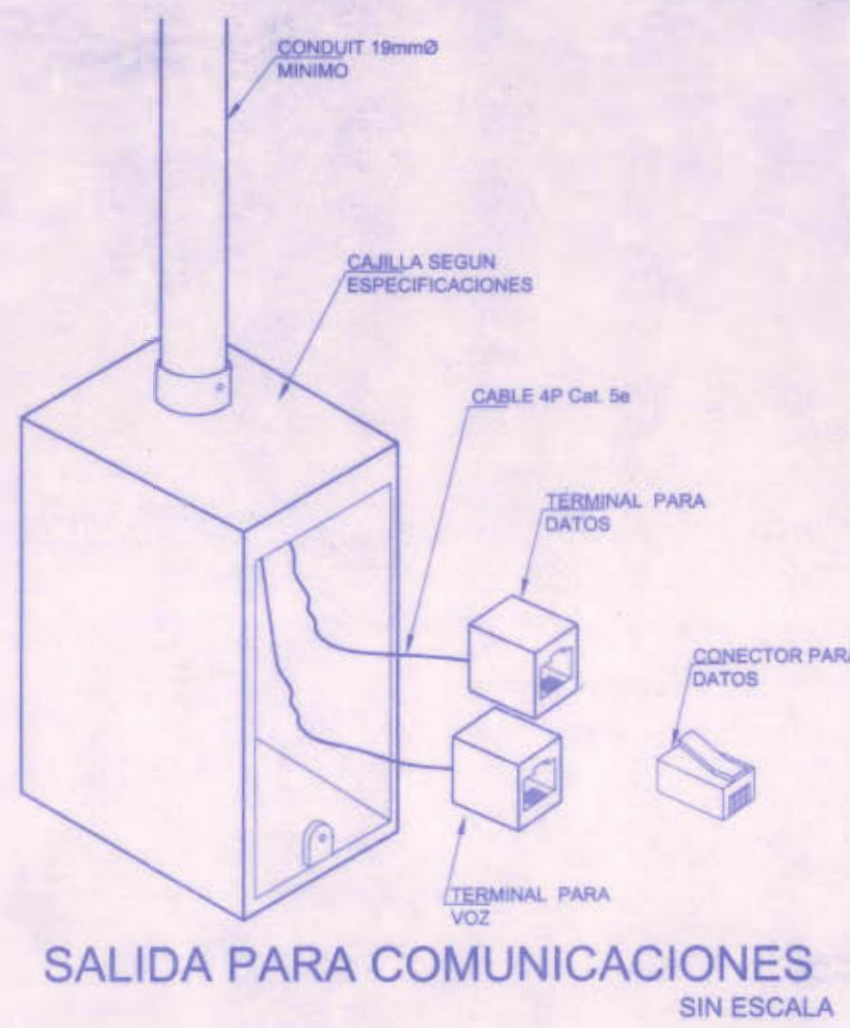


DIAG. UNIFILAR DE VOZ Y DATOS EDIFICIO OESTE

Este diagrama unifilar muestra el trazado de los cables de voz y datos desde los racks hasta los puntos de salida en los escritorios.

DETALLE DE CABLEADO HORIZONTAL SIN ESCALA

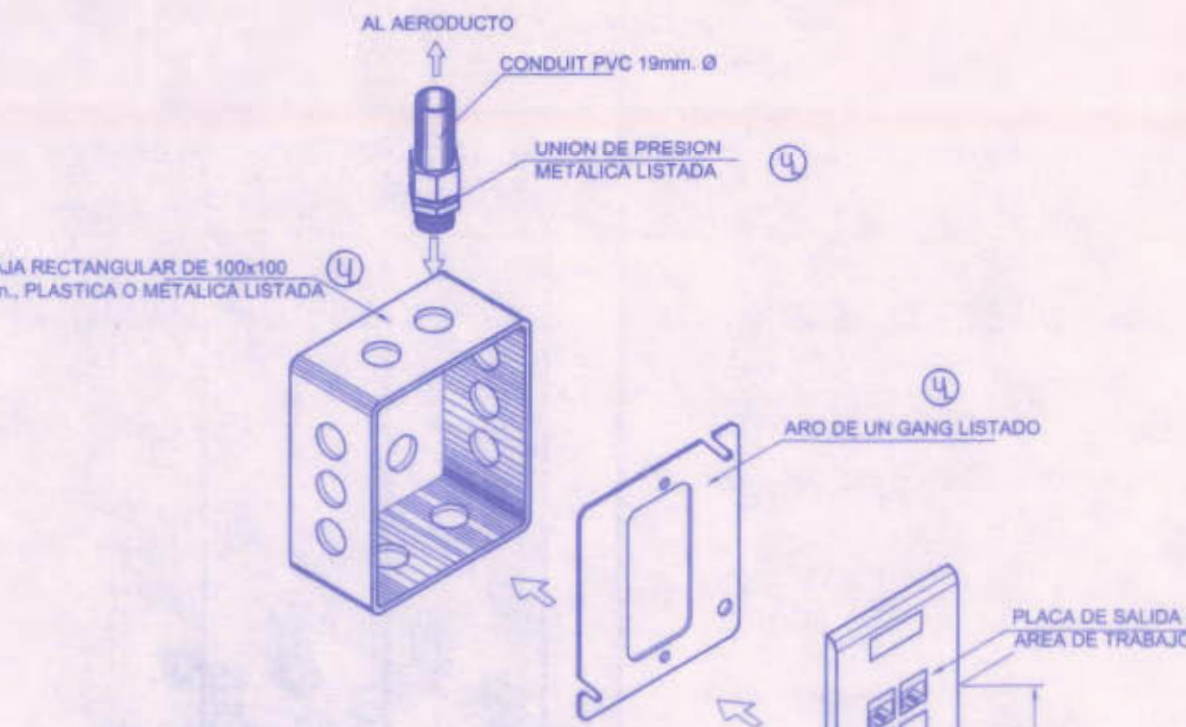
Este diagrama proporciona un detalle del cableado horizontal, mostrando cómo se conectan los cables de voz y datos a los paneles de cableado en los racks.



DETALLE TÍPICO DE SALIDA DE TELECOMUNICACIONES Y TV SIN ESCALA



DETALLE DE PLACA DE 2 SALIDAS SIN ESCALA



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

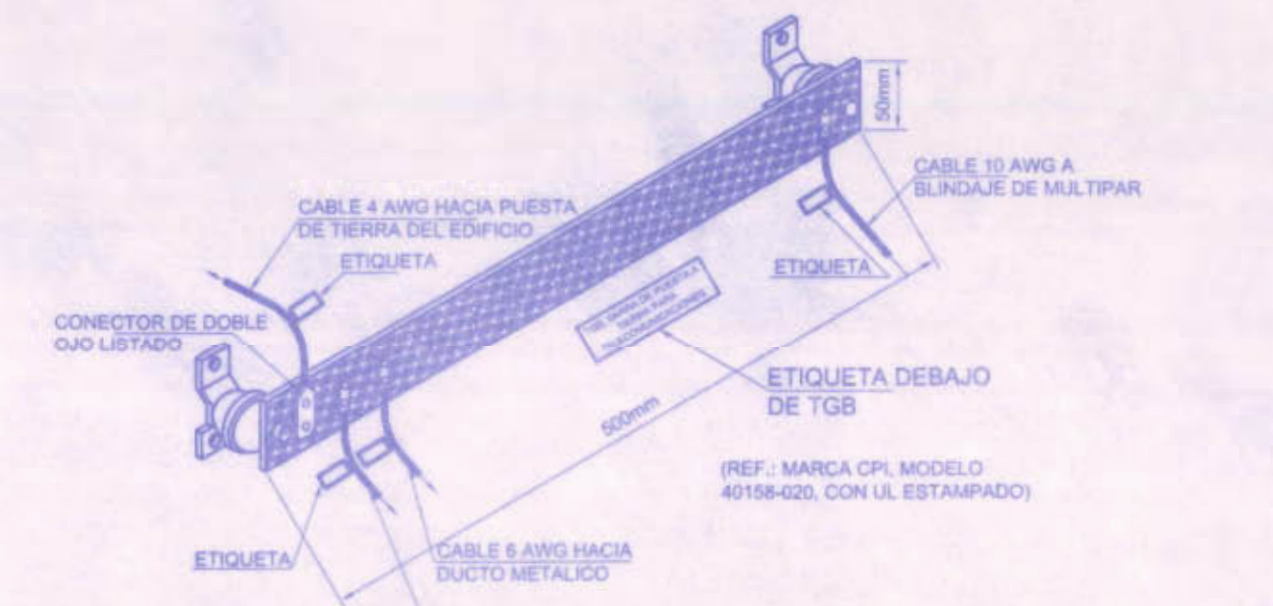
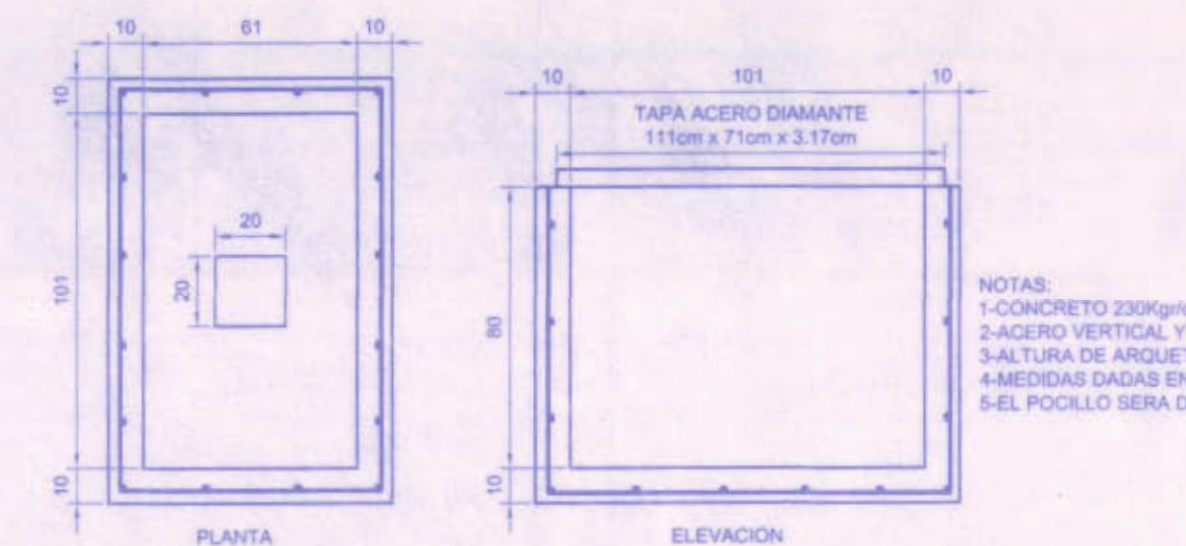
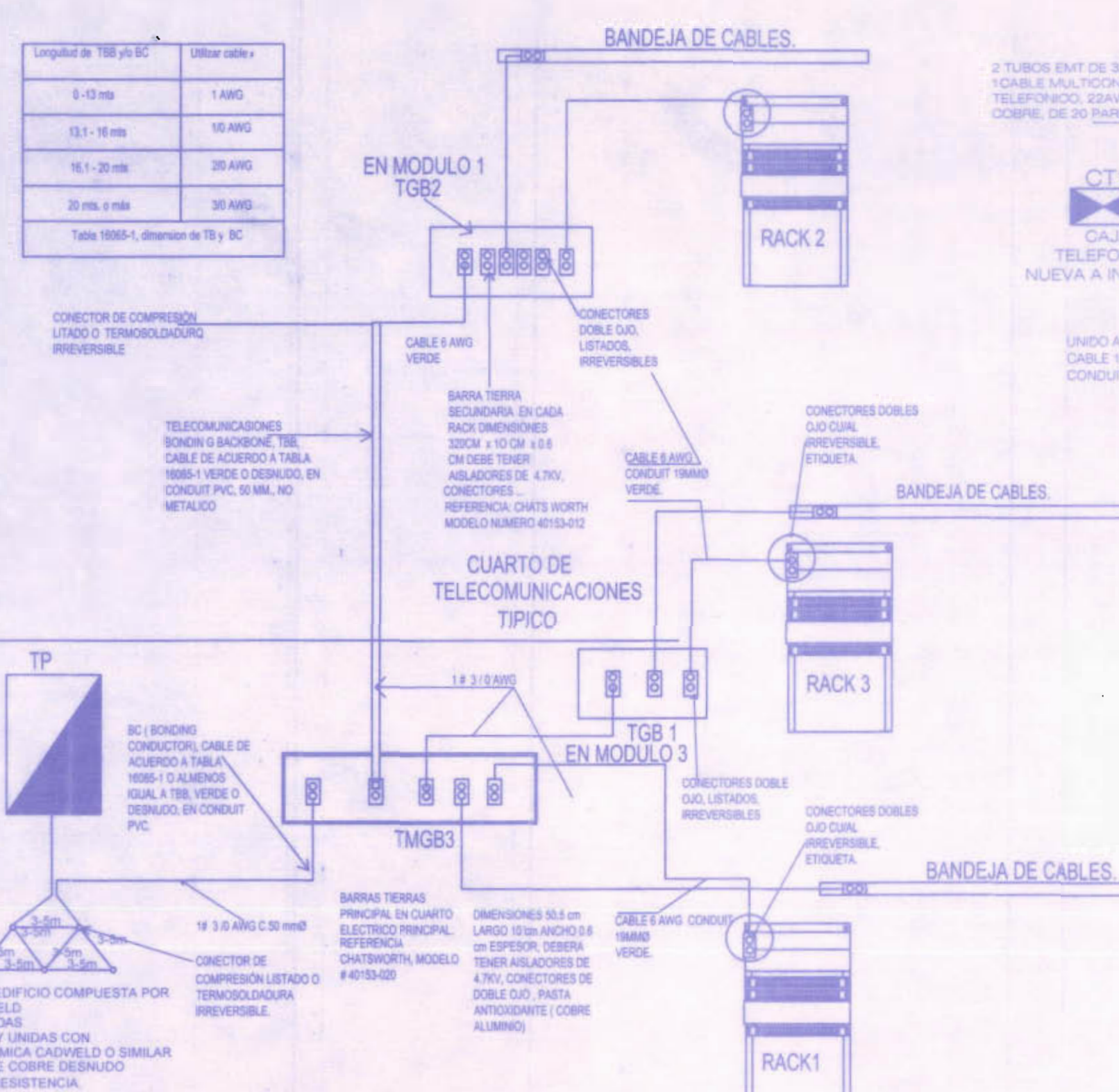


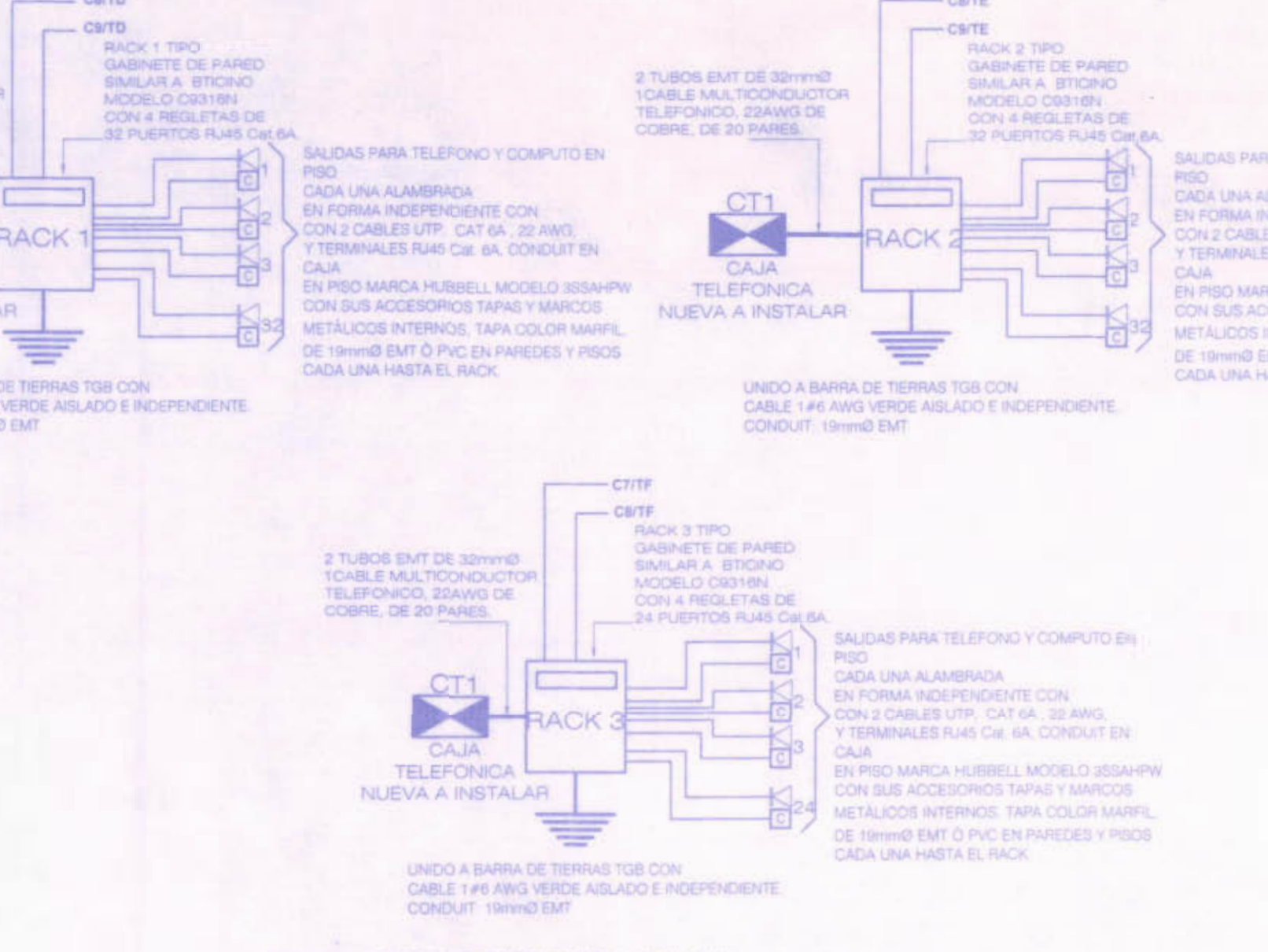
DIAGRAMA TÍPICO PUESTA A TIERRA PARA TELECOMUNICACIONES SIN ESCALA



DETALLE DE ARQUETA TIPO 1 ESCALA 1:10



PUESTA A TIERRA PARA TELECOMUNICACIONES CUARTO DE TELECOMUNICACIONES TÍPICO EDIFICIO ESTE



DIAG. UNIFILAR DE VOZ Y DATOS EDIFICIO ESTE

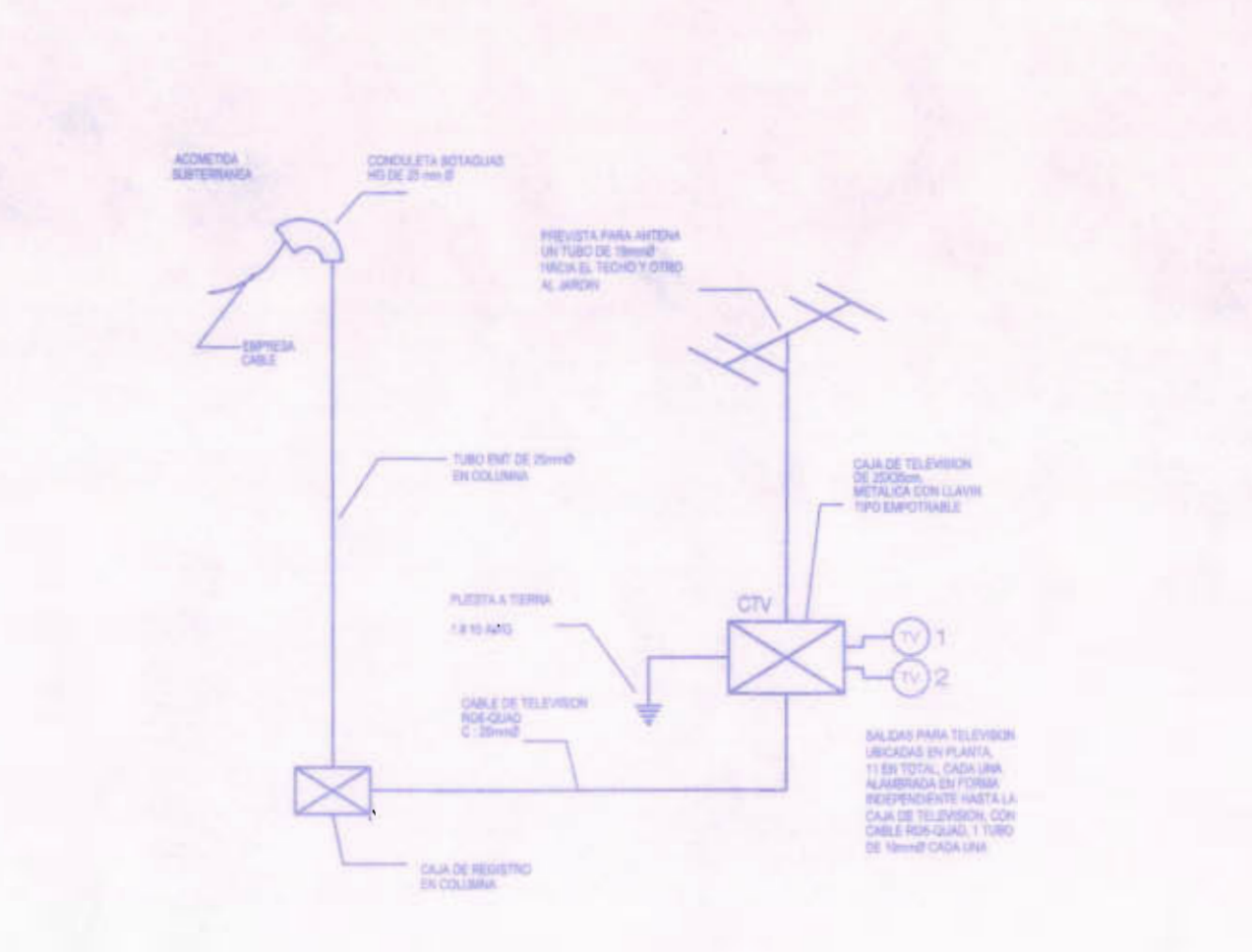


DIAGRAMA UNIFILAR TELEVISION EDIFICIO OESTE SIN ESCALA

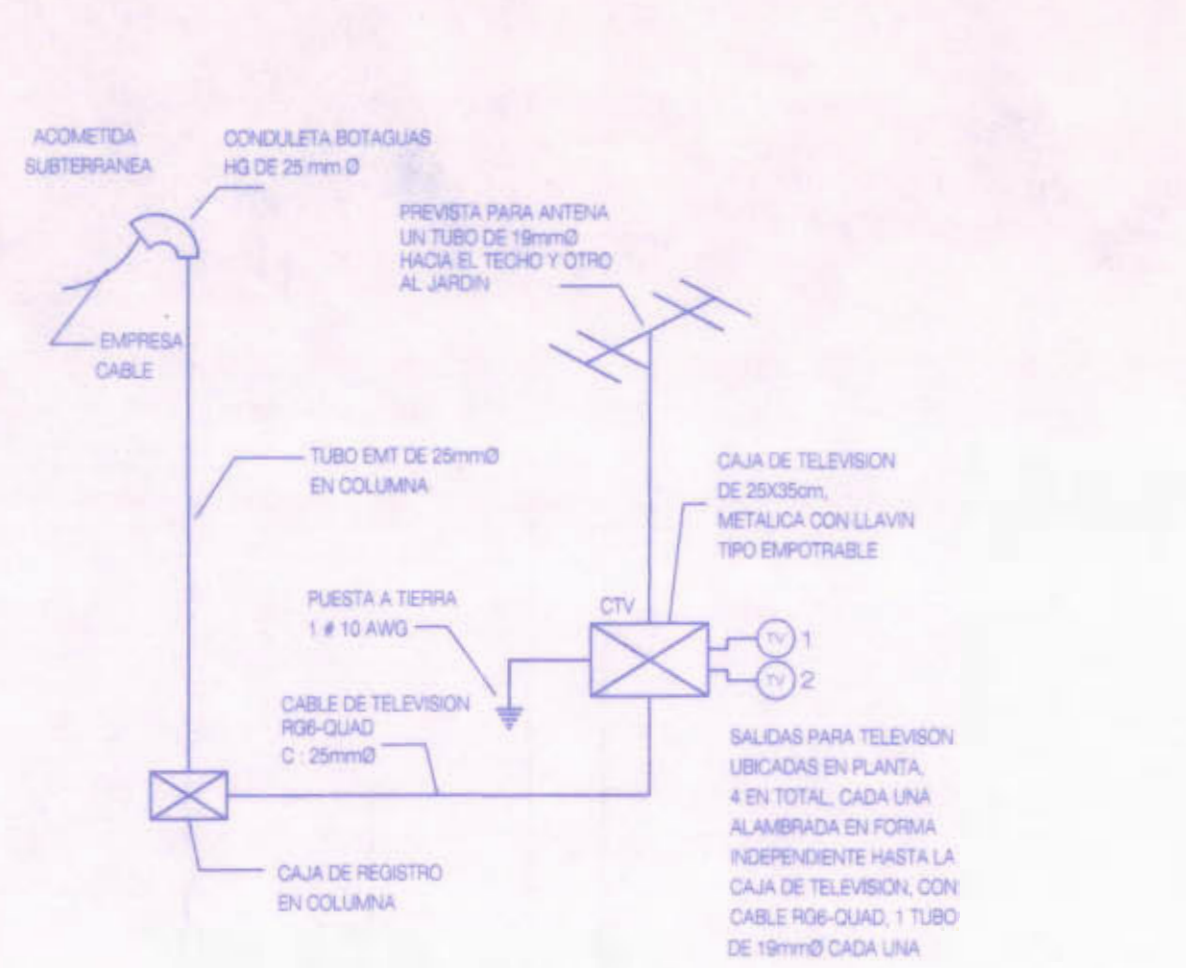


DIAGRAMA UNIFILAR TELEVISION EDIFICIO ESTE SIN ESCALA

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO: REMODELACION ELECTRICA DEL LICEO DE COSTARRICA



Utsupra sa
Electromecánica

PROFESOR: JUNTA DE EDUCACION DEL LICEO DE COSTA RICA

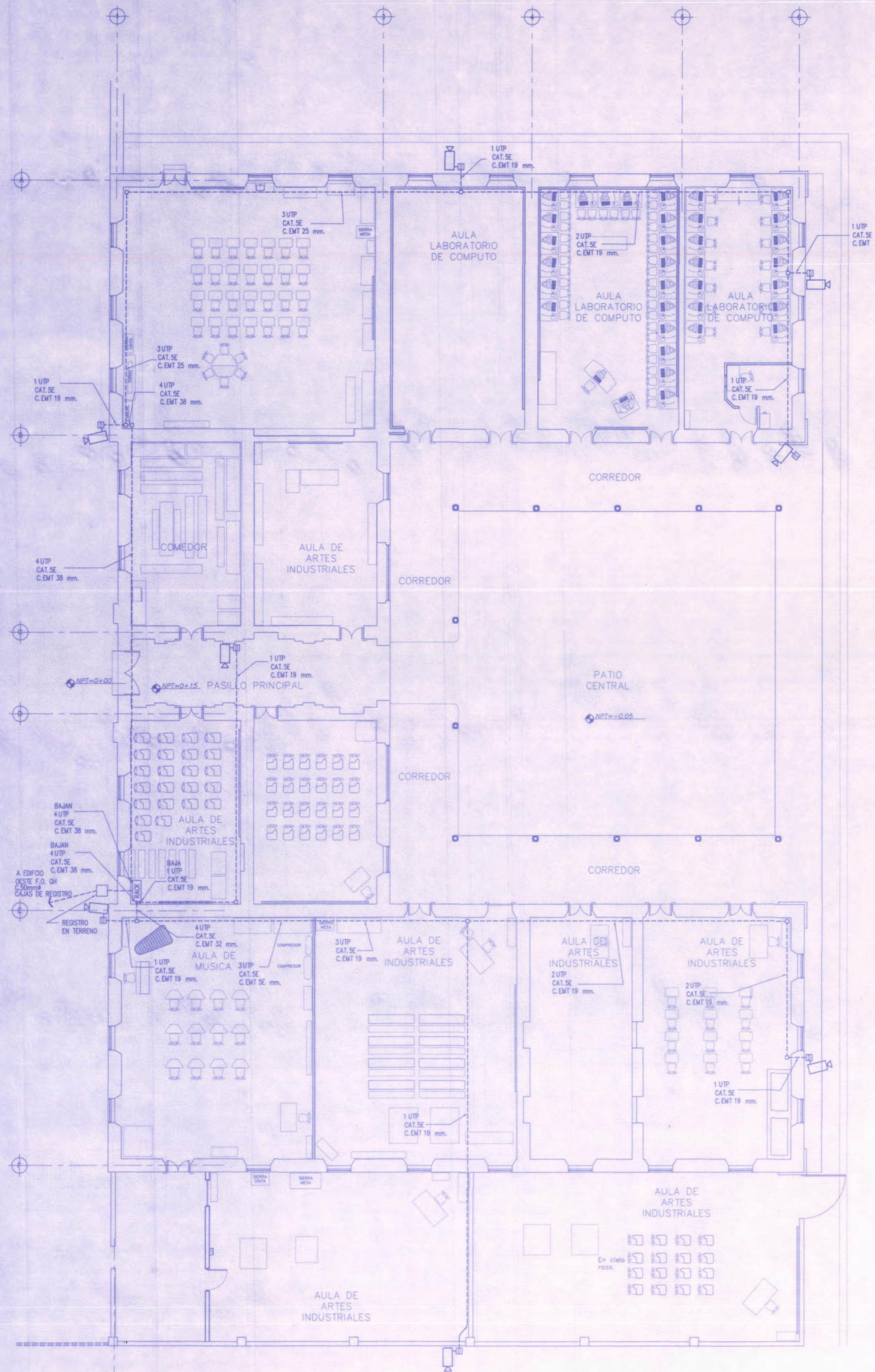
PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA: NOMBRE: BRAULIO BOLAÑA SANCHEZ

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA: NOMBRE: BRAULIO BOLAÑA SANCHEZ

INFORMACION REGISTRO PUBLICO: N° CATEGORICO: C-5476

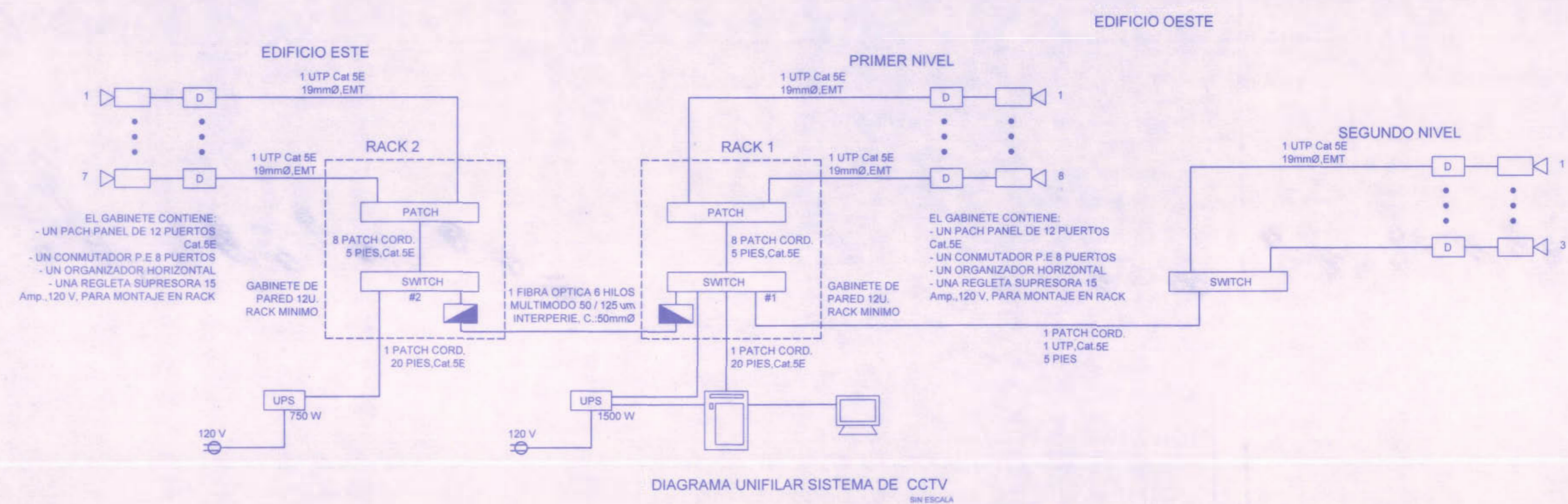
CONTENIDO: DETALLES DE DIAGRAMAS VARIOS

ESCALA	FECHA	BY: ALBERTO
INDICADA	NOVIEMBRE 2008	E10 21



PLANTA ELECTRICA DE CCTV - EDIFICIO ESTE.

Escala 1:100



SIMBOLOGIA SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION (CCTV)						
SIMBOLO	DESCRIPCION	MONTAJE	CARACTERISTICAS		REFERENCIA	MARCA
			CONS.	VOLTAJE		
	CAMARA INTERNET CON AUDIO BIDIRECCIONAL PARA DIA Y NOCHE CON COBERTOR	PARED 2.4m SNPT		12V	TV-IP312	TRENDNET
	DIVISOR PUE GIGABIT. SALIDA ALIMENTACION 12V	PARED 2.4m SNPT		12V	TPE-1120S	TRENDNET
	PATCH PANEL 12 PUERTOS. CAT.5E MONTAJE EN RACK	RACK				ORTRONCS
	CONMUTADOR PUE WEB SMART GIGABIT DE 8 PUERTOS	RACK		120V	TPE-80WS	TRENDNET
	SERVIDOR DEL SISTEMA DE CCTV 320GB. 2G RAM. DVD RW	PISO	8AMP	120V		DELL HP
	MONITOR PANTALLA LCD 19"	PISO	2AMP	120V		VIEW SONIC DELL HP
	UNIDAD DE POTENCIA INTERRUPTIDA LOCAL	PISO	3AMP	120V		APC
	A GABINETE DE PARED. 12V RACK MINIMO	PARED 2.2m SNPT				
	CAJA DE REGISTRO METALICA. LL. CUADRADA. DIMENSIONES EN PLANOS	VARIABLE				
	CONMUTADOR PUE WEB SMART GIGABIT DE 16 PUERTOS	RACK		120V	TPE-80WS	TRENDNET
	CONVERTIDOR FIBRA-COBRE					

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
REMEDIACION ELECTRICA DEL LICEO DE COSTARRICA



Utsupra sa
 Electromecánica
 ING. BRAULIO BONILLA SANCHEZ
 ING. DAVID ALFARO MONTORO
 ING. JEREMY MARCA LEON
 ING. FELIX ANDREA VARGAS
 ING. JOSE ANTONIO ZAMORA

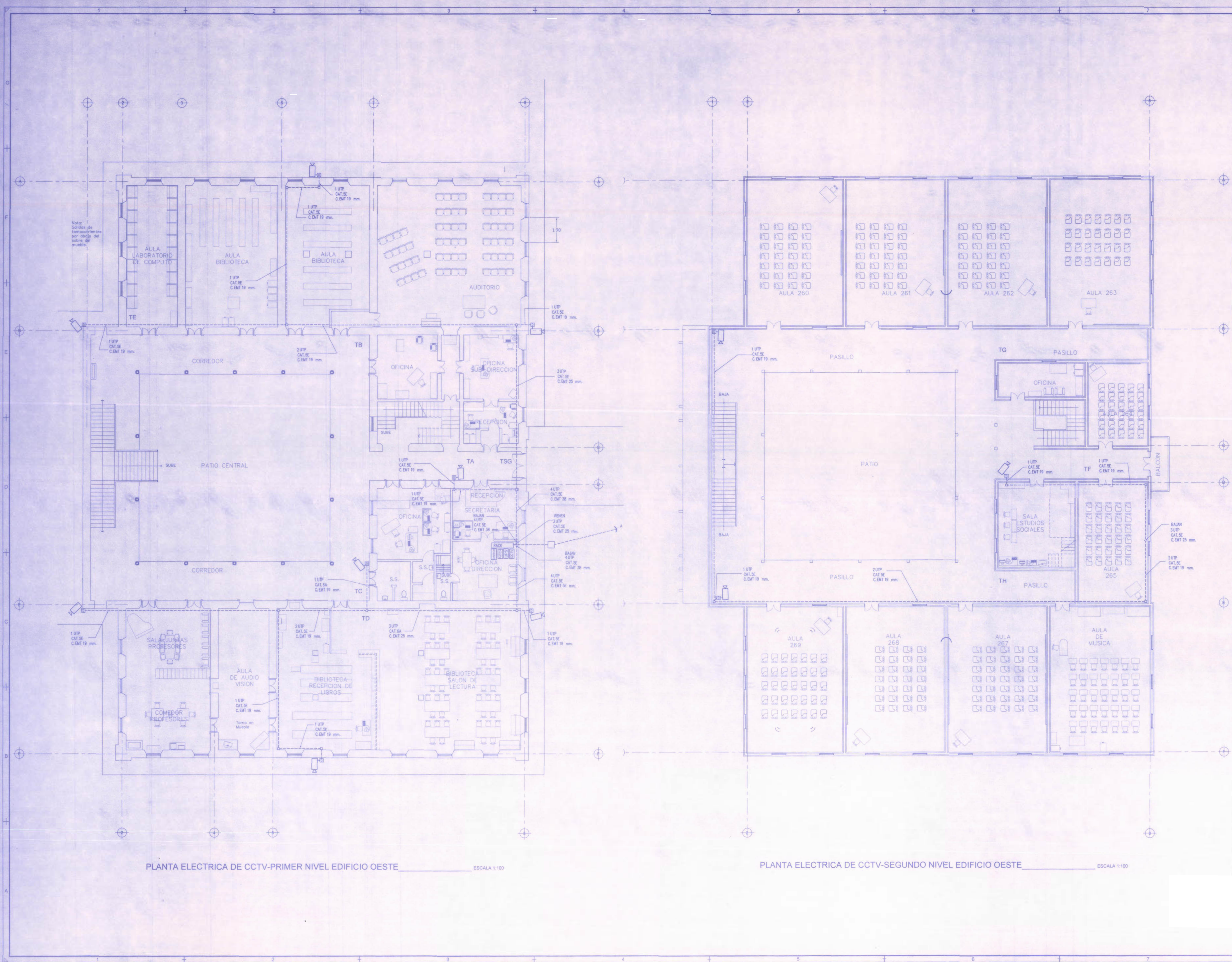
POSEEDOR:
JUNTA DE EDUCACION DEL LICEO DE COSTA RICA
 PROVINCIA: CARTAGO CANTON: ALVARADO DISTRITO: CAPELLADES

DIBUJADOR:
ANCHIA VARGAS Y S.A.
 PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
 NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ N° REG. IM-8648
 FIRMA: _____

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:
 NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ N° REG. IM-8648
 FIRMA: _____

INFORMACION REGISTRO PUBLICO:
 PROPIETARIO: Ministerio de Educación Pública
 N° CATASTRO: C-5.1747-01/19-01
 MTA: TOMO 176 FOLIO 360-388 NUMERO 4048 ASIENTO 1-23
 TOMO 176 FOLIO 360-388 NUMERO 4048 ASIENTO 1-23

CONTENIDO:
 PLANTA ELECTRICA DE CCTV- EDIFICIO ESTE
 DIAGRAMA UNIFILAR
 SIMBOLOGIA



PLANTA ELECTRICA DE CCTV-PRIMER NIVEL EDIFICIO OESTE ESCALA 1:100

PLANTA ELECTRICA DE CCTV-SEGUNDO NIVEL EDIFICIO OESTE ESCALA 1:100

SELLOS CFIA

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
REMEDIACION ELECTRICA DEL LICEO DE COSTARRICA

MCI **CP**
MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

Utsupra sa
 Electromecánica
TEL: 2268-0100 FAX: 224-0000
 C.R. 02-0071 CDR.ELECT. utsupra@utsupra.com

PROYECTISTA:
ING. BRAULIO BONILLA SANCHEZ
ING. DAVID ALFARO MONTANO
 ING. JEREMY AMARA LEON
 ING. FREDERICO ANCHIA VARGAS
 ING. JOSE APU ZAMORA

PROPIETARIO:
JUNTA EDUCACION DEL LICEO DE COSTA RICA

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
CARTAGO	ALVARADO	CAPELLADES

DIBUJO:
ANCHIA VARGAS Y S.A.

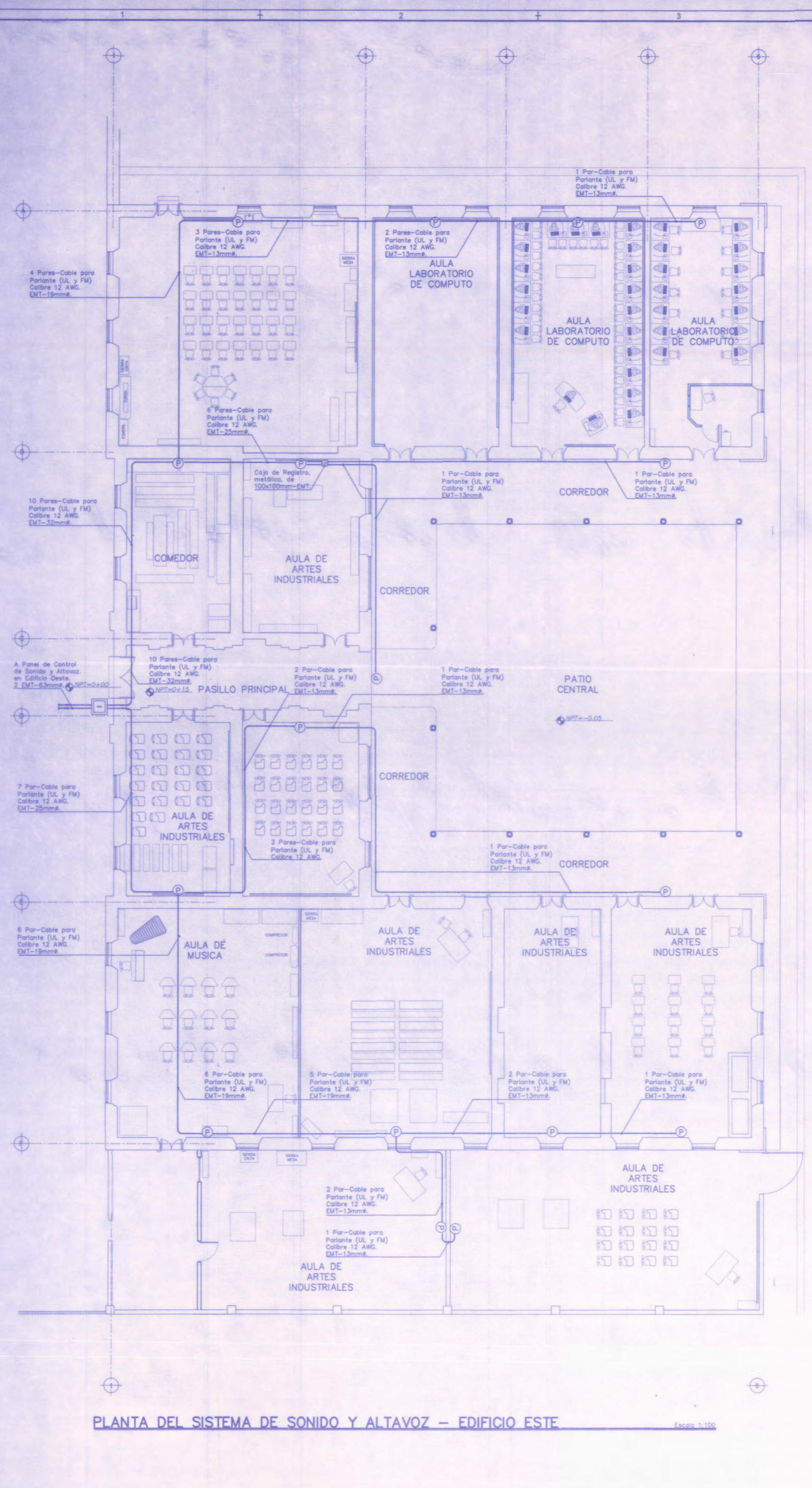
PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
 NOMBRE: **ING. BRAULIO BONILLA SANCHEZ**
 FIRMA: _____ N° REG.: 88-6548

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:
 NOMBRE: **ING. BRAULIO BONILLA SANCHEZ**
 FIRMA: _____ N° REG.: 88-6548

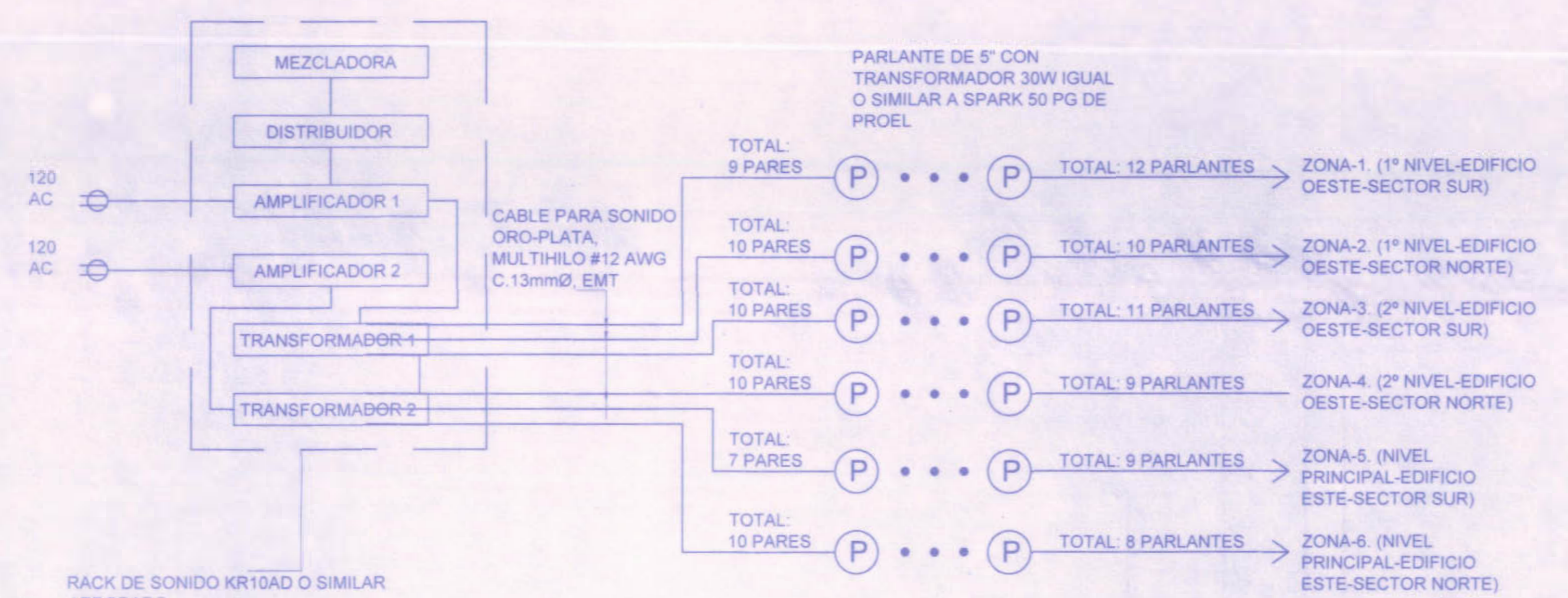
INFORMACION REGISTRO PUBLICO:
 PROPIETARIO: **Junta de Educacion Publica**
 N° CATASTRO: **C-54-104-0000-00**
 FECHA: **17/05/2005** NUMERO USOS: **EDUCATIVO** AREA: **1.23**
 TAMAÑO: **17x 30.20** NUMERO USOS: **EDUCATIVO** AREA: **1.23**

CONTENIDO:

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2005	E12 / 21



SIMBOLOGIA SISTEMA DE SONIDO						
SIMBOLO	DESCRIPCION	MONTAJE	CARACTERISTICAS		REFERENCIA	
			CONS.	VOLTAJE	MODELO	MARCA
(P)	PARLANTE DE 5"(12.7cm) CON TRANSFORMADOR	CIELO	30W	100V	SPARK 50PG	PROEL
RACK SONIDO	RACK SONIDO (VER DIAGRAMA UNIFILAR)	PISO	3800VA	120V		PROEL



RACK DE SONIDO KR10AD O SIMILAR APROBADO COMPUESTO POR:
 2 AMPLIFICADORES 2x475W RMS PROEL O SIMILAR APROBADO
 2 TRANSFORMADORES DE VOLTAJE 600W PROEL O SIMILAR APROBADO
 1 MEZCLADORA DE 5 CANALES PARA DISTRIBUCION
 1 MEZCLADORA 6 CANALES PARA ENTRADAS

DIAGRAMA UNIFILAR SISTEMA DE SONIDO
 SIN ESCALA

PLANTA DEL SISTEMA DE SONIDO Y ALTAVOZ - EDIFICIO ESTE
 Escala: 1:100

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
REMEDIACION ELECTRICA DEL LICEO DE COSTARRICA



Utsupra sa
 Electromecánica
 ING. BRAULIO BONILLA SANCHEZ
 ING. DAVID ALFARO MONTANO
 ING. JEREMY AMARCA LEON
 ING. FREDERICO RAMON VARGAS
 ING. JOSE MUJUMORA

POSEEDOR:
 JUNTA DE EDUCACION DEL LICEO DE COSTA RICA

PROVINCIA: DANTON DISTRITO: CAPELLADES
 CARTAGO ALVARADO

DISEÑO: ANCHIA VARGAS Y S.A.

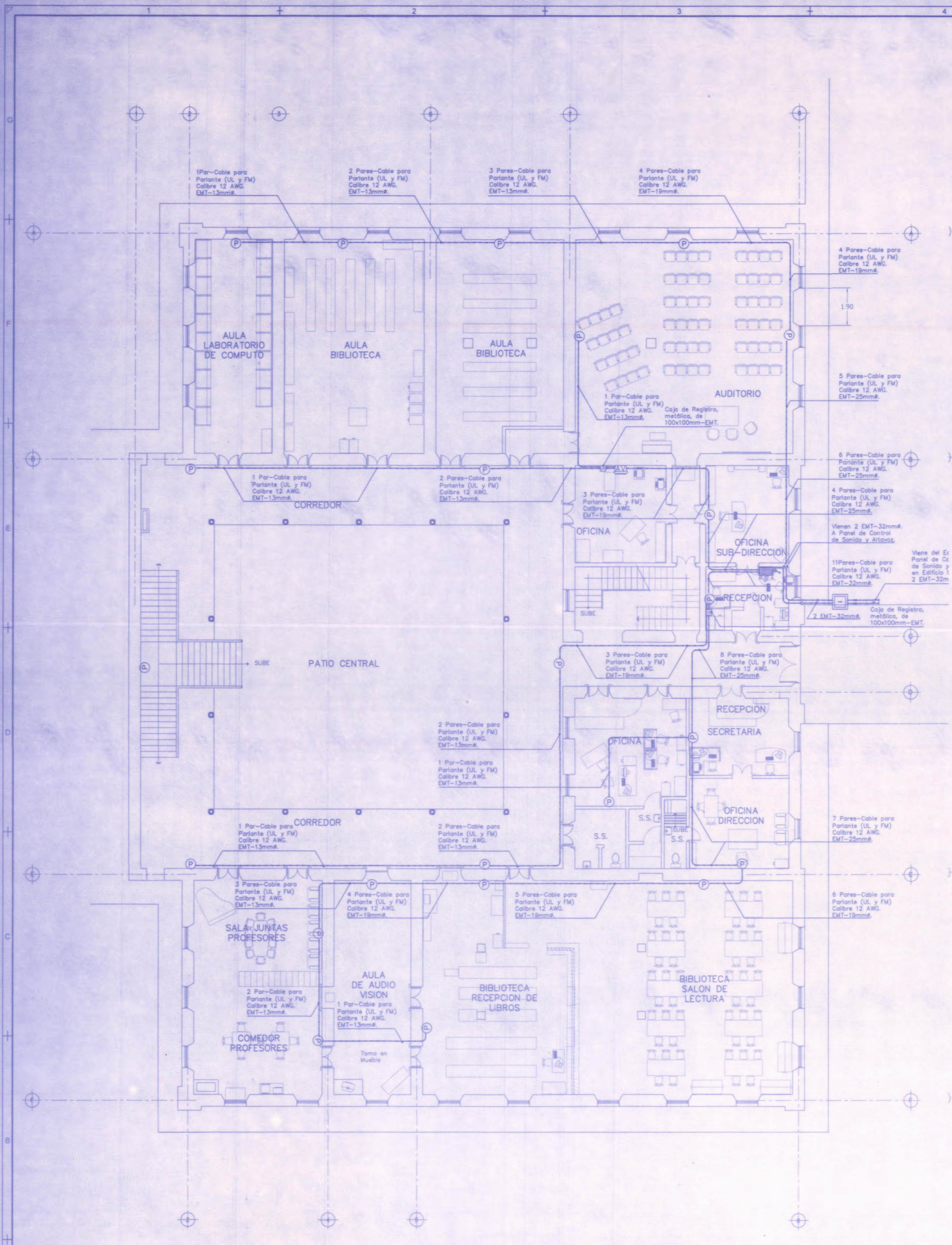
PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
 NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ N° REG: IM-8945
 FIRMA: _____

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:
 NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ N° REG: IM-8945
 FIRMA: _____

INFORMACION REGISTRO PUBLICO
 PROPIETARIO: Servicio de Educación Pública
 N° CATASTRO: C-61-107-010-01
 TOMO: 1096 FOLIO: 80008 NUMERO: 0048 ASIENTO: 1232
 TOMO: 1195 FOLIO: 80008 NUMERO: 0048 ASIENTO: 1232

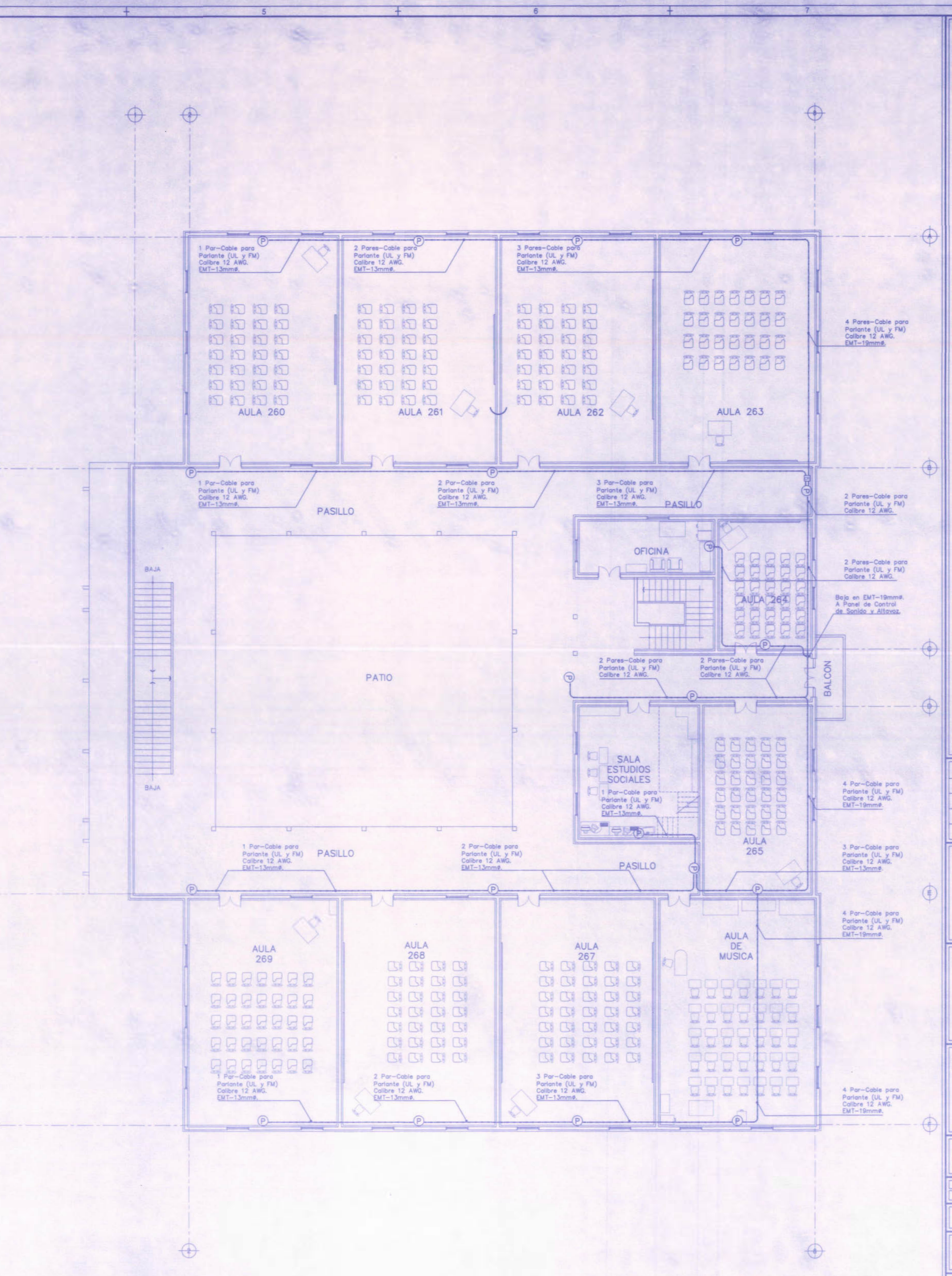
CONTENIDO:
 PLANTA DEL SISTEMA DE SONIDO Y ALTAVOZ - EDIFICIO ESTE
 DIAGRAMA UNIFILAR DEL SISTEMA DE SONIDO

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2008	E13 21



PLANTA DEL SISTEMA DE SONIDO Y ALTA VOZ – EDIFICIO OESTE – PRIMER NIVEL

Escala: 1:100



PLANTA DEL SISTEMA DE SONIDO Y ALTA VOZ – EDIFICIO OESTE – SEGUNDO NIVEL

Escala: 1:100

BELLOS CIA

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO: REMODELACION ELECTRICA DEL LICEO DE COSTA RICA

Utsupra sa
Electromecánica

ING. BRAULIO BOLLILA SANCHEZ
ING. DAVID ALFARO MONTERO
ING. JESER ARRIAS
ING. PREZERA ANCHA VARGAS
ING. JOSE ANTONIO

PROVEEDOR: JUNTA DE EDUCACION DEL LICEO DE COSTA RICA

PROVINCIA: CARTAGO	DISTRITO: BARRIO
CANTON: ALVARADO	CAPELLANES

DIBUJO: ANCHA VARGAS Y S.A.

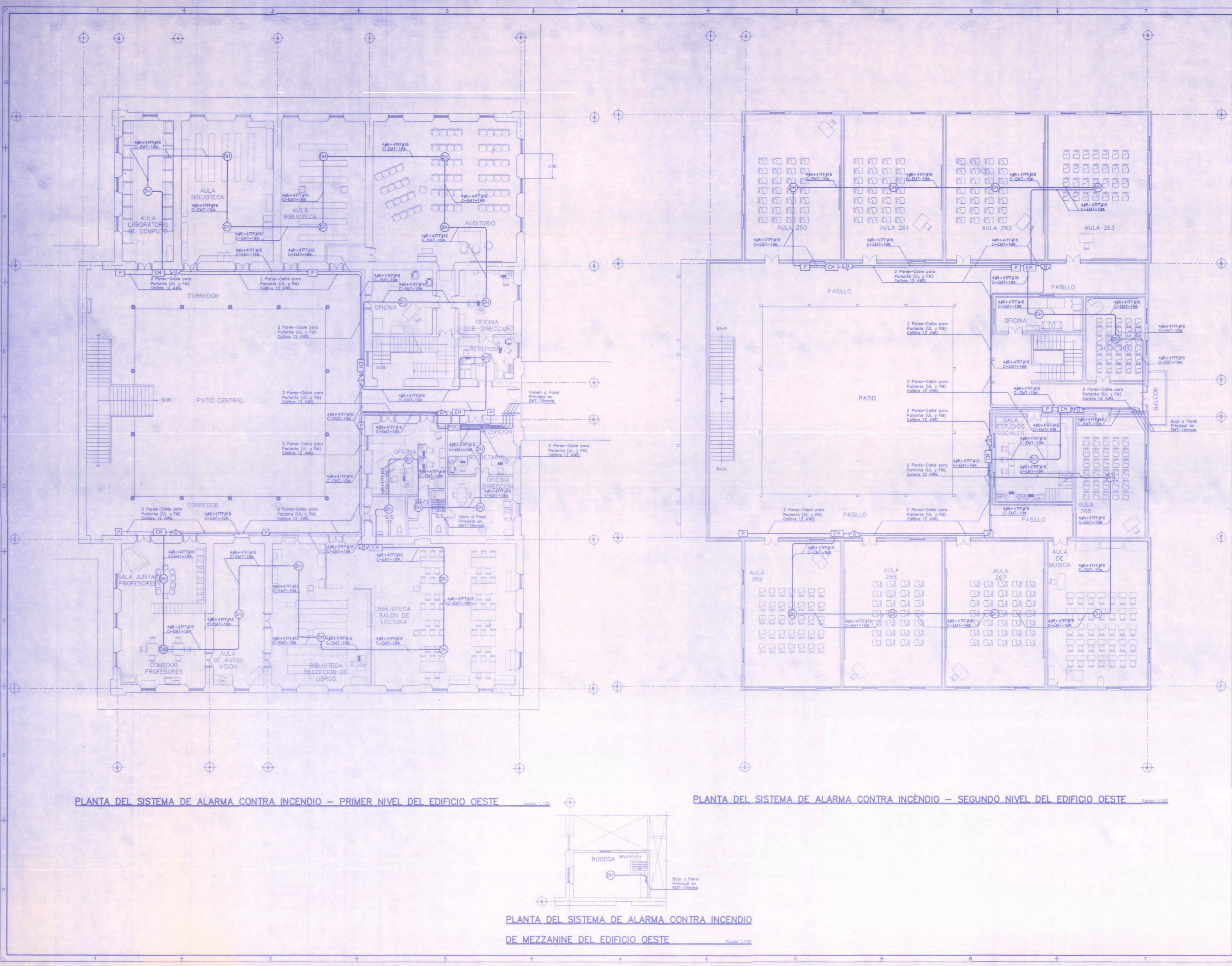
PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA
NOMBRE: BRAULIO BOLLILA SANCHEZ
FIRMA: _____ N° REG. 88-8948

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA
NOMBRE: BRAULIO BOLLILA SANCHEZ
FIRMA: _____ N° REG. 88-8948

INFORMACION REGISTRO PUBLICO
PROYECTO: REMODELACION DEL LICEO DE COSTA RICA
N° CATASTRO: C-614-101-101-101
MUNICIPALIDAD: ALVARADO
MUNICIPIO: ALVARADO
VALOR: 1.000.000.000,00
VALOR ACTUAL: 1.000.000.000,00

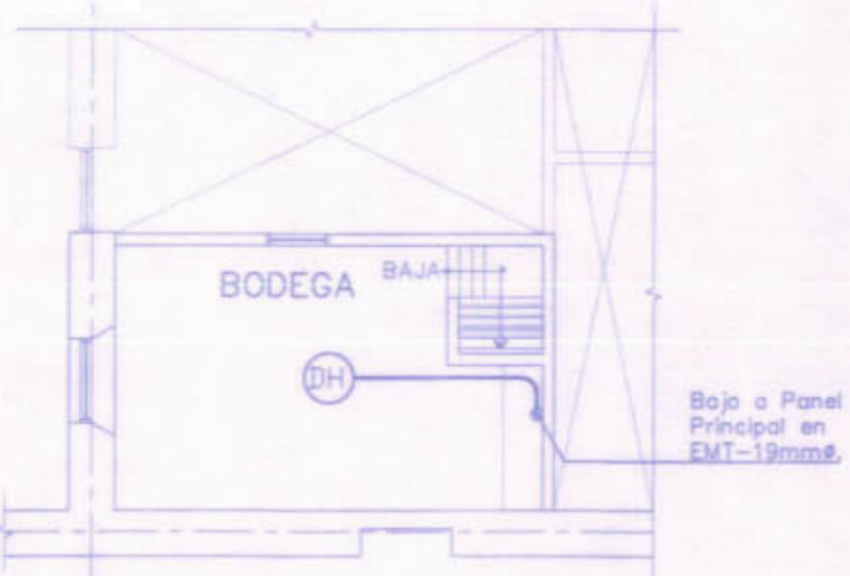
CONTENIDO:
PLANTA DEL SISTEMA DE SONIDO Y ALTA VOZ - EDIFICIO OESTE PRIMER NIVEL
PLANTA DEL SISTEMA DE SONIDO Y ALTA VOZ - EDIFICIO OESTE SEGUNDO NIVEL

ESCALA:	FECHA:	N° LAMINA:
INDICADA	NOVIEMBRE 2008	E14 21



PLANTA DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO - PRIMER NIVEL DEL EDIFICIO OESTE Escala 1:100

PLANTA DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO - SEGUNDO NIVEL DEL EDIFICIO OESTE Escala 1:100



PLANTA DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO DE MEZANINE DEL EDIFICIO OESTE Escala 1:100

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO
REMODELACION ELECTRICA DEL LICEO DE COSTA RICA



ING. BRAULIO BONILLA SANCHEZ
 ING. DANIEL JARAMILLO
 ING. JEREMY BARRALES
 ING. FREDER ANCHA VARGAS
 ING. JOSE BUSTAMANTE

POSSESOR
JUNTA DE EDUCACION DEL LICEO DE COSTA RICA

PROVINCIA: CARTAGO DISTRITO: ALVARADO
 CANTON: ALVARADO CAPELLANES

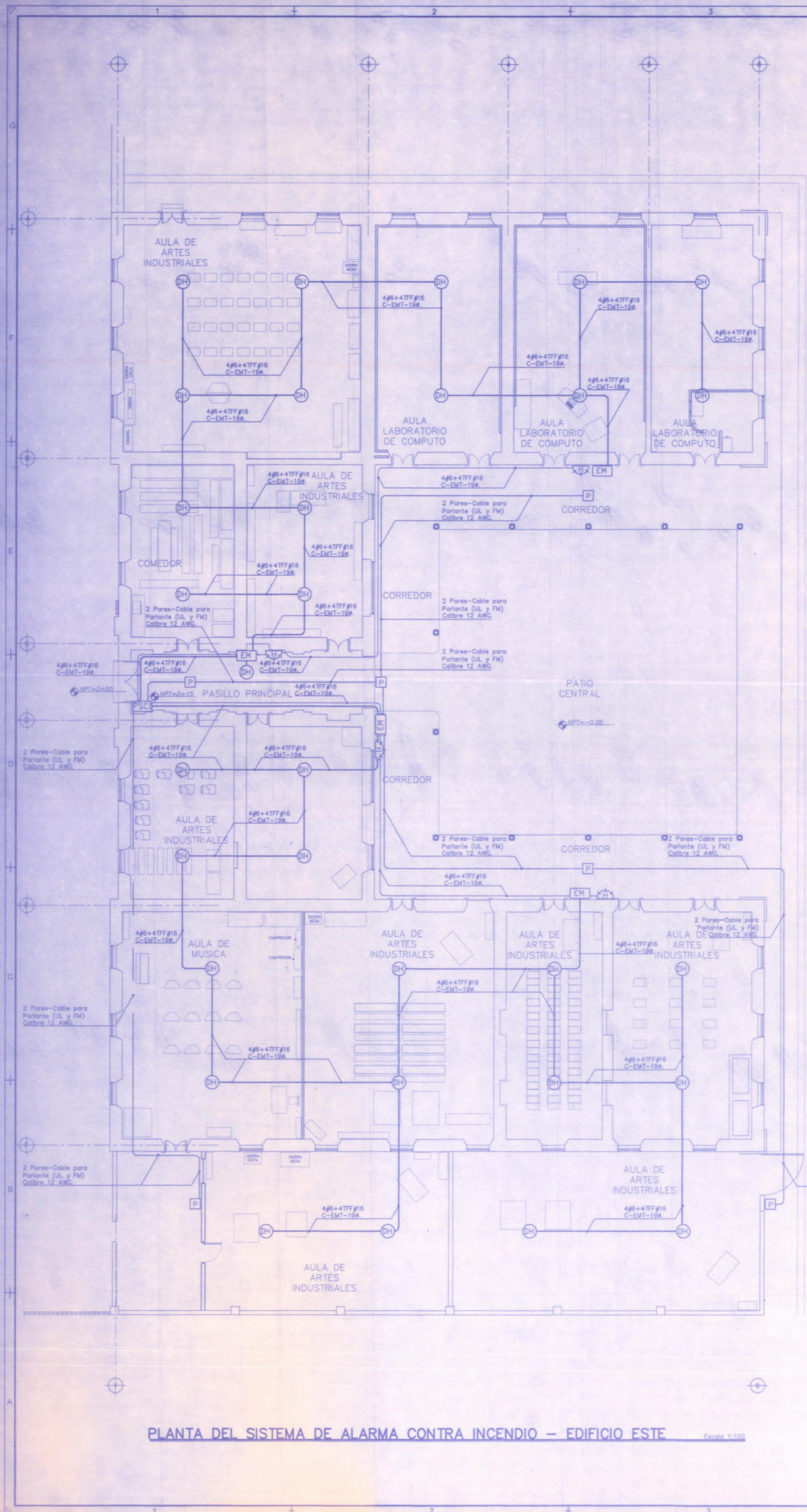
DRUJO: ANCHA VARGAS Y S.A.

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
 NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ N° REG: IM-8546

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:
 NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ N° REG: IM-8546

INFORMACION REGISTRO PUBLICO:
 PROYECTO: REMODELACION ELECTRICA DEL LICEO DE COSTA RICA
 N° DATARIO: C-6170-014-1997
 DIA: 15 DE NOVIEMBRE DE 2008 HORA: 10:00 AM
 LUGAR: SAN JOSE, COSTA RICA

CONTENIDO:
 PLANTA DEL SISTEMA DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO - EDIFICIO OESTE-PRIMER NIVEL
 PLANTA DEL SISTEMA DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO - EDIFICIO OESTE-SEGUNDO NIVEL



PLANTA DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO - EDIFICIO ESTE Escala 1:100

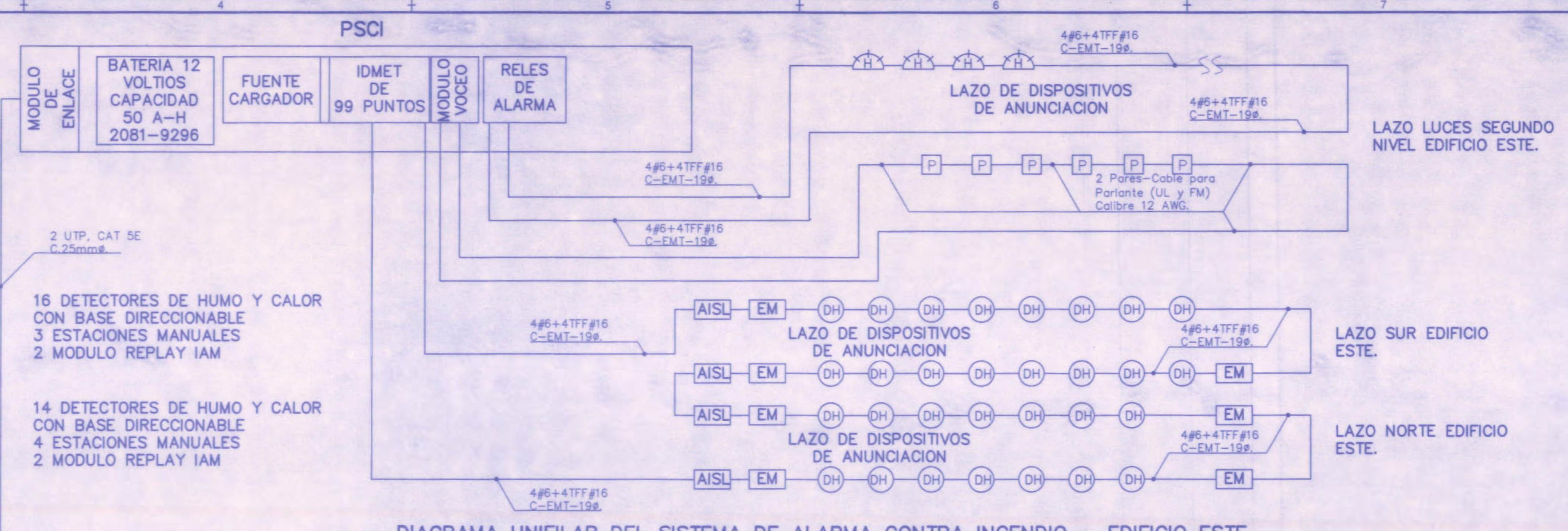


DIAGRAMA UNIFILAR DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO - EDIFICIO ESTE

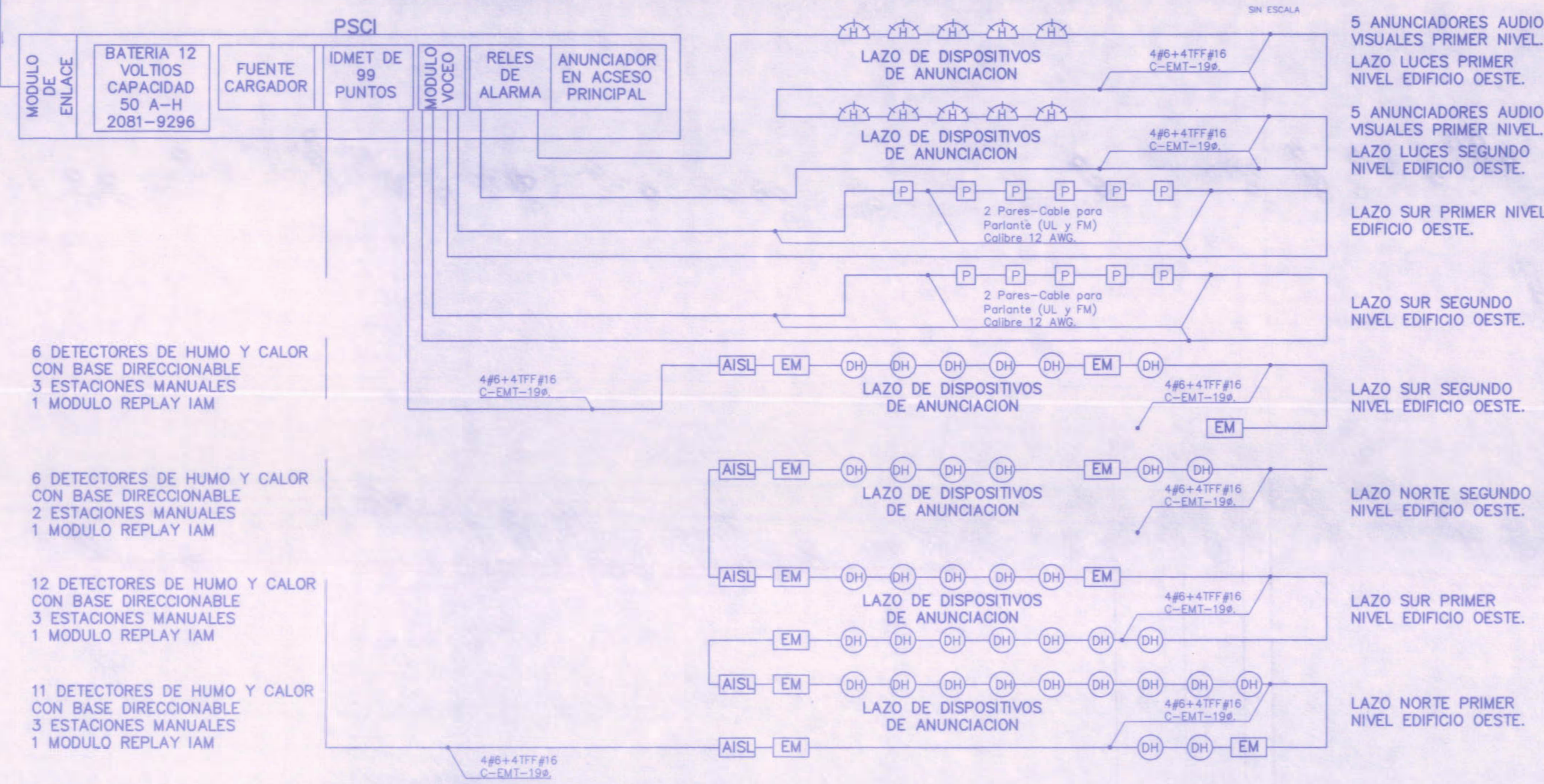
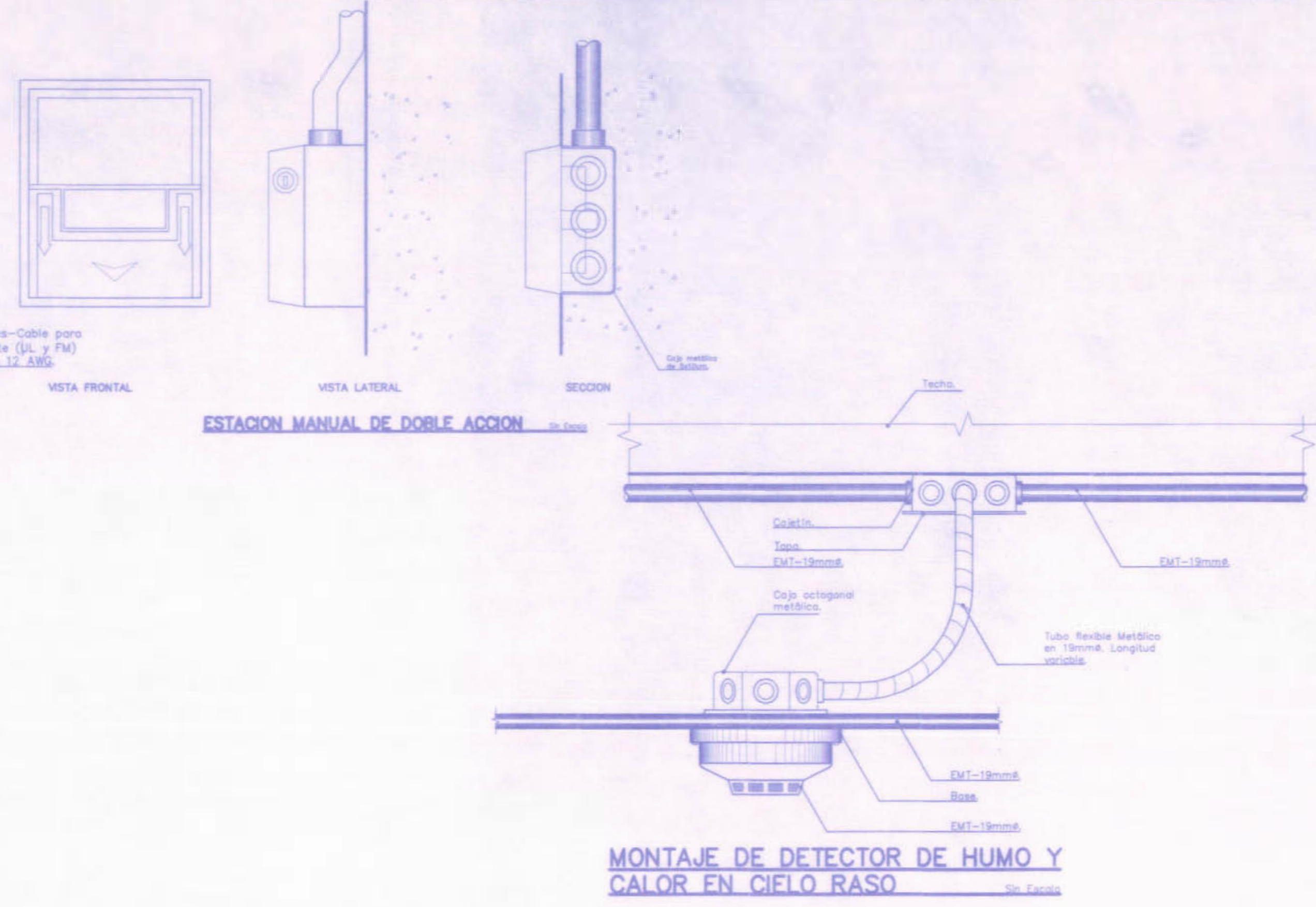


DIAGRAMA UNIFILAR DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO - EDIFICIO ESTE - PRIMER Y SEGUNDO NIVEL SIN ESCALA



MONTAJE DE DETECTOR DE HUMO Y CALOR EN CIELO RASO Sin Escala

SIMBOLOGIA SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	ANUNCIADOR AUDIO VISUAL CON HORN Y STROBO MULTICANDELA MOD.4903-9450 DE SIMPLEX UBICADO A 2.2m SNPT.
	DETECTOR DE HUMO Y CALOR, BASE DIRECCIONABLE MOD.4098-9792. SENSOR TIPO 4098-9796 DE SIMPLEX.
	DETECTOR DE CALOR, BASE DIRECCIONABLE MOD.4098-9792. SENSOR DE CALOR MOD. 4098-9733 DE SIMPLEX
	ESTACION MANUAL DIRECCIONABLE DE DOBLE ACCION MOD.4099-9003 UBICADA A 1.3m SNPT
	PANEL PRINCIPAL DE SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO MOD.4008-9101 DE SIMPLEX
	MODULO ADAPTADOR DE ZONA MOD.4090-9110 DE SIMPLEX.
	MODULO DE RELE DIRECCIONABLE INDIVIDUAL CON CONTACTO EN FORMA C, MOD.4090-9002 DE SIMPLEX EN CAJA DE 1 GANG DE 63mm (2 1/2") DE PROFUNDIDAD
	AISLADOR DE LAZO DIRECCIONABLE TIPO 4090-9116 DE SIMPLEX EN CAJA TIPO RACO 232 COLOCADA DE PARCHÉ CON TAPA TIPO 4090-9802 DE SIMPLEX.
	SALIDA PARA PARLANTE EN PARED, PARA MONITOREO MODELO ASAL-840-25W. POTENCIA W.-VOLTAGE 25V.-CABLE, SALIDA A 3.80m S.N.P.T.

REGISTRO DE CORRECCIONES

MODIFICACION	FECHA

PROYECTO: REMODELACION ELECTRICA DEL LICEO DE COSTARRICA

MCSJ CP
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

ING. BRAULIO BONILLA SANCHEZ
ING. DAVID ALFARO MONTORO
ING. GONZALO BARRON LUNA
ING. FREDERICO VARGAS
ING. JOSE ARJONA

PROYECTOR: JUNTA DE EDUCACION DEL LICEO DE COSTA RICA

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
CARTAGO	ALVARADO	CAPELLANES

DIBUJO: ANCHA VARGAS Y S.A.

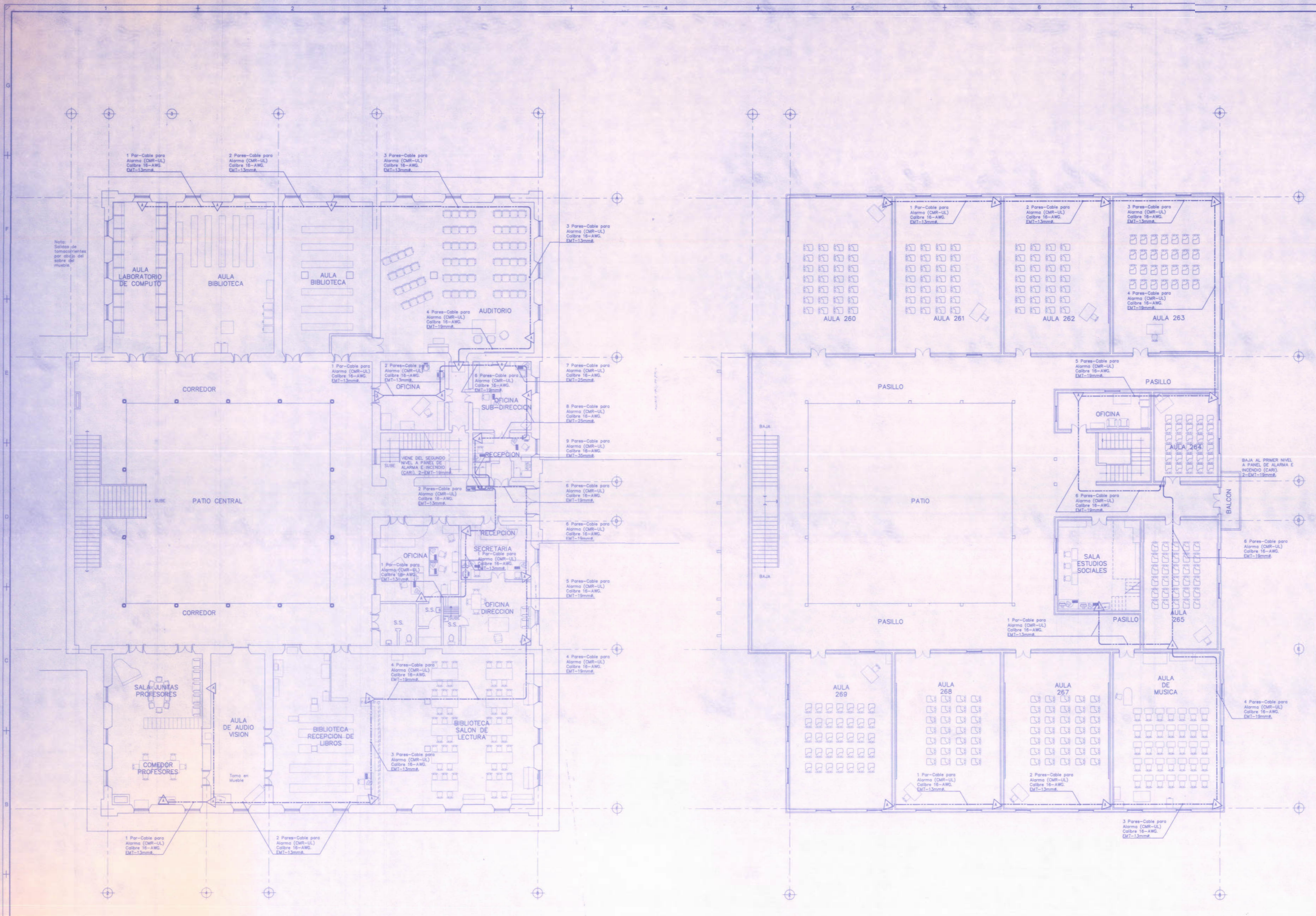
PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ
FIRMA: _____ N° REG: 06-8548

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ
FIRMA: _____ N° REG: 06-8548

INFORMACION REGISTRO PUBLICO:
PROYECTO: Remodelaci3n de Liceo - Puntarenas
BY CARTAGENO: C. GONZALO BARRON LUNA
MPS: TOME 170 FOLIO 00 000 ALBERDI 0000 0000 132
TOME 170 FOLIO 00 000 ALBERDI 0000 0000 132

CONTENIDO: PLANTA DEL SISTEMA DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO - EDIFICIO ESTE
DIAGRAMAS DE ALARMA CONTRA INCENDIO-EDIFICIO ESTE
SIMBOLOGIA Y DETALLES

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2008	E16 21



PLANTA DE ALARMA CONTRA ROBO - EDIFICIO OESTE - PRIMER NIVEL ESCALA 1:100

SELLOS C.F.I.A.

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
REMEDIACION ELECTRICA DEL LICEO DE COSTARRICA

Utsupra sa
ELECTROMECANICA
TEL: 2284-0100
FAX: 2284-0102
C.P.A. CC-3028
COR. ELECT. utsupra@comcast.net

POSSESOR
JUNTA DE EDUCACION DEL LICEO DE COSTARRICA

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
CARTAGO	ALVARADO	CAPELLANES

UBICADO: ANCHIA VARGAS Y S.A.

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ
FIRMA: _____ N° REG. RR-6848

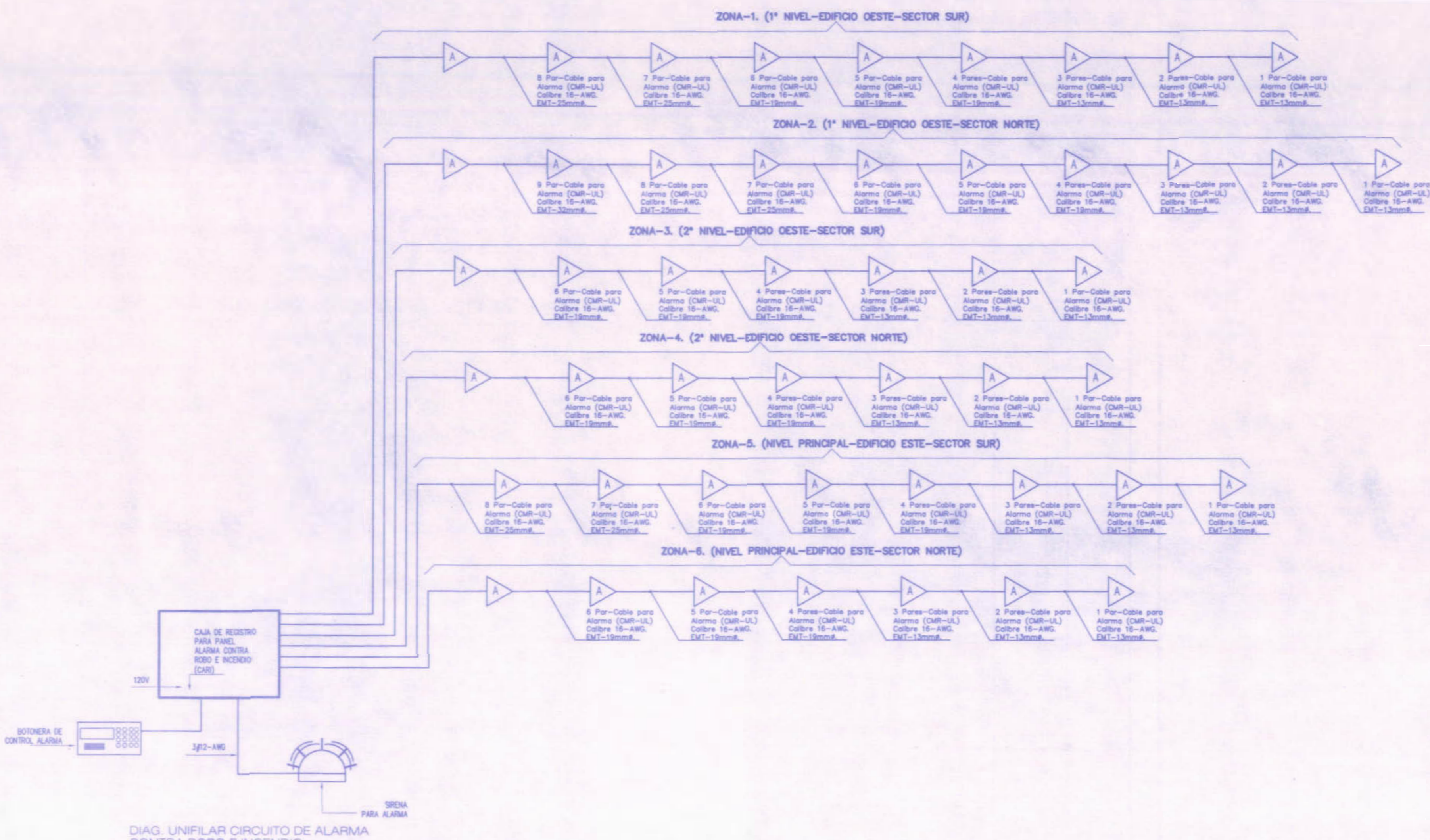
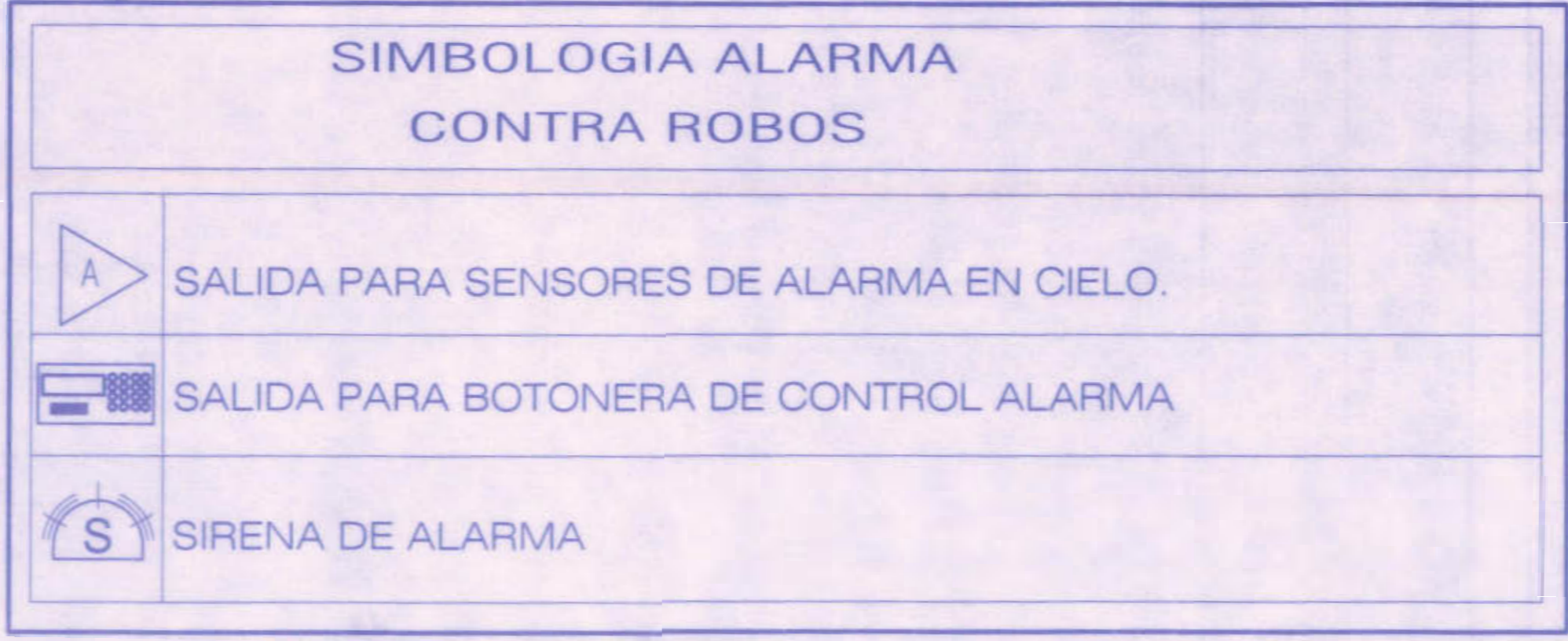
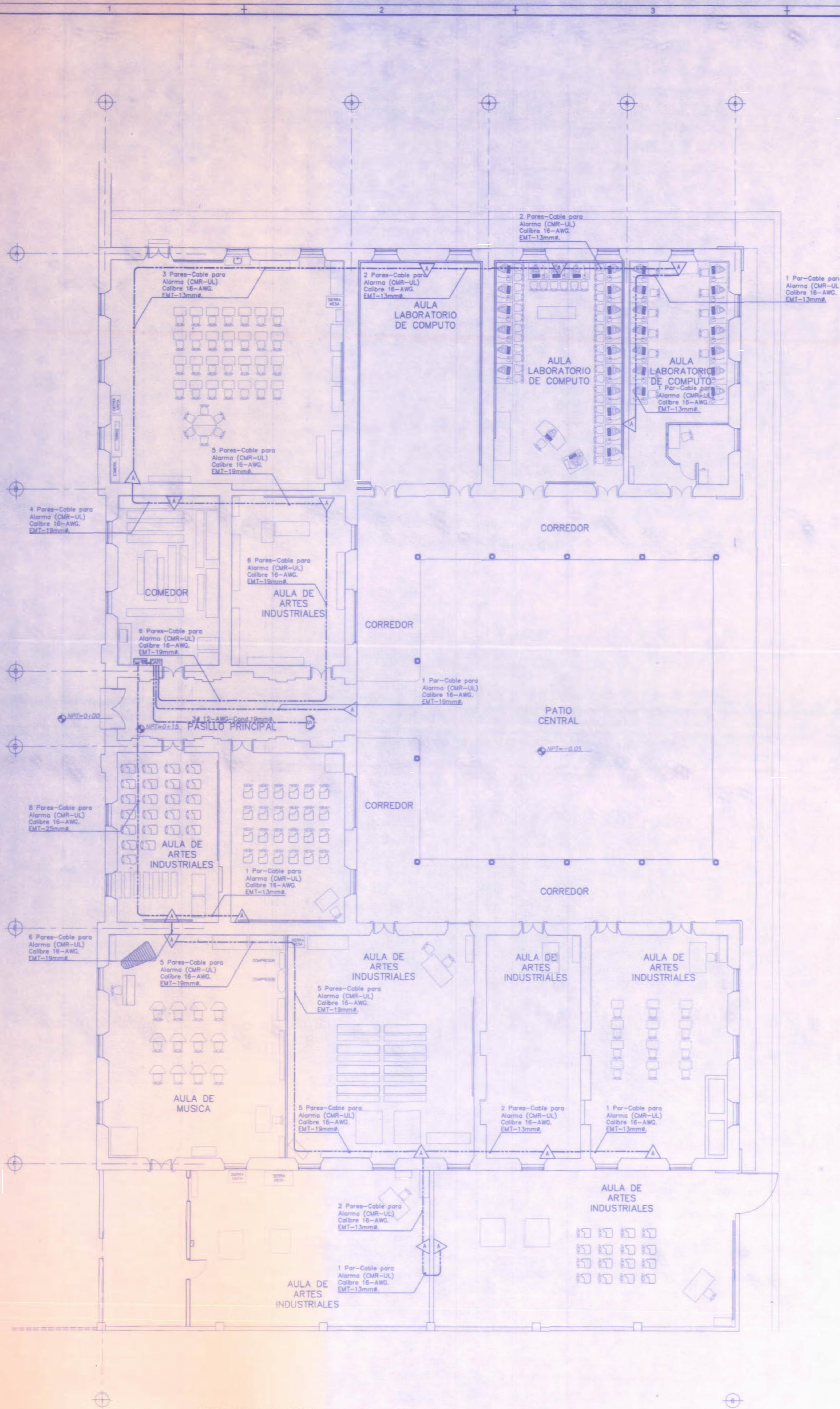
PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ
FIRMA: _____ N° REG. RR-6848

INFORMACION REGISTRO PUBLICO:
PROPIETARIO: ANCHIA VARGAS Y SANCHEZ SANCHEZ
N° CATASTRO: C. 51.147.8714.19817
M2: 7080.770 FOLIO: 360 688 NUMERO: 0386 ASESOR: L.2.3

CONTENIDO:
PLANTA DEL SISTEMA DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA ROBO - EDIFICIO OESTE PRIMER NIVEL
PLANTA DEL SISTEMA DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA ROBO - EDIFICIO OESTE SEGUNDO NIVEL

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2008	E17 21

PLANTA DE ALARMA CONTRA ROBO - EDIFICIO OESTE - SEGUNDO NIVEL ESCALA 1:100



DIAG. UNIFILAR CIRCUITO DE ALARMA CONTRA ROBO E INCENDIO EN ESCALA

PLANTA DE ALARMA CONTRA ROBO – EDIFICIO ESTE.

Escala: 1:100

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
REMEDIACION ELECTRICA DEL LICEO DE COSTARRICA



Utsupra sa
Electromecánica
ING. BRAULIO BONILLA SANCHEZ
ING. JENYFER AMARCA LEON
ING. ROBERTO ANDRÉS VARGAS
ING. JOSÉ APUDIMORA

POSEEDOR:
JUNTA DE EDUCACION DEL LICEO DE COSTA RICA

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
CARTAGO	ALVARADO	CAPELLADES

DISEÑO:
ANCHIA VARGAS Y S.A.

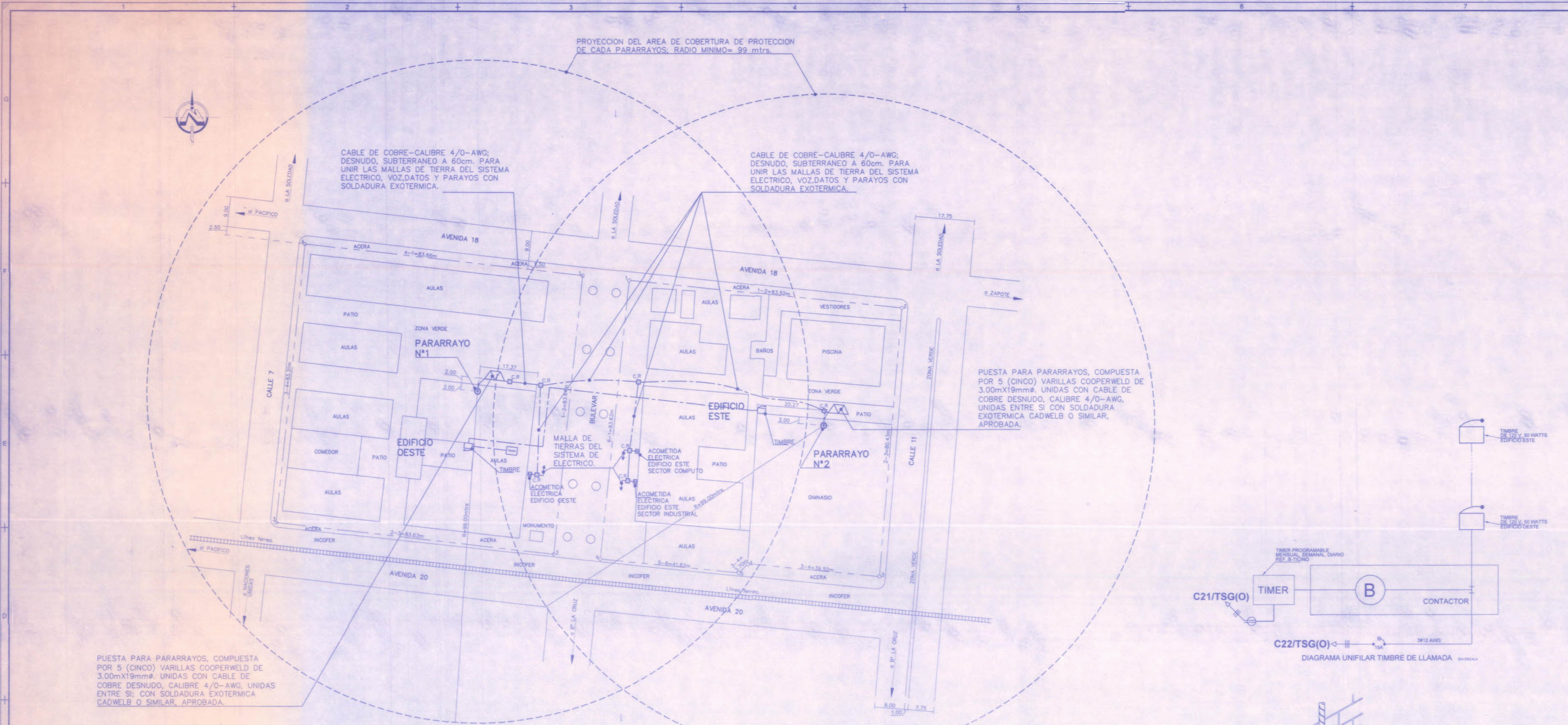
PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ
FIRMA: [Signature]

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ
FIRMA: [Signature]

INFORMACION REGISTRO PUBLICO
PROPIETARIO: [Blank]
N° CATASTRO: [Blank]
N° VALOR: [Blank] N° VALOR: [Blank] N° VALOR: [Blank]
N° VALOR: [Blank] N° VALOR: [Blank] N° VALOR: [Blank]

CONTENIDO:
PLANTA DEL SISTEMA DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA ROBO - EDIFICIO ESTE

ESCALA	FECHA	N° CANTON
INDICADA	NOVIEMBRE 2008	E18 / 21



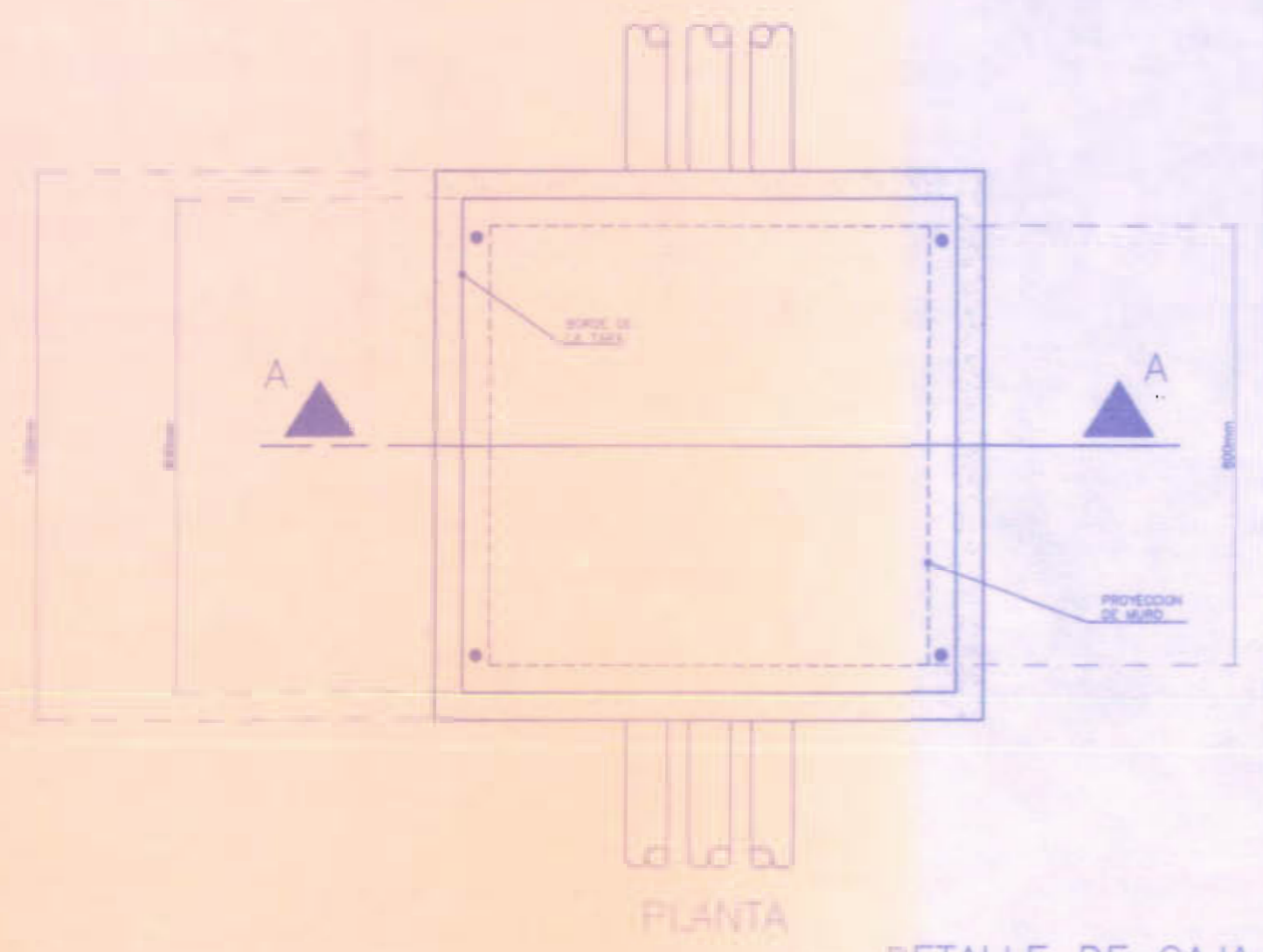
PUESTA PARA PARARRAYOS, COMPUESTA POR 5 (CINCO) VARILLAS COOPERWELD DE 3.00mX19mmØ. UNIDAS CON CABLE DE COBRE DESNUDO, CALIBRE 4/0-AWG. UNIDAS ENTRE SI CON SOLDADURA EXOTERMICA CADWELB O SIMILAR. APROBADA.

CABLE DE COBRE-CALIBRE 4/0-AWG. DESNUDO, SUBTERRANEO A 60cm. PARA UNIR LAS MALLAS DE TIERRA DEL SISTEMA ELECTRICO, VOZ, DATOS Y PARAYOS CON SOLDADURA EXOTERMICA.

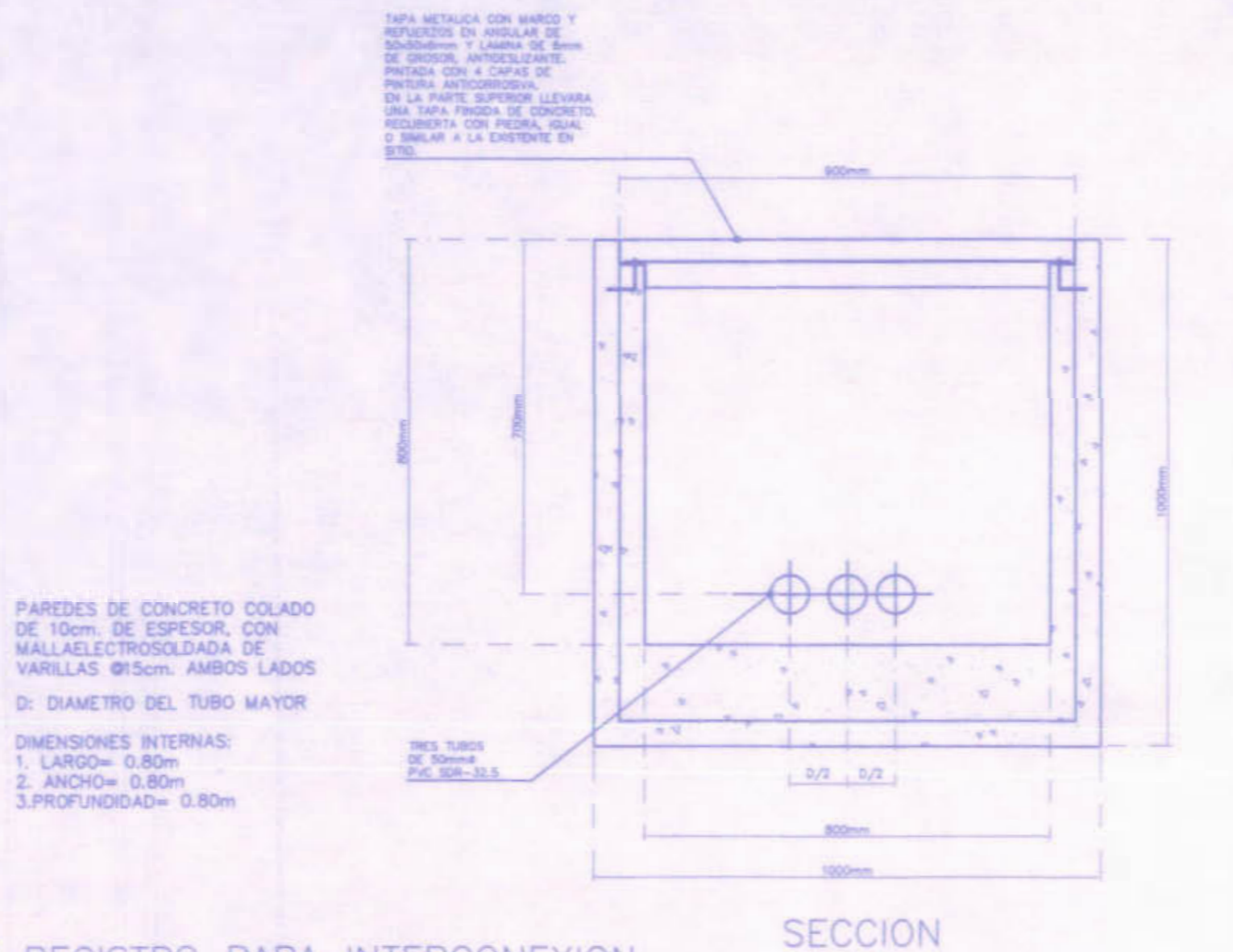
CABLE DE COBRE-CALIBRE 4/0-AWG. DESNUDO, SUBTERRANEO A 60cm. PARA UNIR LAS MALLAS DE TIERRA DEL SISTEMA ELECTRICO, VOZ, DATOS Y PARAYOS CON SOLDADURA EXOTERMICA.

PUESTA PARA PARARRAYOS, COMPUESTA POR 5 (CINCO) VARILLAS COOPERWELD DE 3.00mX19mmØ. UNIDAS CON CABLE DE COBRE DESNUDO, CALIBRE 4/0-AWG. UNIDAS ENTRE SI CON SOLDADURA EXOTERMICA CADWELB O SIMILAR. APROBADA.

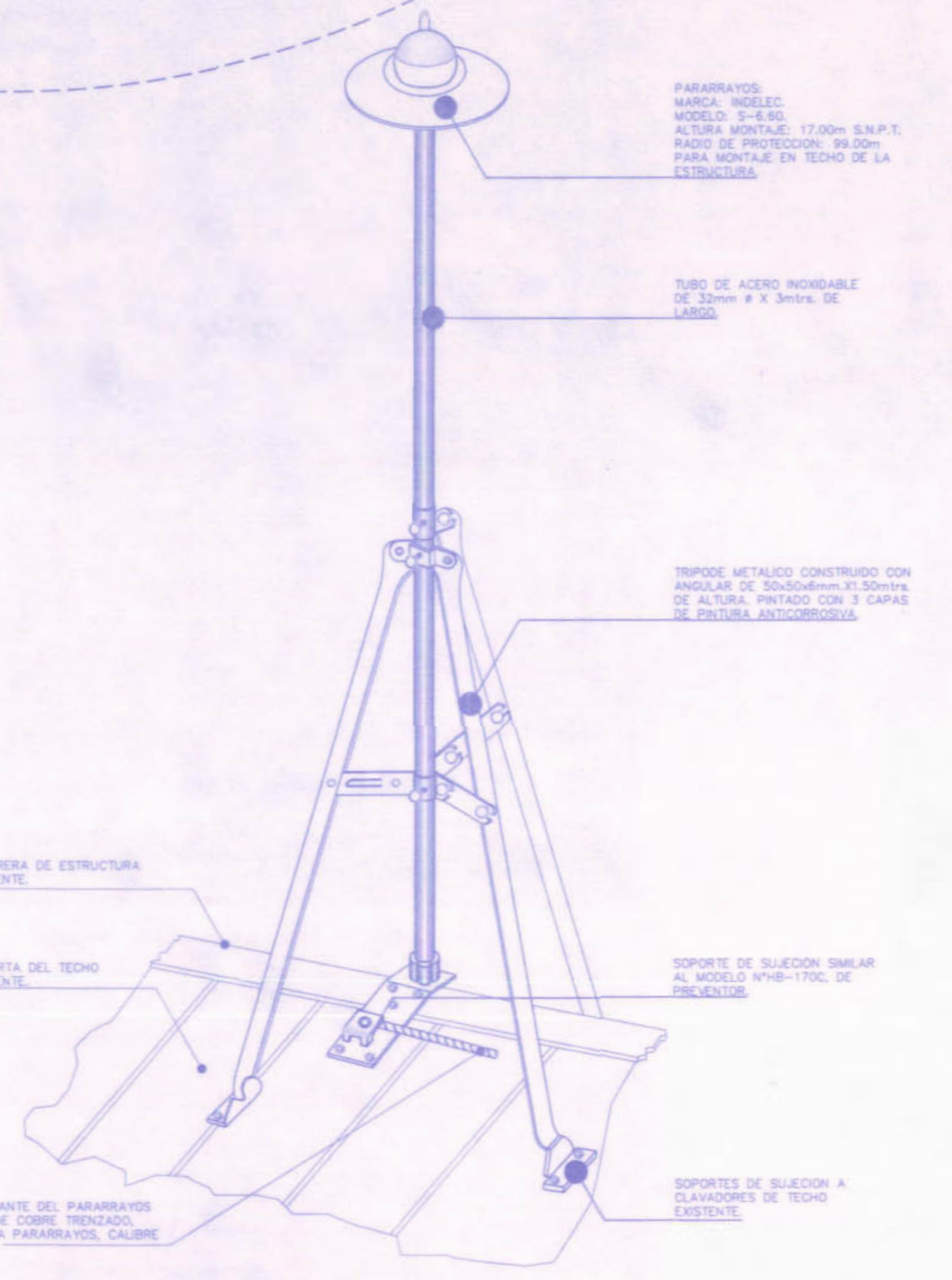
**PLANTA DE CONJUNTO EDIFICIO ESTE Y EDIFICIO OESTE
INSTALACION DEL SISTEMA DE PARARRAYOS**
Escala: 1:500



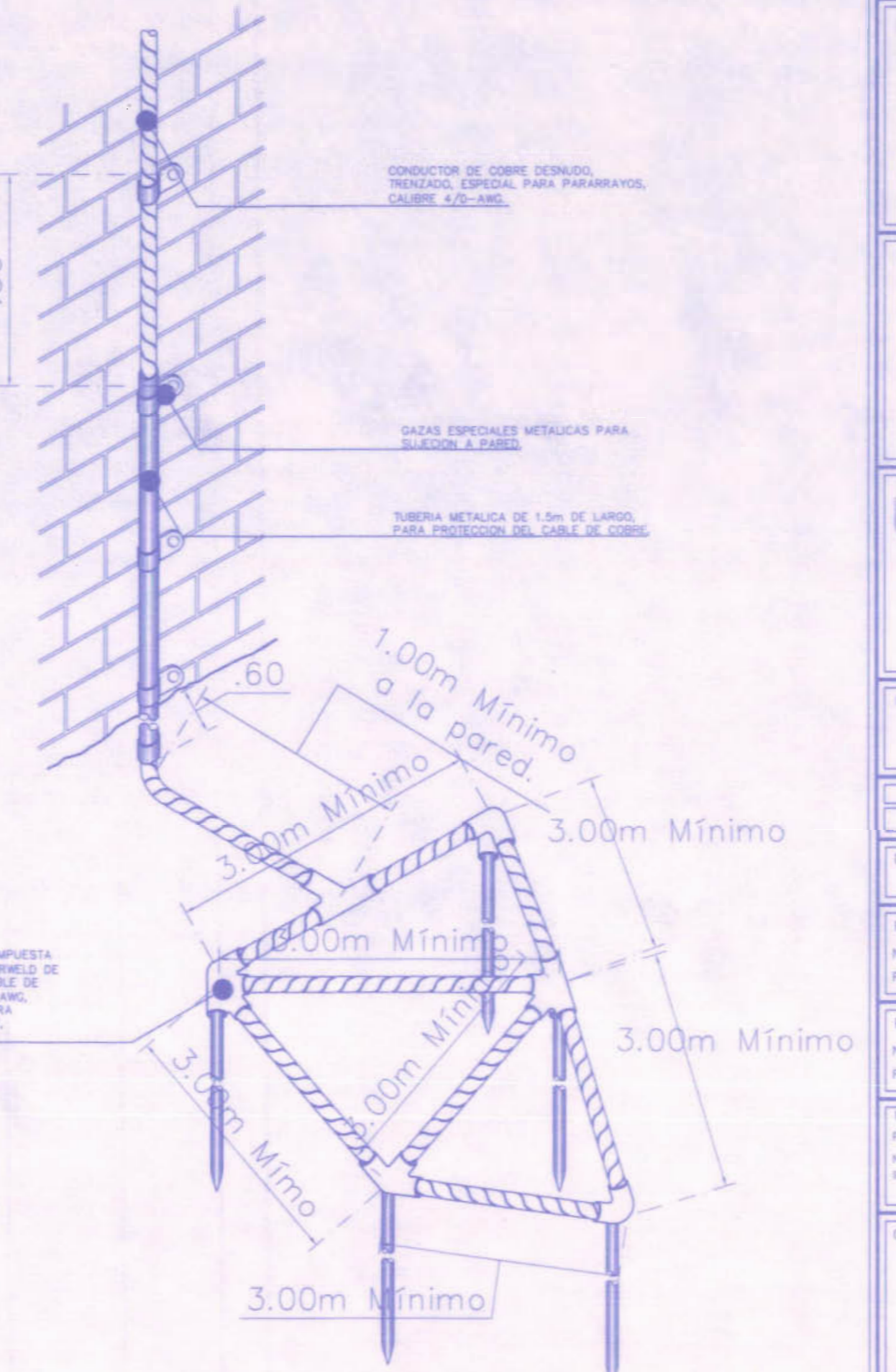
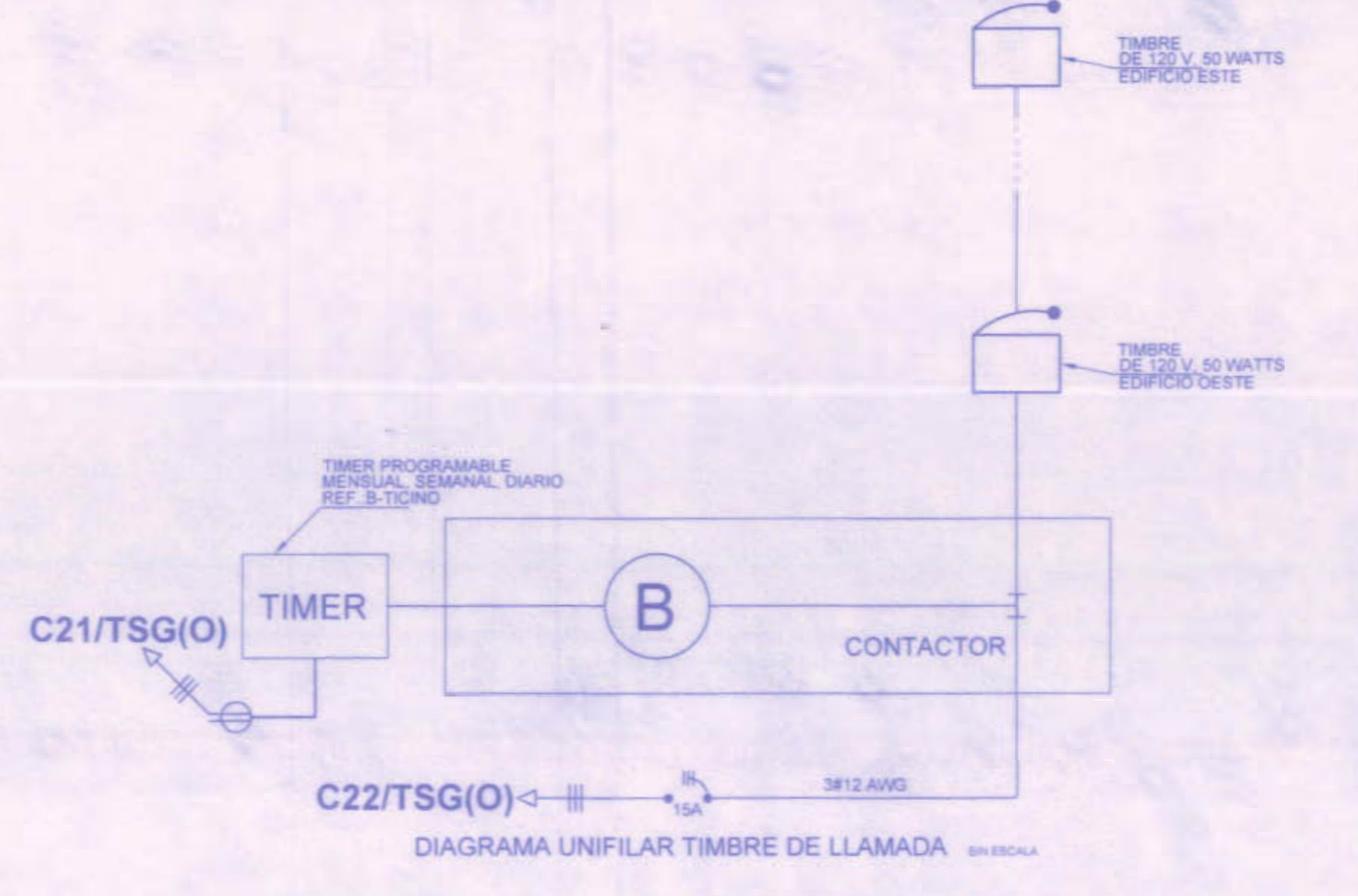
DETALLE DE CAJA DE REGISTRO PARA INTERCONEXION DE MALLAS DE TIERRAS (C.R.)



SECCION



DETALLE DE PARARRAYOS



DETALLE DE CONEXION Y PUESTA A TIERRA

BELOS CIA

REGISTRO DE CORRECCIONES

MODIFICACION	FECHA

PROYECTO: REMODELACION ELECTRICA DEL LICEO DE COSTARRICA

Utsupra sa
 Electromecánica
 ING. BRALIO BOKILLA SANCHEZ
 ING. DAVID ALFARO MONTERO
 ING. JENEFY ABRAHAMSON
 ING. FREDERICO ANDREA VARGAS
 ING. JOSE APU DABORA

POSEEDOR: JUNTA DE EDUCACION DEL LICEO DE COSTARRICA

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
CARTAGO	ALVARADO	CAPELLADES

DISEÑO: ANCHA VARGAS Y S.A.

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
 NOMBRE: BRALIO BOKILLA SANCHEZ
 FIRMA: [Firma] N° REG: MR-8046

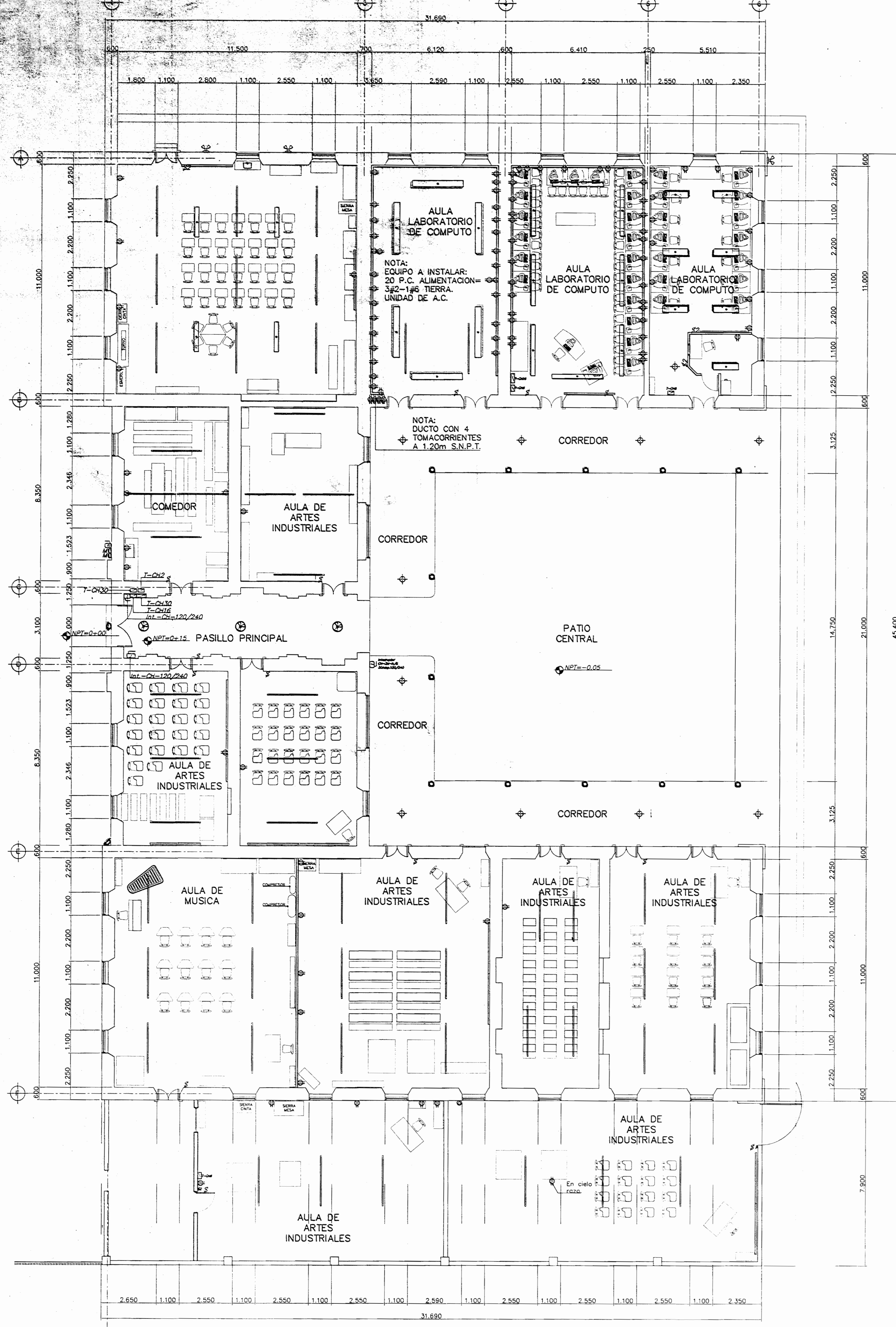
PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:
 NOMBRE: BRALIO BOKILLA SANCHEZ
 FIRMA: [Firma] N° REG: MR-8046

INFORMACION REGISTRO PUBLICO:
 PROPIETARIO: [Entidad]
 N° DATARIO: [Numero]
 TONO: [Numero] FOLIO: [Numero] LIBRO: [Numero] ASIENTO: 12-2

CONTENIDO: PLANTA DE CONJUNTO DEL SISTEMA DE PARARRAYOS EDIFICIO OESTE Y EDIFICIO ESTE
 DIAGRAMA UNIFILAR DE TIMBRE DE LLAMADA

DETALLES

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2008	E19 21



PLANTA DE DISTRIBUCION ARQUITECTONICA Y DISTRIBUCION ELECTRICA
LEVANTAMIENTO ACTUAL - EDIFICIO ESTE.
Escala 1:100

SELLOS C.F.L.A.

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
**REMEDIACION ELECTRICA
DEL LICEO DE COSTARICA**



utsupra sa
Electromecánica
TEL: 2259-0100 FAX: 2261-0706
COSTA RICA
COR. ELECT. utsupra@cei.com.cr

ING. BRAULIO BONILLA SANCHEZ
ING. DAVID ALFARO MONTERO
ING. JEREMY ABRAHAM LEON
ING. FREDERICK ANCHIA VARGAS
ING. JOSE APU ZAMORA

POSESOR:
JUNTA DE EDUCACION DEL LICEO
DE COSTA RICA

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
CARTAGO	ALVARADO	CAPELLADES

DIBUJO:
ANCHIA VARGAS Y S.A.

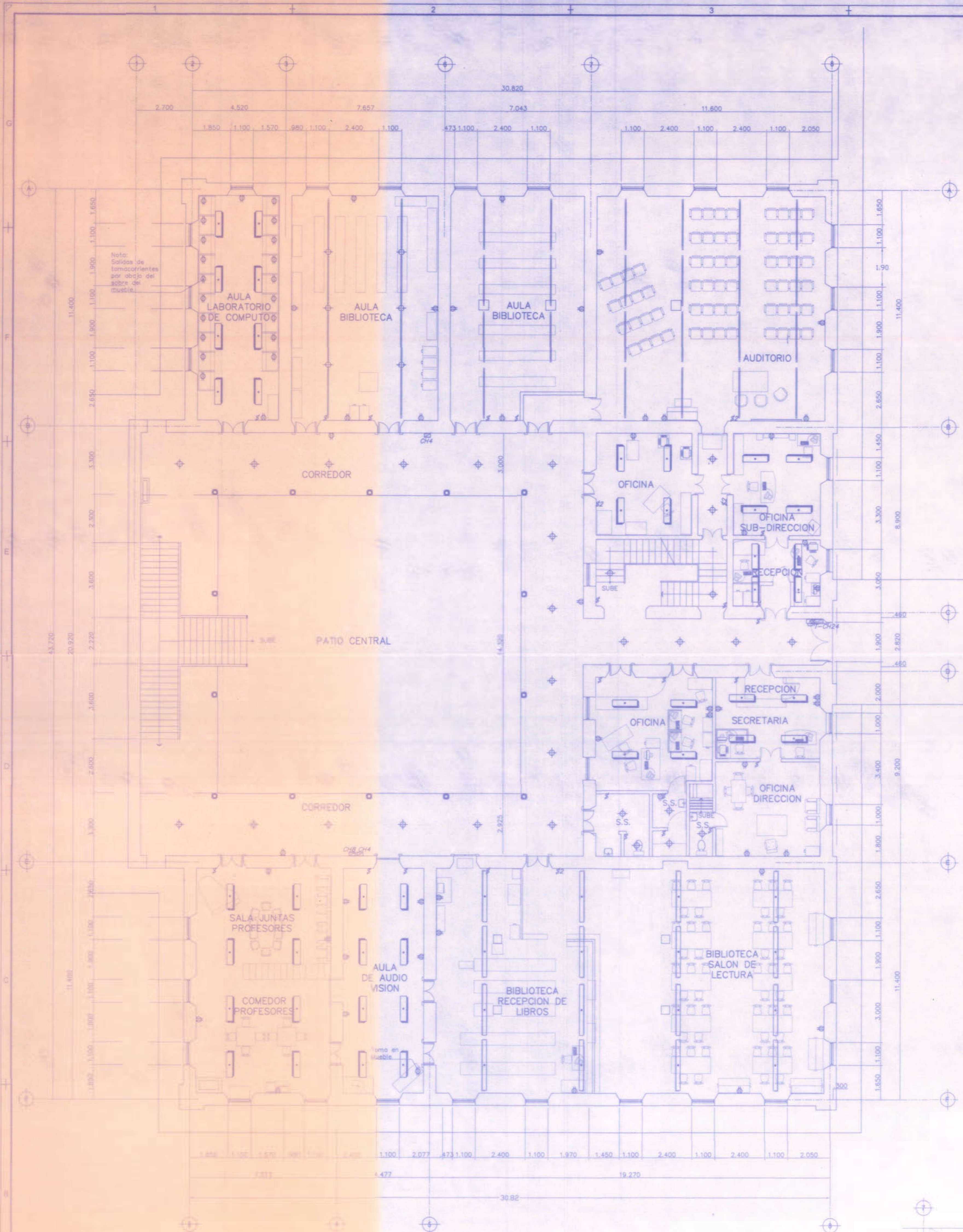
PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ N° REG: IMI-8646
FIRMA: _____

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ N° REG: IMI-8646
FIRMA: _____

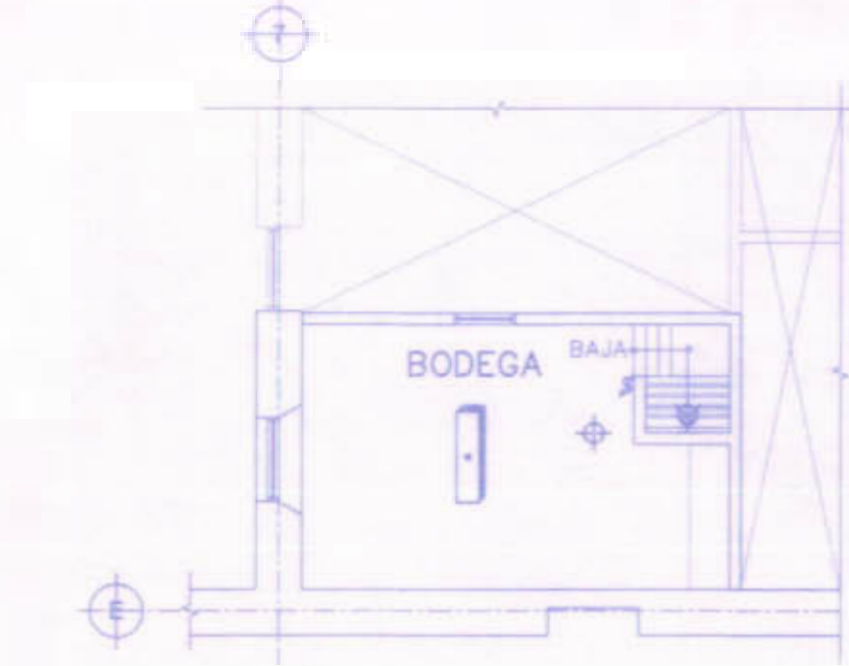
INFORMACION REGISTRO PUBLICO:
PROPIETARIO: Ministerio de Educación Pública
N° CATASTRO: C-53-761-87161-79607
N° TOMO: 175 FOLIO: 161-162 NÚMERO 4546 ASIENTO 1-2-3
TOMO: 175 FOLIO: 202-203 NÚMERO 4546 ASIENTO 1-2-3

CONTENIDO:
PLANTA DE DISTRIBUCION ARQUITECTONICA Y
DISTRIBUCION ELECTRICA - LEVANTAMIENTO
ACTUAL DEL EDIFICIO ESTE.

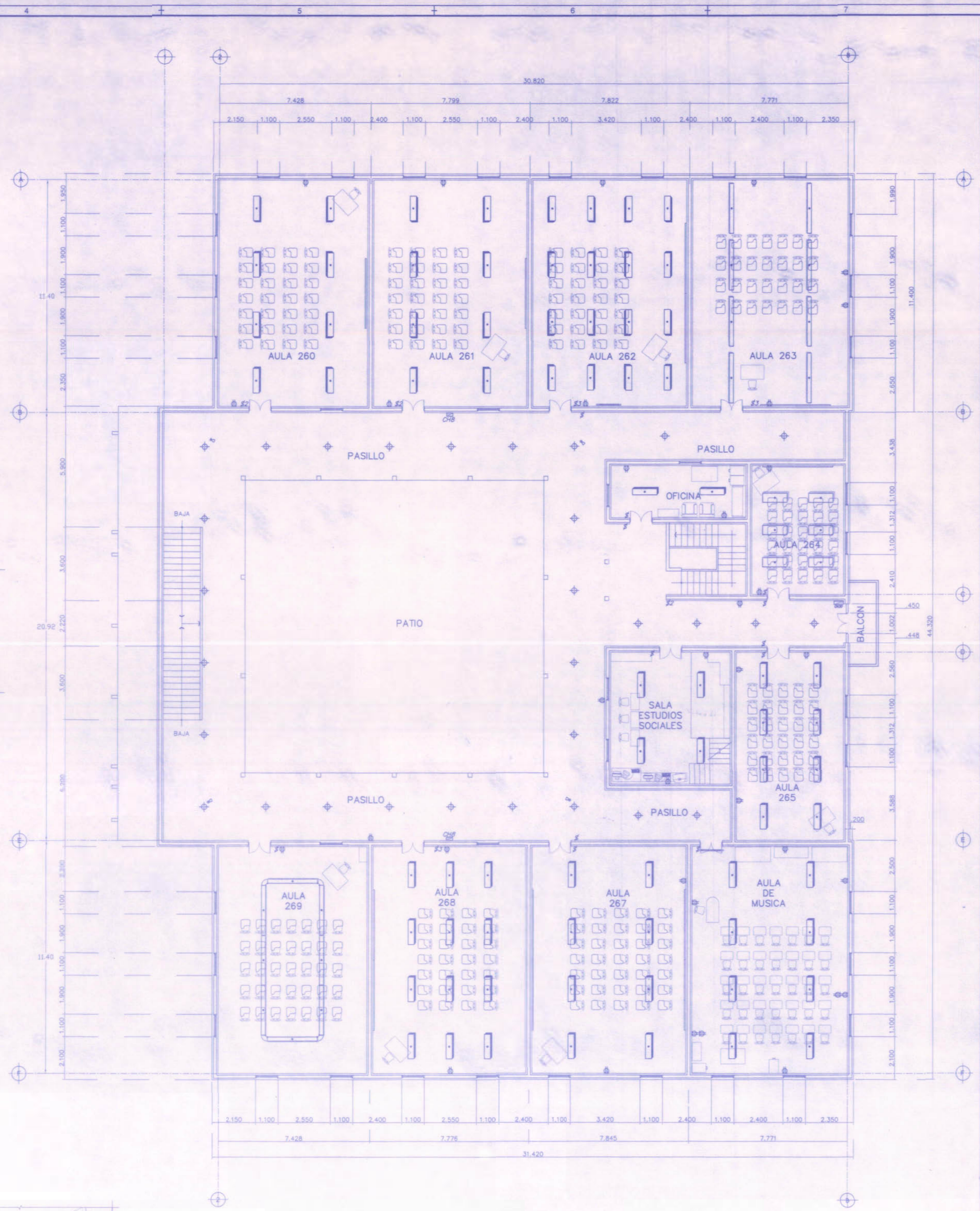
ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2008	E20 21



PLANTA DE DISTRIBUCION ARQUITECTONICA Y DISTRIBUCION ELECTRICA
LEVANTAMIENTO ACTUAL - EDIFICIO OESTE - PRIMER NIVEL Escala 1:100



PLANTA DE DISTRIBUCION ARQUITECTONICA Y DISTRIBUCION ELECTRICA
LEVANTAMIENTO ACTUAL - MEZZANINE EDIFICIO OESTE. Escala 1:100



PLANTA DE DISTRIBUCION ARQUITECTONICA Y DISTRIBUCION ELECTRICA
LEVANTAMIENTO ACTUAL - EDIFICIO OESTE - SEGUNDO NIVEL Escala 1:100

BELOS CIA

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
REMEDIACION ELECTRICA DEL LICEO DE COSTA RICA

MCJ **CP**
MINISTERIO DE CULTURA Y TURISMO
COMISION NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Utsupra sa
Electromecánica
TEL: 2224-9198 FAX: 2224-9198
ING. GREGORIO ANTONIO GONZALEZ
ING. PABLO BONILLA SANCHEZ
ING. JESUS ANTONIO VARGAS

PROSESOR:
JUNTA DE EDUCACION DEL LICEO DE COSTA RICA

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
CARTAGO	ALVARADO	CAPELLADES

DIBUJO: ANCHIA VARGAS Y SA

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
NOMBRE: PABLO BONILLA SANCHEZ
FIRMA: _____ N° REG: 066-6946

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:
NOMBRE: PABLO BONILLA SANCHEZ
FIRMA: _____ N° REG: 066-6946

INFORMACION REGISTRO PUBLICO:
PROPIETARIO: JUNTA DE EDUCACION DEL LICEO DE COSTA RICA
N° DISTRITO: C-01119-01119-01119
N° DISTRITO: C-01119-01119-01119
N° DISTRITO: C-01119-01119-01119

CONTENIDO:
PLANTA DE DISTRIBUCION ARQUITECTONICA Y DISTRIBUCION ELECTRICA LEVANTAMIENTO ACTUAL DEL EDIFICIO OESTE - PRIMER NIVEL Y SEGUNDO NIVEL

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	NOVIEMBRE 2008	E21 21