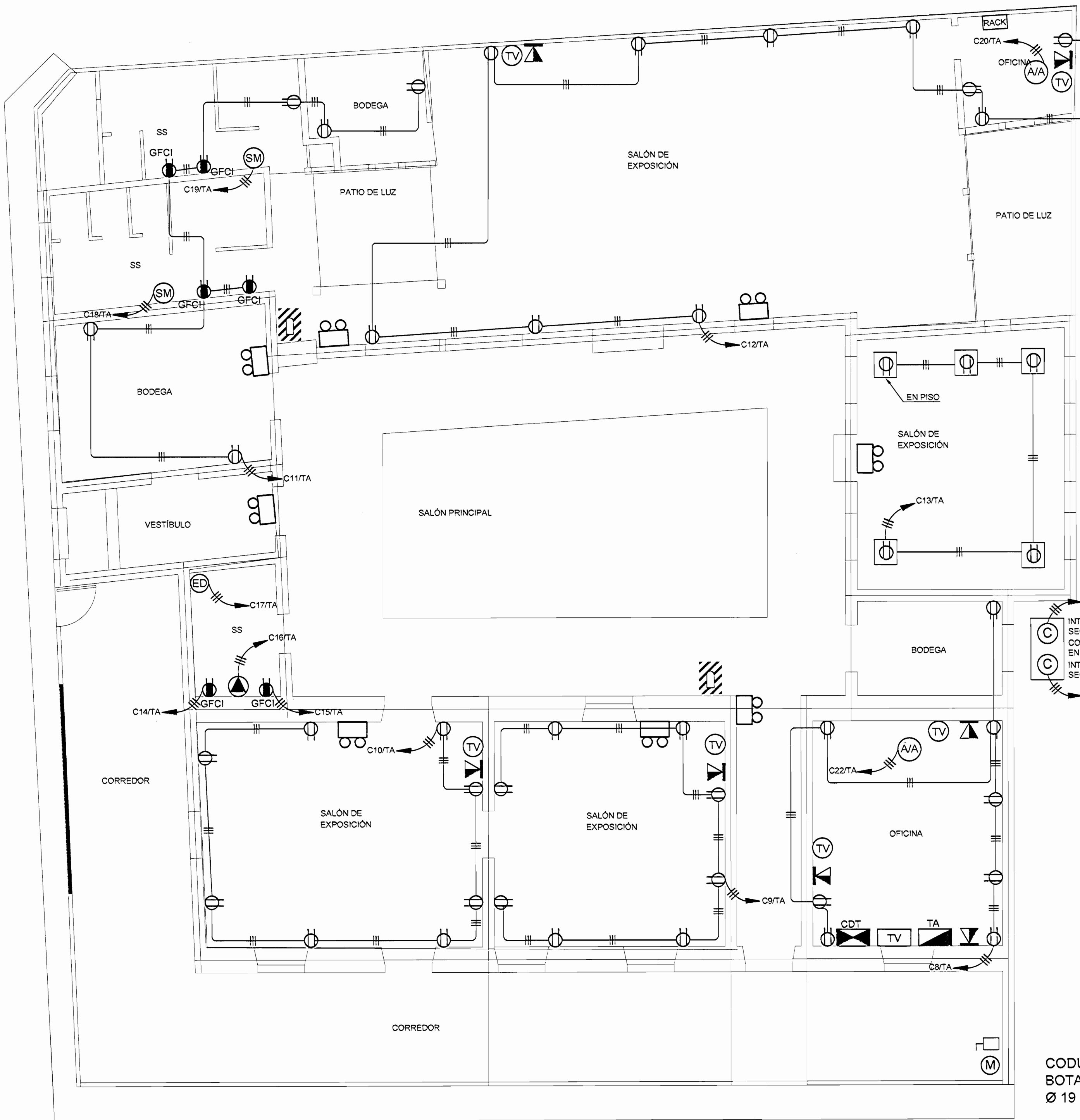


PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA ILUMINACION
ESCALA 1:75



PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA TOMACORRIENTES
ESCALA 1:75

TABLA B
Proyectos sin transformador
TABLA RESUMEN DEL PROYECTO

KVA totales	38.7
KVA demandados	27.1
Factor de demanda	0.70
Factor de potencia	0.90
Acometidas	
Lineas vivas	2#1/0
Neutro	1#1/0
Tierra	1#6
Longitud (m)	10
Voltaje nominal (v)	240
Voltaje calculado	238
% Caída de voltaje	0.93%

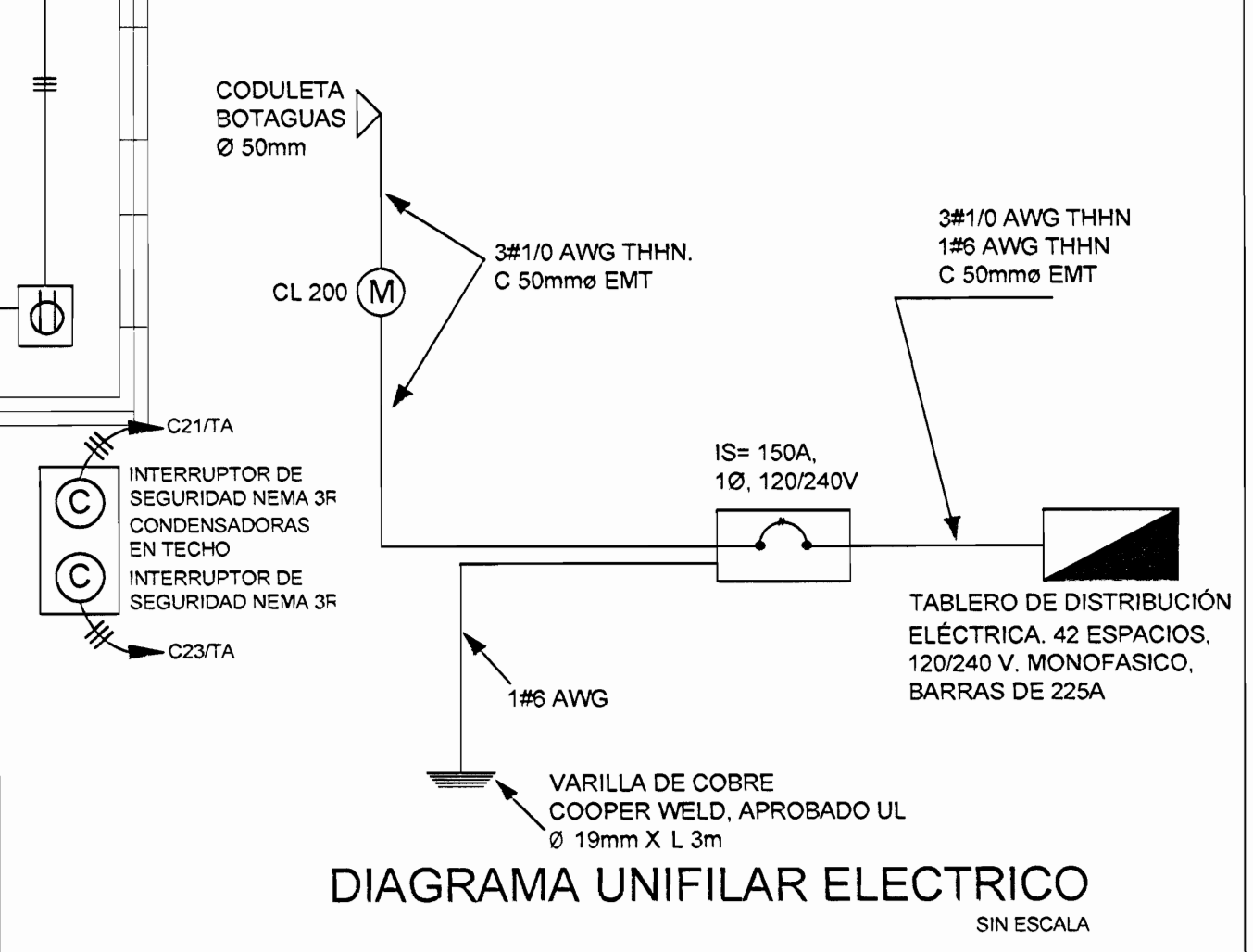


DIAGRAMA UNIFILAR ELECTRICO
SIN ESCALA

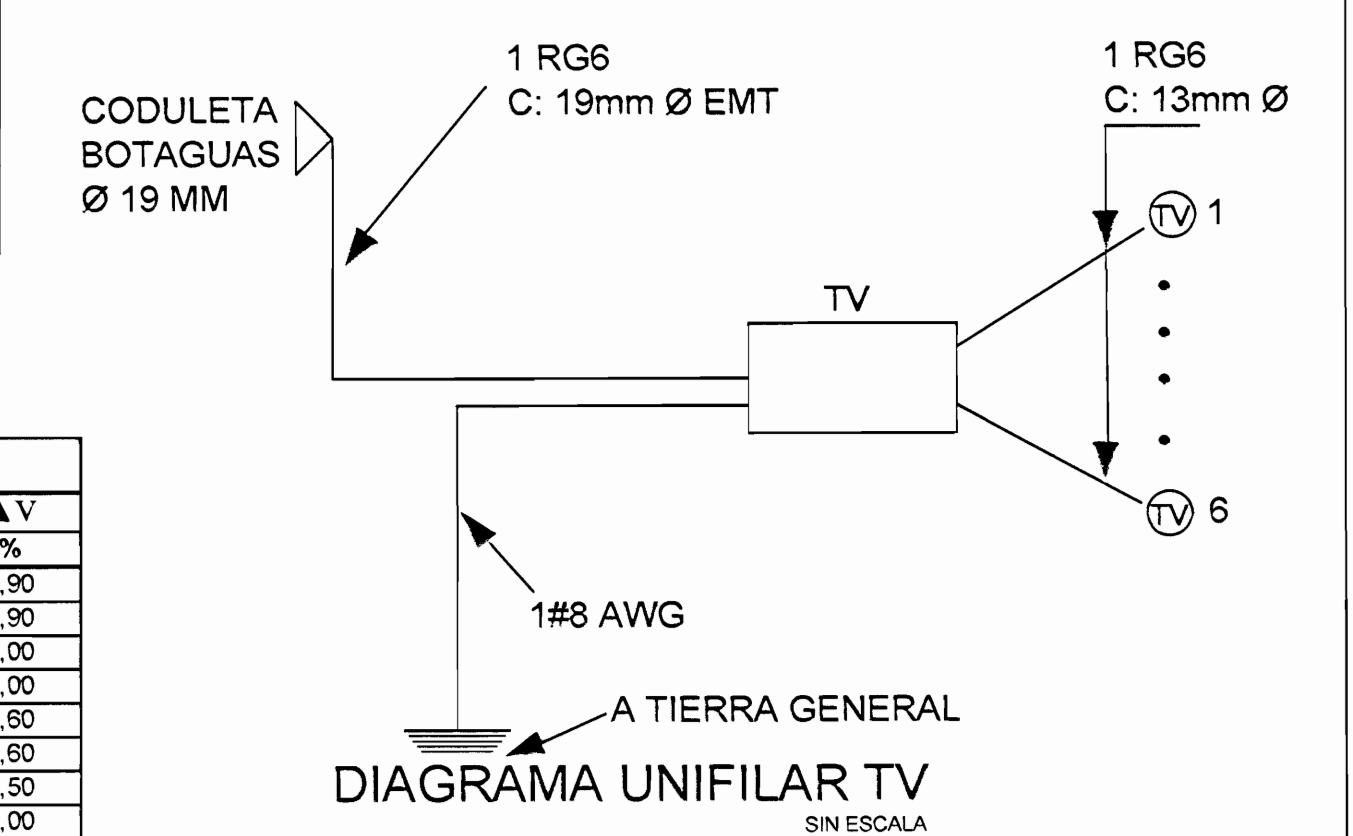


DIAGRAMA UNIFILAR TV
SIN ESCALA

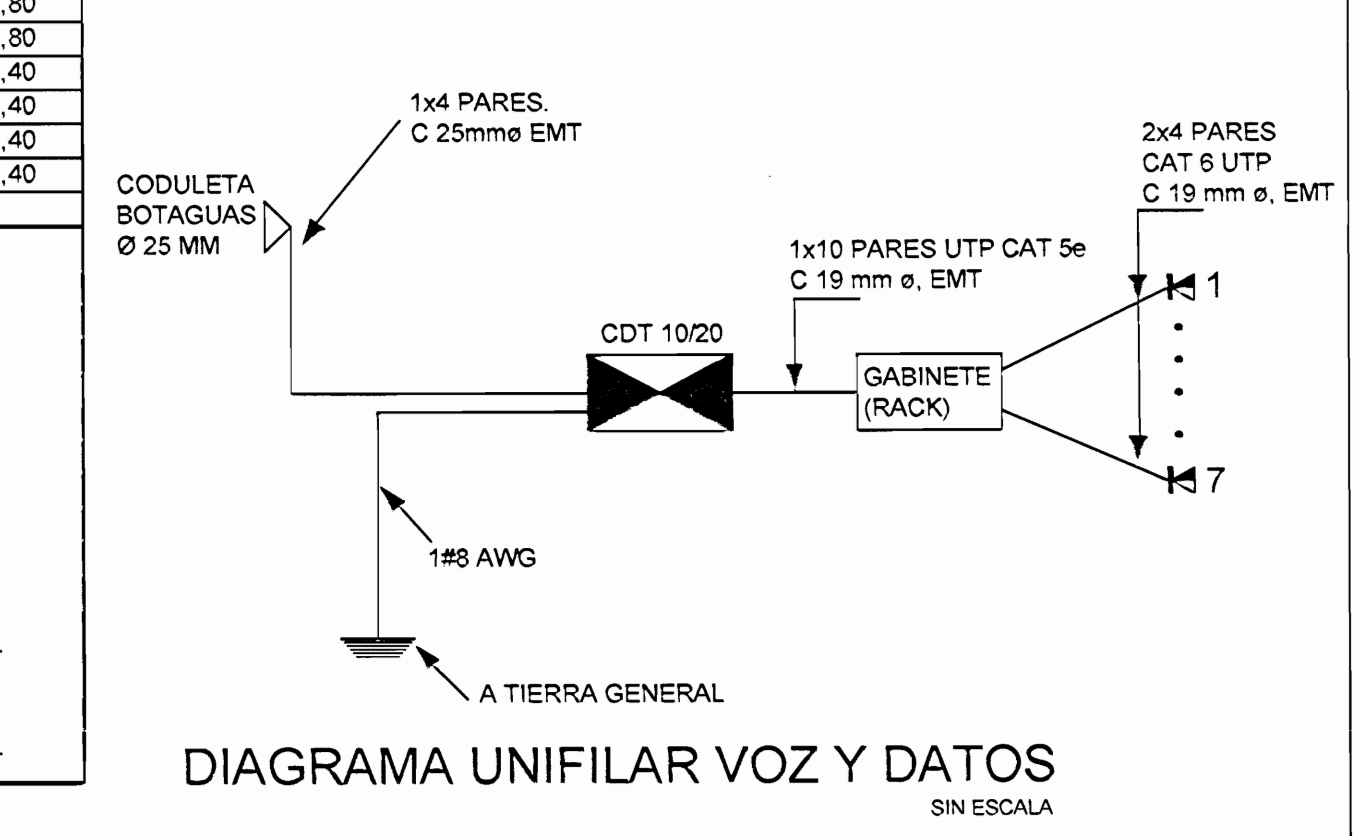


DIAGRAMA UNIFILAR VOZ Y DATOS
SIN ESCALA

SIMBOLOGIA SISTEMA DE ILUMINACION

SIMBOLO	DESCRIPCION	MONTAJE	CARACTERISTICAS		REFERENCIA	
			CONS.	VOLTAJE	MODELO	MARCA
[Symbol]	SALIDA PARA LUMINARIA FLUORESCENTE	CIELO	64W	120V	FLAT-2X32	DUAL O SIMILAR
[Symbol]	SALIDA PARA RIEL DE LAMPARAS HALOGENAS	CIELO	50W	120V	L74	CONTECH O SIMILAR
[Symbol]	SALIDA PARA LUMINARIA INCANDESCENTE TIPO GLOBO, DIAMETRO 35CM, COLOR BLANCO	CUELLO EN CIELO CON CADENAS	100W	120 V	SOMETER A APROXIMACION CALIDAD SIMILAR A CM960 DE CONTECH	CONTECH O SIMILAR
[Symbol]	SALIDA PARA LUMINARIA INCANDESCENTE	CIELO	75 W	120 V	CM954	CONTECH O SIMILAR
[Symbol]	SALIDA PARA LUMINARIA HALOGENA DE EMPOTRAR	CIELO	50 W	120 V	CTR308	CONTECH O SIMILAR
[Symbol]	SALIDA PARA LUMINARIA TIPO REFLECTOR	COLUMNA	150 W	120 V	S 5002	HUBBELL O SIMILAR
[Symbol]	SALIDA PARA LUMINARIA EXTERIOR	COLUMNA	100 W	120V	KVF	LITHONIA O SIMILAR
[Symbol]	SALIDA PARA LUMINARIA	PARED	75 W	120V	WS071	CONTECH O SIMILAR
[Symbol]	SALIDA PARA VENTILADOR CON LUZ INCANDESCENTE	CIELO	150W	120V	HUN-23853	HUNTER
[Symbol]	APAGADOR SENCILLO	PARED A 1.20m-SNPT	15Amp	120V	DECORA	LEVITON
[Symbol]	APAGADOR DOBLE	PARED A 1.20m-SNPT	15Amp	120V	DECORA	LEVITON
[Symbol]	APAGADOR TRIPLE	PARED A 1.20m-SNPT	15Amp	120V	DECORA	LEVITON
[Symbol]	SALIDA PARA CONTROL DE VENTILADOR	PARED A 1.20m-SNPT	-	-	-	HUNTER O SIMILAR

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	DECORA	LEVITON
[Symbol]	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA	PARED 1.10m SNPT	20Amp	120V	DECORA	LEVITON
[Symbol]	SALIDA ESPECIAL	PARED 0.40m SNPT	40Amp	240V	CS8269	HUBBELL
[Symbol]	SALIDA TELEVISION, RG6, PARCHÉ	PARED 0.30m SNPT	-	-	SFF	HUBBELL
[Symbol]	SALIDA VOZ Y DATOS RG45, 2UTP CAT. 5	PARED 0.30m SNPT	-	-	-	LEVITON
[Symbol]	SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO	PARED 2.20m SNPT O CIELO	-	240V	-	HUBBELL
[Symbol]	SECAMANOS	PARED	35Amp	120V	XAS	WORLD DRYER
[Symbol]	TABLERO DISTRIBUCION ELECTRICA, PARCHÉ	PARED 2m SNPT	-	-	19-20 CH	CUTLER HAMMER
[Symbol]	TABLERO DISTRIBUCION TELEFONICO, PARCHÉ, REGLETA 20 PARES	PARED 2m SNPT	-	-	-	SQUARE-D
[Symbol]	TABLERO DISTRIBUCION TELEVISION, PARCHÉ, INCLUDE SPLITER	PARED 2m SNPT	-	120/240V	-	SQUARE-D
[Symbol]	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD	PARED	-	120/240V	-	SQUARE-D
[Symbol]	MEDIDOR DE ENERGIA - kWh	-	-	120/240V	-	-
[Symbol]	ELECTROMECANICA, CUERPO METALICO, ACABADO CRAMADO	PARED	4000W	120V	-	LORENZETTI

RACK: SERA DE TIPO GABINETE DE PARED, DEBERA INCLUIR DOS PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT. 6, SWITCH 300M DE 24 PUERTOS, ORGANIZADORES, PATCH CORD, BANDEJA, REGLETA SUPRESORA 15 AMP. Y BARRA PARA ATERRIJAR, TODO PARA MONTAJE EN RACK.

Tablero de Distribución Eléctrica

# Circ.	Descripción	Potencia		Voltaje	Interruptor ramal	Calibre de Cables			Conduit	TA	
		Fase A	Fase B			Fase	Neutro	Tierra			mm
1	Iluminación pasillo ofc y bodega	1000	1156	120	1	20	12	12	13	0.90	
2	Iluminación salones de exposición	1000	1056	120	1	20	12	12	13	0.90	
3	Iluminación baños, vest y bodega	1056	1056	120	1	20	12	12	13	1.00	
4	Iluminación salón principal	1400	1400	120	1	20	12	12	13	1.00	
5	Ventiladores salón principal	450	450	120	1	20	12	12	13	0.80	
6	Iluminación salón de exposición	1000	1056	120	1	20	12	12	13	0.90	
7	Iluminación salón de exposición	700	700	120	1	20	12	12	13	0.50	
8	Tomacorriente Oficina	1000	1000	120	1	20	12	12	13	1.00	
9	Tomacorriente salón exposición	1000	1000	120	1	20	12	12	13	0.80	
10	Tomacorriente salón exposición	1000	1000	120	1	20	12	12	13	1.00	
11	Tomacorriente Generales	1000	1000	120	1	20	12	12	13	0.90	
12	Tomacorriente salón exposición	1000	1000	120	1	20	12	12	13	1.00	
13	Tomacorriente salón exposición	1000	1000	120	1	20	12	12	13	0.80	
14	Tomacorriente cocina	1500	1500	120	1	20	12	12	13	1.00	
15	Tomacorriente cocina	1500	1500	120	1	20	12	12	13	1.00	
16	Cocina	4000	4000	240	2	40	8	8	10	25	0.60
17	Termoclutch	3000	3000	120	1	40	8	8	10	19	0.40
18	Secamanos	1500	1500	120	1	30	10	-	12	13	0.80
19	Secamanos	1500	1500	120	1	30	10	-	12	13	0.80
20	Evaporador	250	250	240	2	20	12	-	12	13	0.40
21	Condensador	1000	1000	240	2	30	10	-	12	19	0.40
22	Evaporador	250	250	240	2	20	12	-	12	13	0.40
23	Condensador	1000	1000	240	2	30	10	-	12	19	0.40

Potencia por Fase (Watts)	17206	17806	Factor de Potencia	0.90
Potencia Total (Watts)	34.812,00	Factor de Demanda	0.70	
		Potencia Demandada (Watts)	24.368,40	
I línea A (conectada)	159.31 A	I línea A (demandada)	111.52 A	
I línea B (conectada)	163.02 A	I línea B (demandada)	114.11 A	

Caída de Voltaje estimada 0.93% Longitud máxima 10 metros

Descripción tablero: 42 Espacios, voltaje 120/240, barras principales 225 Amp., fases 1, barras de tierra y neutros independientes, modelo referencia: PB-42 de Cutler Hammer

Acometidas: Fases 2#1/0 AWG THHN, Neutro 1#1/0 AWG THHN, Tierra 1#6 AWG THHN, Interruptor principal: 2/150 Amp.

Conduit: 50mm² PVC, Interruptor principal incorporado: - Amp.

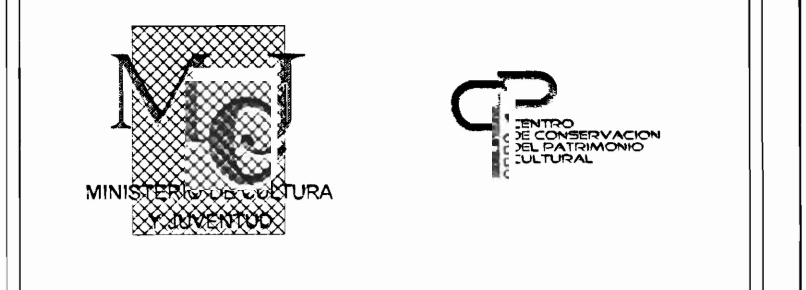
SIMBOLOGIA EMERGENCIA

SIMBOLO	DESCRIPCION
[Symbol]	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 4.5 kg CONTRA FUEGOS A.B.C. A CADA 15.00m DE SEPARACION. LOS EXTINTORES DEBEN DE INSTALARSE A UNA ALTURA NO MAYOR A 1.20m MEDIDOS DESDE EL NIVEL DE PISO AL SOPORTE DEL EXTINTOR.
[Symbol]	LUMINARIA DE EMERGENCIA CON AUTONOMIA 90min., DESEMPEÑO 10.8 LUX PROMEDIO EN EL INICIO Y 1.1 LUX A LO LARGO DE LAS VARIAS MEDIDAS A NIVEL DE SUELO Y AL FINAL DE LA CARGA UN PROMEDIO NO MENOR A 0.5 LUX Y 0.65 LUX AL FINAL DE LA DURACION DE LA ILUMINACION, SEGUN NTRA 101, CAPITULO 7, SECCION 7.9

REGISTRO DE CORRECCIONES

MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
RESTAURACION CASA ALFREDO GONZALEZ FLORES-CASA DE LA CULTURA



Utsupra S.A.
TEL: 2235-0100
FAX: 224-0758
COR. ELECT. utsupra@net.ec

ING. BRUNO BONILLA SANDOZ
ING. DAVID ALFARO MONTERO
ING. JESSEY AMARALEON
ING. JOSE MARRERO PLATE

POSSESOR:
MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
HEREDIA	HEREDIA	CENTRAL

DISEÑO: UTSUPRA S.A.

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
NOMBRE: DAVID ALFARO MONTERO
FIRMA: _____ N° REG. IE-11370

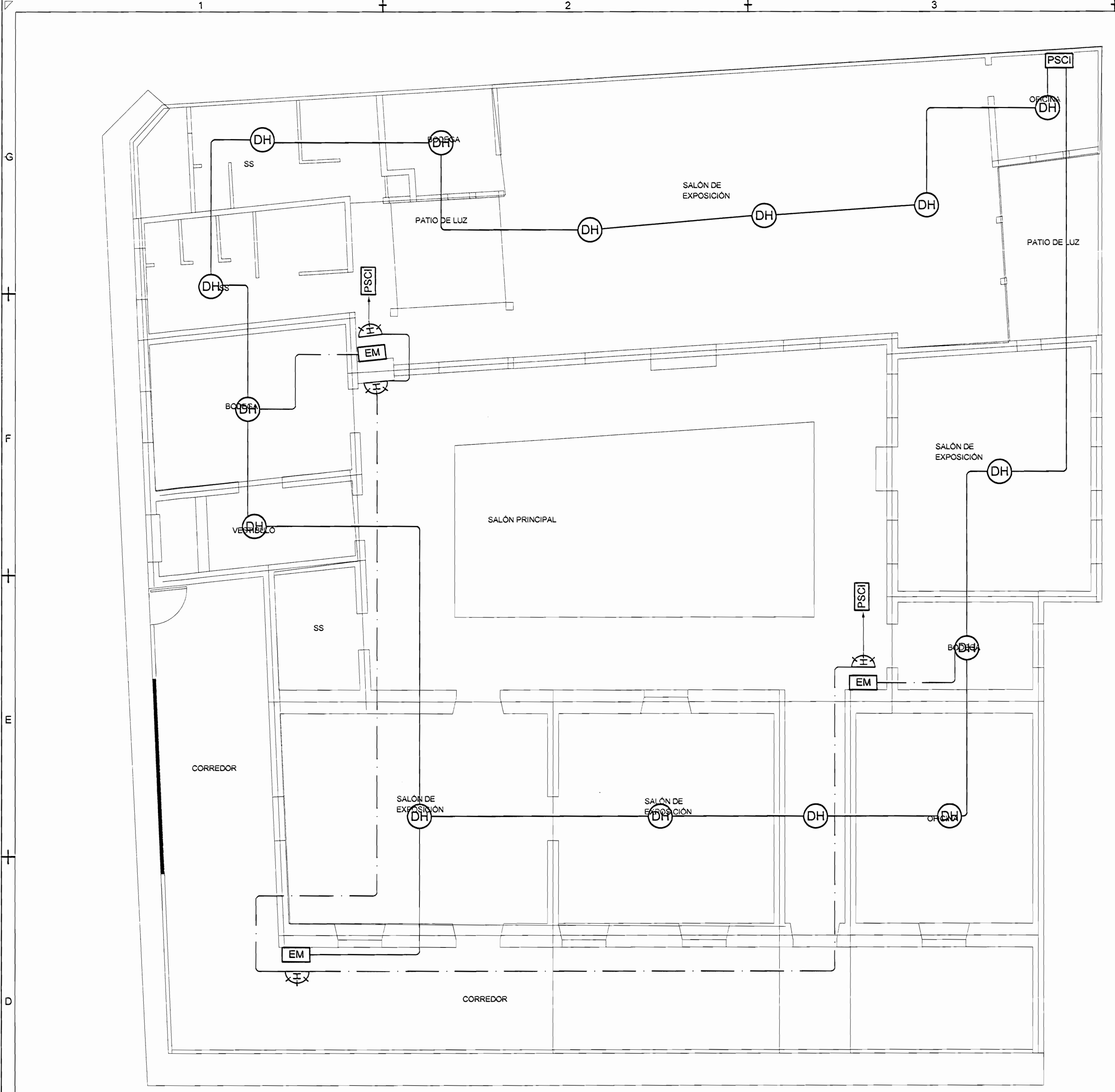
PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:
NOMBRE: DAVID ALFARO MONTERO
FIRMA: _____ N° REG. IE-11370

INFORMACION REGISTRO PUBLICO:
PROPIETARIO: MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD
N° QUANTRO: C-1574
SALA: COORDINADO NORTE DE LA QUINCE ANULADA

CONTENIDO:
PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA ILUMINACION Y TOMACORRIENTES
SIMBOLOGIA
TABLA RESUMEN
DIAGRAMAS
TABLERO ELECTRICO

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	DICIEMBRE 2008	E1 01/04

UBICATION & FILE NAME: C:\pavon\Linamas Edificacion Casa de la Cultura Heredia (88-12-197)\Linamas Edificacion Casa de la Cultura Heredia (88-12-197).dwg DATE: FID/07/10/2008



PLANTA DE DISTRIBUCION DE DETECCION DE INCENDIOS
ESCALA 1:75

SIMBOLOGIA SISTEMA CONTRAINCENDIO						
SIMBOLO	DESCRIPCION	MONTAJE	CARACTERISTICAS		REFERENCIA	
			CONS	VOLTAJE	MODELO	MARCA
	ANUNCIADOR AUDIO VISUAL CON HORN Y STROBO MULTICANDELA	PARED 2.2m SNPT	-	-	P241575	NOTIFIER
	DETECTOR DE HUMO Y CALOR, BASE DIRECCIONABLE CON SENSOR	CIELO	-	-	PSP-851	NOTIFIER
	ESTACION MANUAL DIRECCIONABLE DE DOBLE ACCION	PARED 1.3m SNPT	-	-	NB012LX	NOTIFIER
	PANEL PRINCIPAL DE SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO	PARED	-	-	AM2020	NOTIFIER
	4#16 AWG CN o CL 2 TUBERIA EMT o L 19mm Ø	-	-	-	44021304	GENESIS
	4#16 AWG CN o CL 2 TUBERIA EMT o L 19mm Ø	-	-	-	44021304	GENESIS

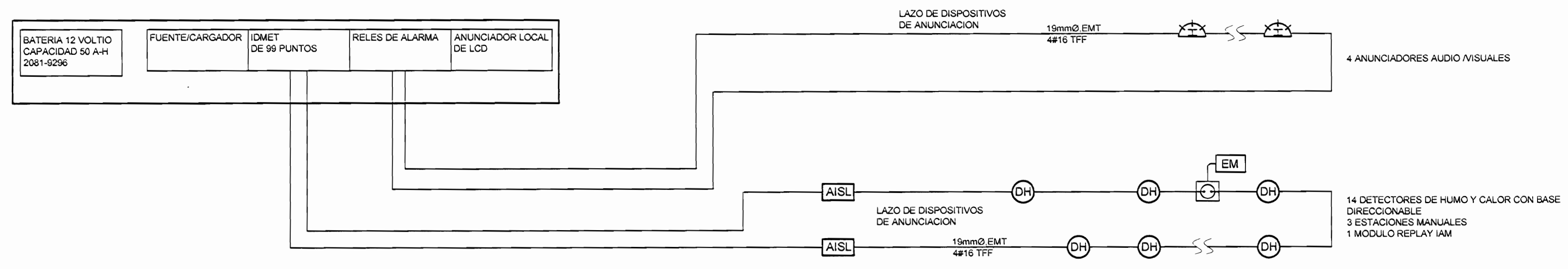


DIAGRAMA UNIFILAR DEL SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO
SIN ESCALA



PLANTA DE DISTRIBUCION DE SONIDO
ESCALA 1:75

SIMBOLOGIA SISTEMA DE SONIDO						
SIMBOLO	DESCRIPCION	MONTAJE	CARACTERISTICAS		REFERENCIA	
			CONS	VOLTAJE	MODELO	MARCA
	PARLANTE DE 5" CON TRANSFORMADOR	CIELO	30W	100V	SPARK 50PG	PROEL
	RACK SONIDO (VER DIAGRAMA UNIFILAR)	PISO	3600VA	120V	-	PROEL

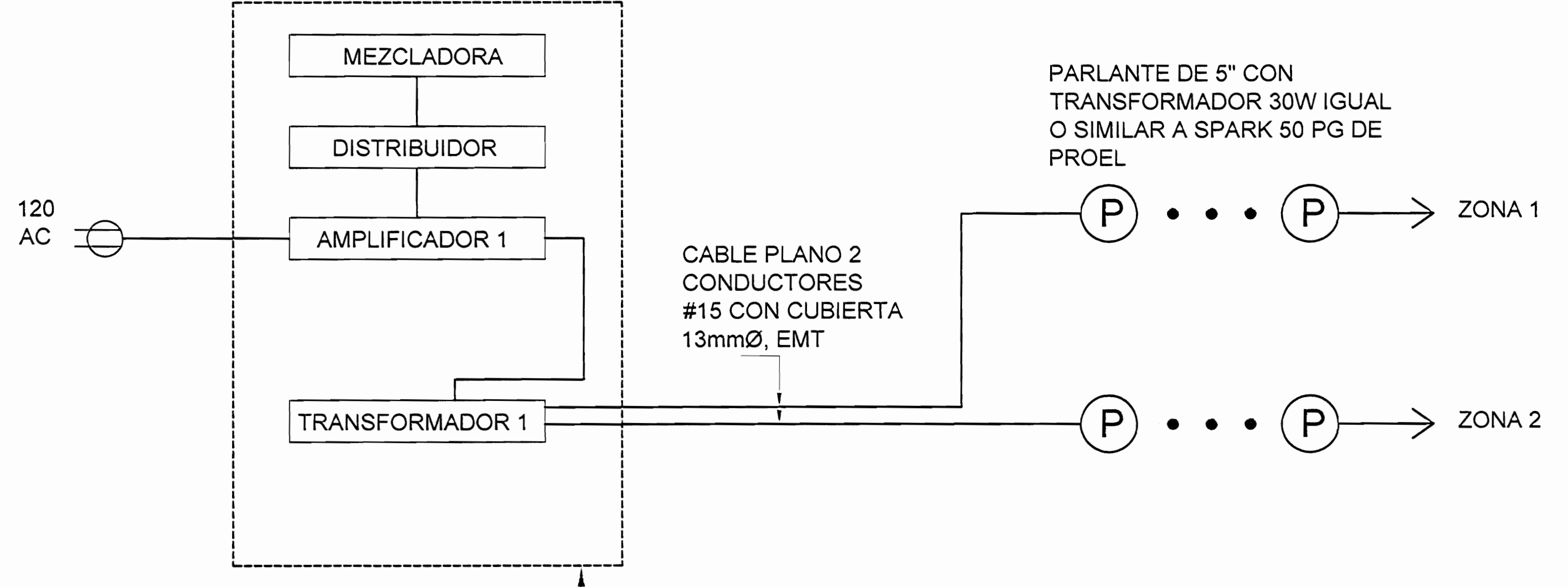
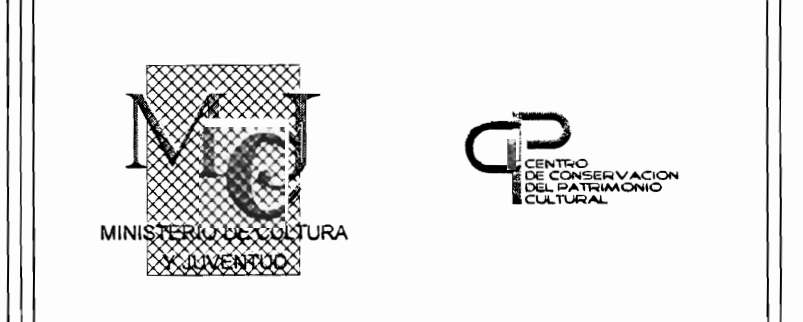


DIAGRAMA UNIFILAR SISTEMA DE SONIDO
SIN ESCALA

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

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
RESTAURACION CASA ALFREDO GONZALEZ FLORES-CASA DE LA CULTURA



Utsupra S.A.
Electromecánica
TEL: 2255-0100
FAX: 2241-0768
ING. DAVID ALFARO MONTERO
ING. JEREMY ABRACA LEON
ING. JOSE MARRERO PLANTE

POSEEDOR
MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

PROVINCIA HEREDIA	CANTON HEREDIA	DISTRITO CENTRAL
----------------------	-------------------	---------------------

DIBUJO:
UTSUPRA S.A.

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
NOMBRE: DAVID ALFARO MONTERO
FIRMA: _____ N° REG. IE-11370

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO TECNICO:
NOMBRE: DAVID ALFARO MONTERO
FIRMA: _____ N° REG. IE-11370

INFORMACION REGISTRO PUBLICO:
PROPIETARIO: MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD
N° DISTRITO: C
COSTADO NOROCCIDENTAL DE LA GRESIA ANUALCADA

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	DICIEMBRE 2008	E2 02/04

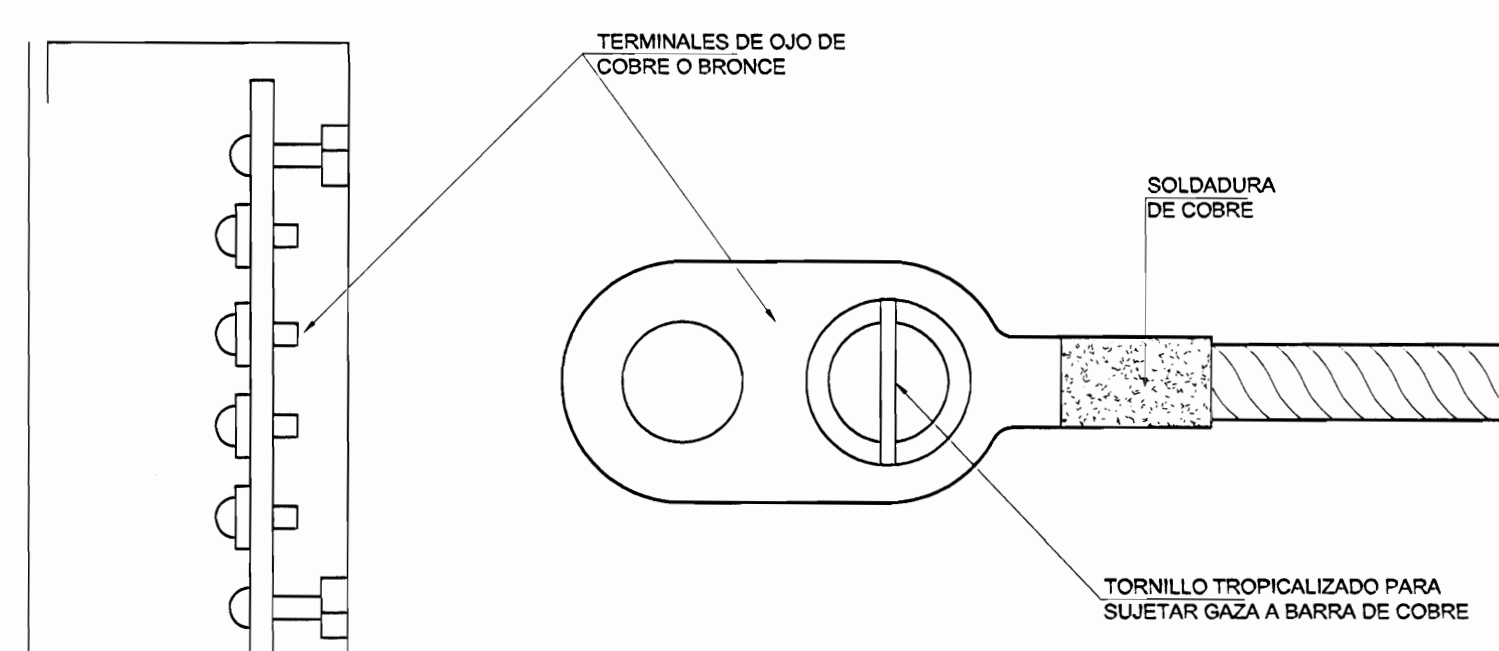
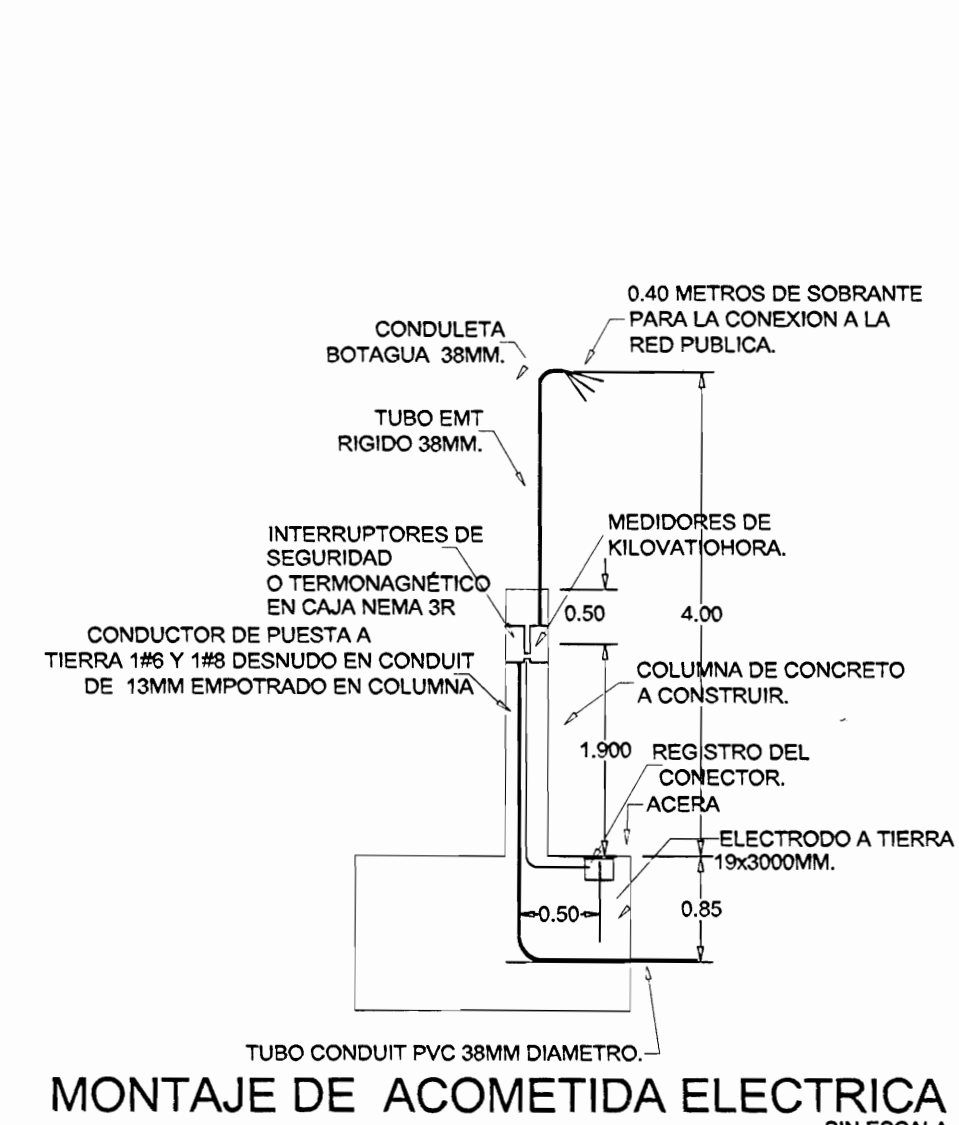
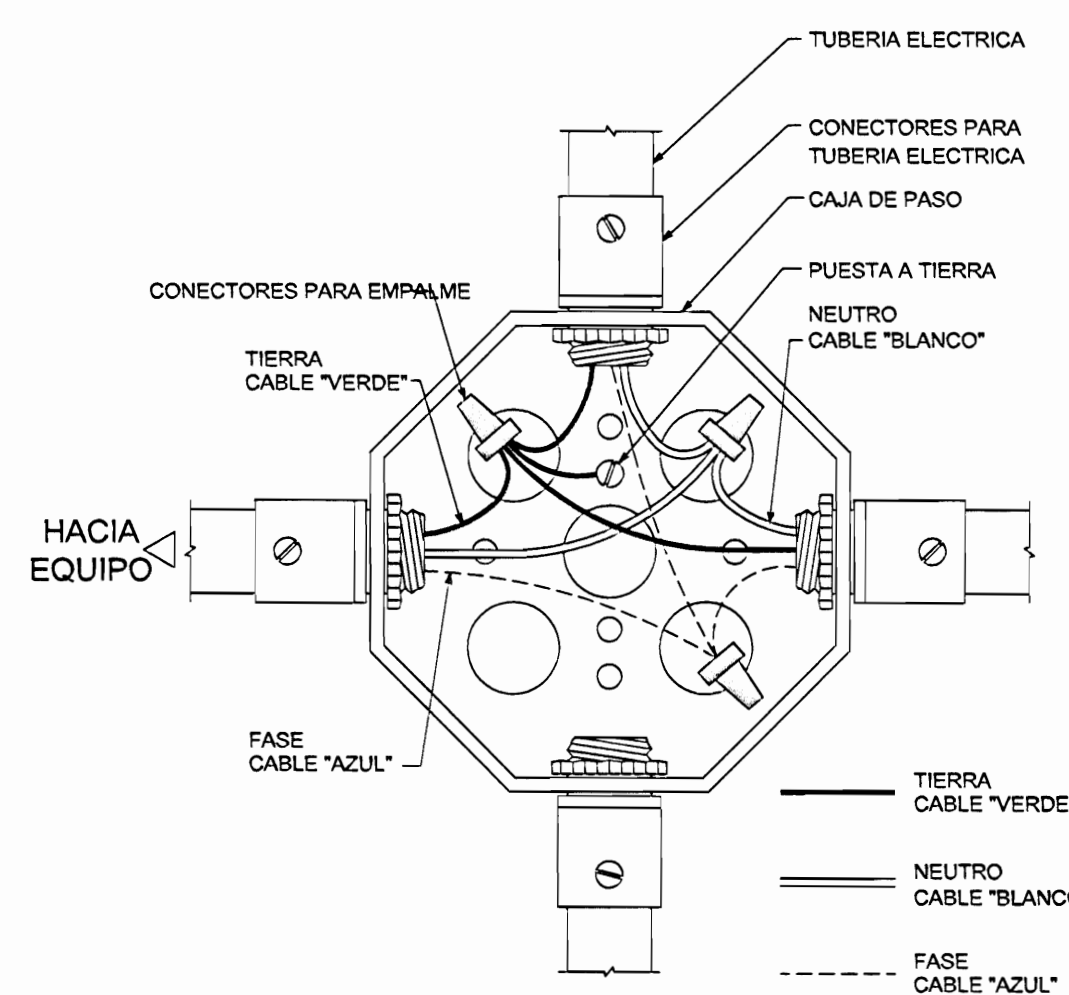


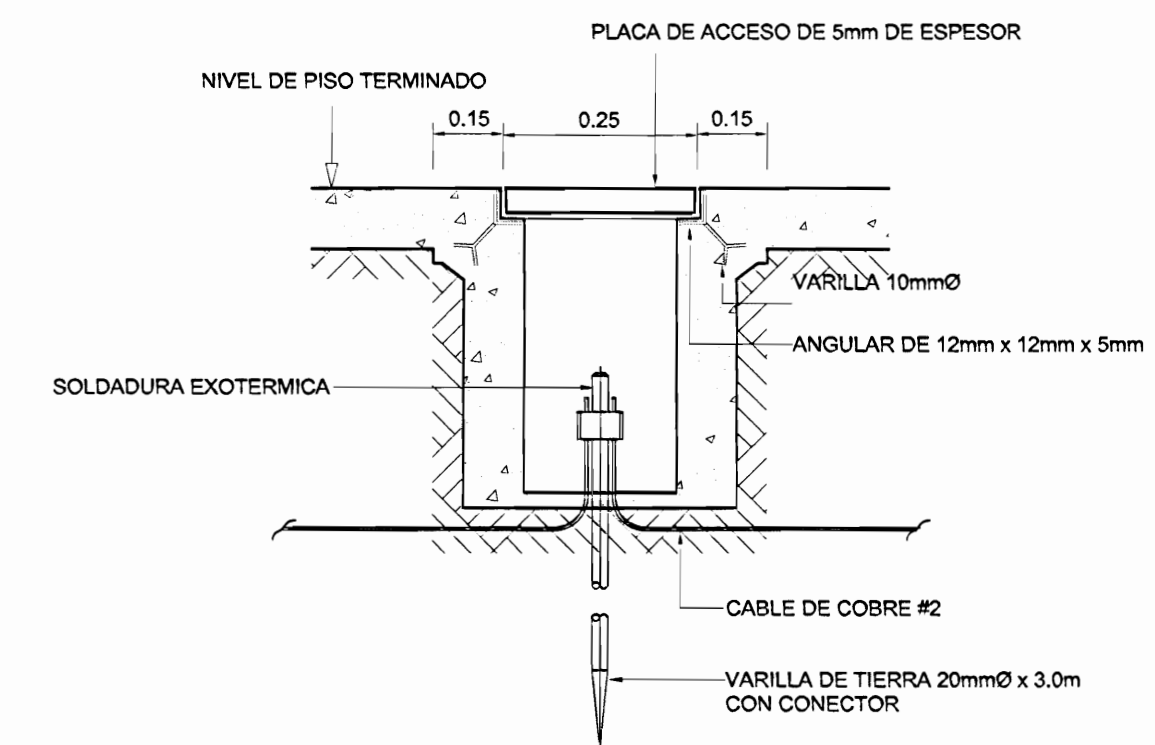
DIAGRAMA DE PUESTA A TIERRA SIN ESCALA



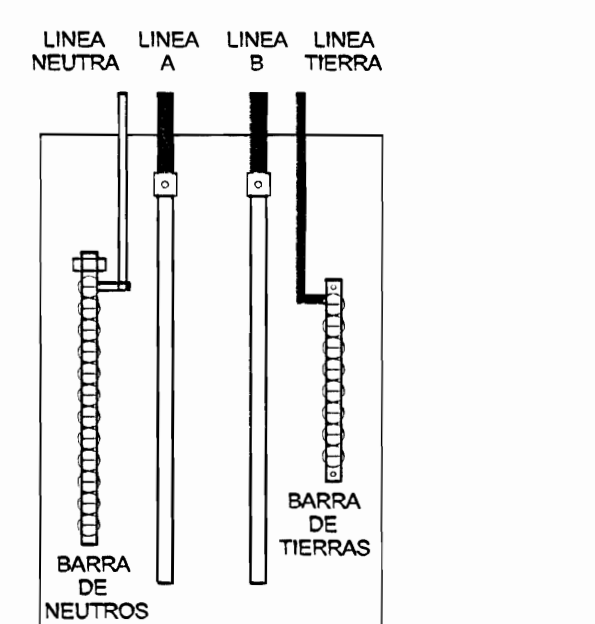
MONTAJE DE ACOMETIDA ELECTRICA SIN ESCALA



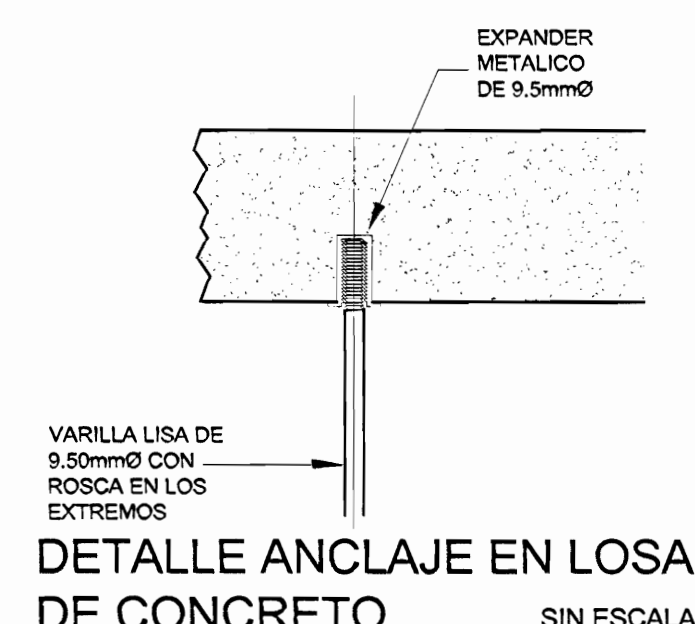
DETALLE DE CONEXION A TIERRA EN CAJAS DE PASO SIN ESCALA



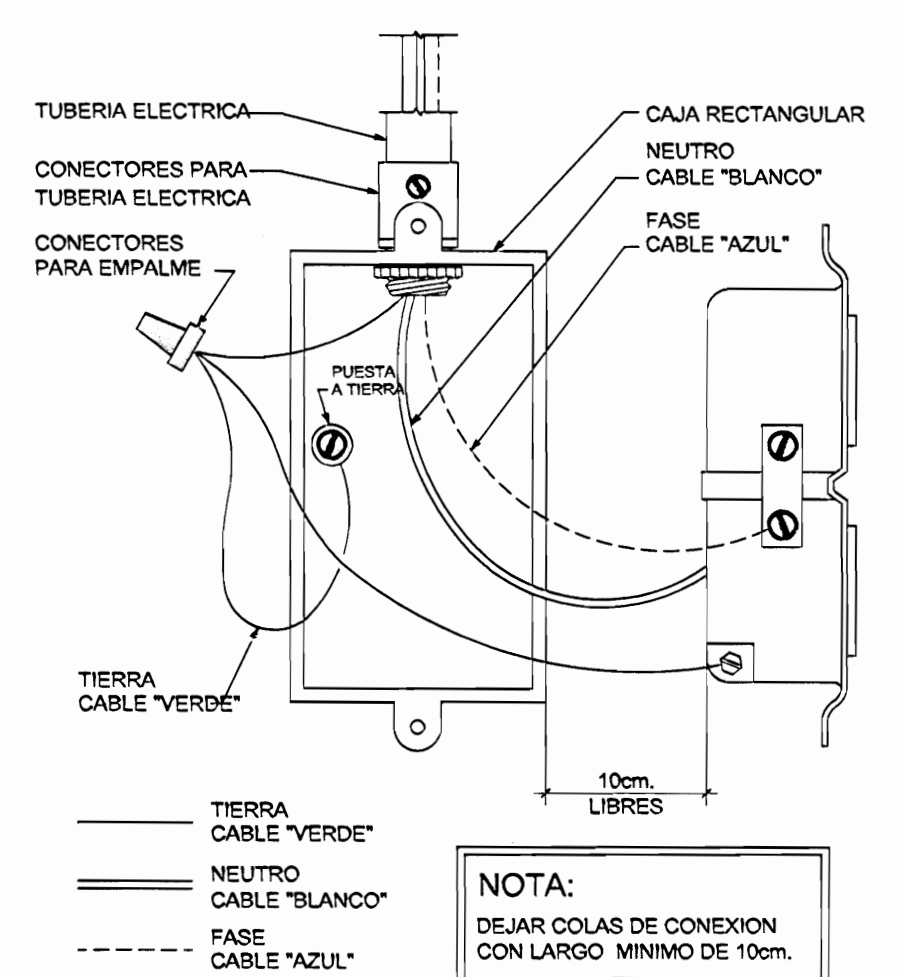
CAJA DE INSPECCION VARILLA DE TIERRA SIN ESCALA



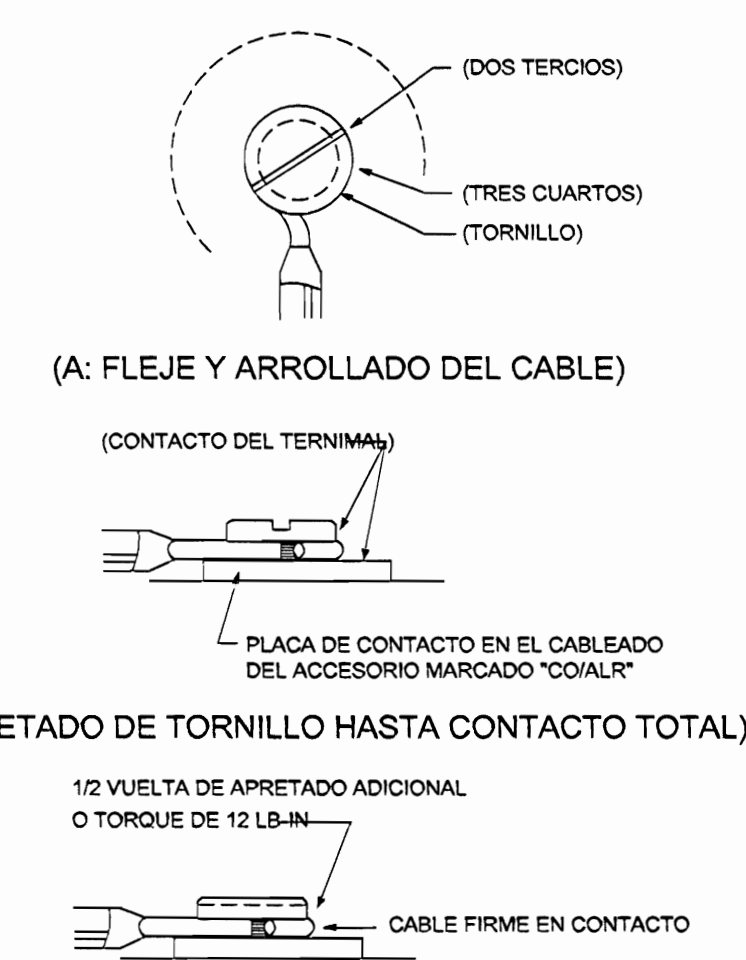
DETALLE DE TABLEROS BREAKERS SIN ESCALA



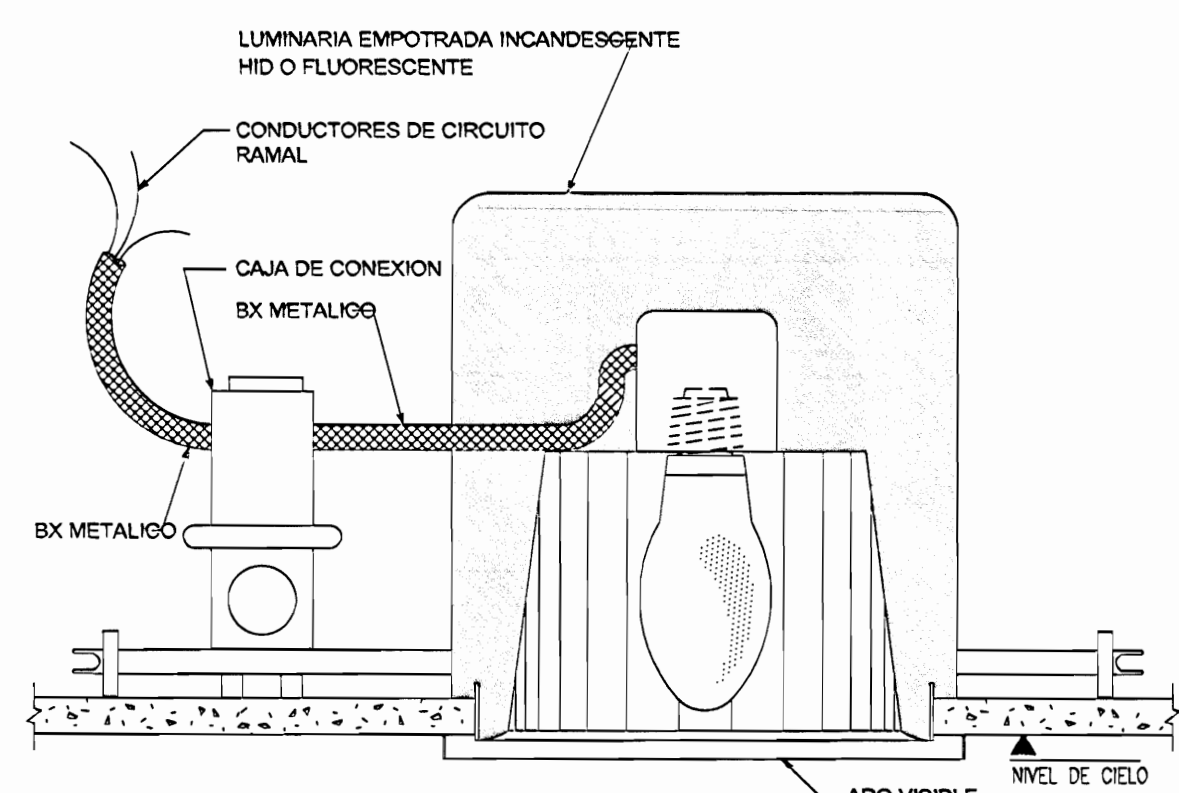
DETALLE ANCLAJE EN LOSA DE CONCRETO SIN ESCALA



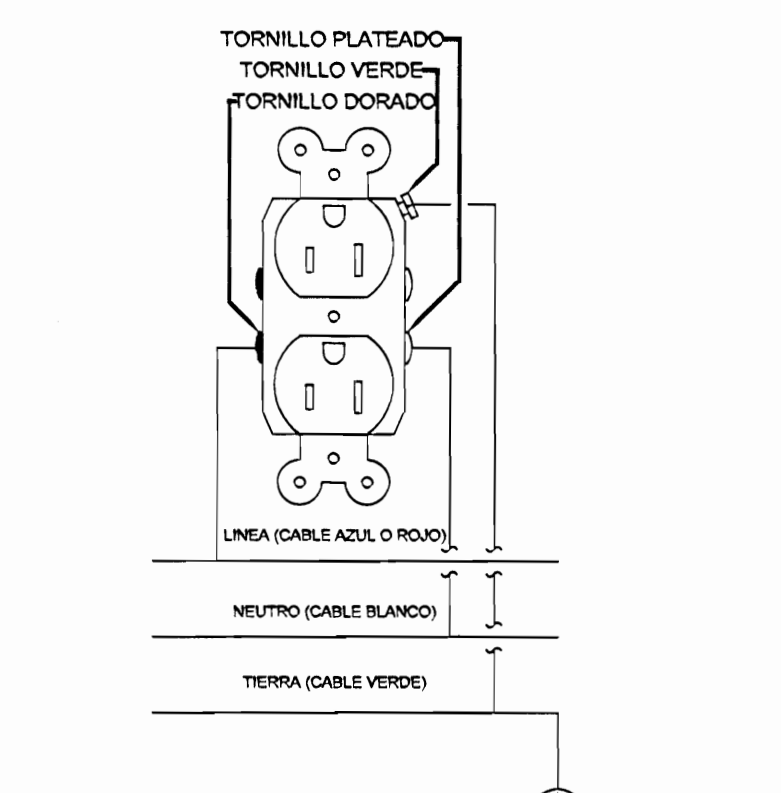
DETALLE DE CONEXION A TIERRA EN TOMACORRIENTES SIN ESCALA



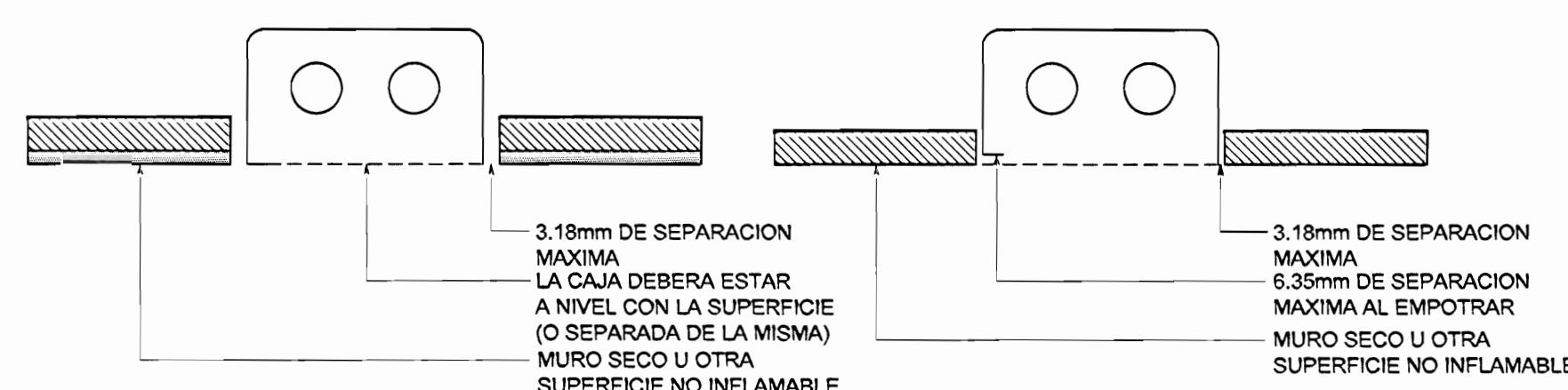
DETALLE ELECTRICO (CONEXION DE CABLES EN TORNILLOS DE TOMACORRIENTES) SIN ESCALA



DETALLE DE FIJACION DE LUMINARIA DE EMPOTRAR: INCANDESCENTE, HID O FLUORESCENTE SIN ESCALA



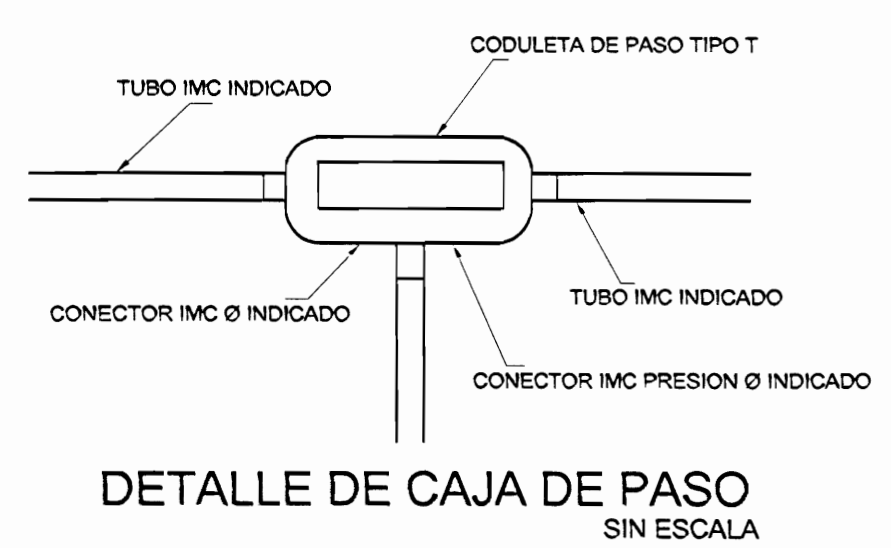
DETALLE DE CONEXIÓN DE TOMACORRIENTE POLARIZADO SIN ESCALA



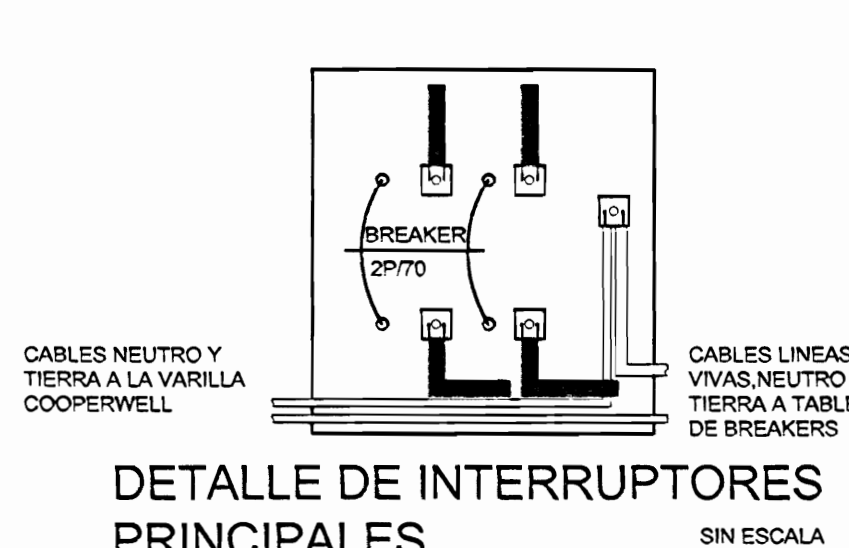
DETALLE DE EMPOTRADO PARA CAJAS RECTANGULARES SIN ESCALA

1. ESPECIFICACIONES ELECTRICAS (INSTRUCCIONES GENERALES)
 1.1 GENERALIDADES
 La instalación eléctrica será realizada de acuerdo con los planos correspondientes, con estas especificaciones y con la mejor práctica moderna, siguiendo siempre las especificaciones del Instituto Costarricense de Electricidad, I.C.E. de la empresa suministradora de energía eléctrica.
 Los planos de instalaciones eléctricas indican el arreglo general de circuitos, localización de interruptores, conductores, centros de control y carga, y otros sistemas. Los planos y estas especificaciones deben de leerse y revisarse para la identificación exacta del equipo, distancias y altura, serán determinadas por las condiciones reales sobre el terreno, y por las indicaciones de los inspectores. Además todo el trabajo y material no indicado no será necesario para el sistema completo y en funcionamiento correcto, y en todo caso, incluido bajo los requerimientos de esta sección. Se deberá educar, mantener y probar el sistema como una unidad lista para operar.
 1.2 MANO DE OBRERA
 Al frente de la obra eléctrica, como profesional responsable deberá actuar un ingeniero electricista con amplia experiencia, quien deberá dirigir los trabajos y asistir los trabajos de inspección de conformidad con las especificaciones.
 El Contratista pondrá al frente de estas obras un capacitado técnico y de amplia experiencia, en este tipo de obras, el cual deberá estar trabajando continuamente en la obra.
 Todos los cables serán metidos en tubería conductiva que no haya estado almacenada a la intemperie. El sistema de conductos será continuo de salida a salida, de manera que en el caso de tuberías metálicas haya continuidad eléctrica entre todas las tuberías del sistema.
 Bases o tramos en donde se pueda almacenar humedad o condensación en conductos de tuberías serán evitados. Alambres de pesca, cordeles, cadenas o similares no serán colocados en el sistema de tuberías durante la instalación. Lo ocurrido al final de los elementos estructurales del edificio mediante soportes metálicos.
 El conducto instalado bajo tierra o en líneas horizontales será de tubería plástica tipo conductiva, apta para aplicaciones subterráneas, colocado como donde se indica en los planos. La tubería deberá tener diámetro (nominal) de 90° grados, y colocarse paralelamente a los muros. Los codos y figuras de tuberías PVC serán de fibra, y en tuberías metálicas, menores de 25 mm de diámetro, se podrán hacer con doblados, pero no cables tener aproximados que distorsionen el área transversal.
 No se admitirá más de dos curvas de 90° grados, o su equivalente, entre dos cajas de conexión. La máxima distancia en cajas de registro será de treinta metros, excepto donde se especifique otra cosa en planos. Solo se permitirán empotes de conductores en las tuberías.
 El Contratista debe instalar y mantener todas las soportes necesarios para la fijación segura y robusta de sus tuberías, cables, equipos, etc. En lugares en donde la tubería quede expuesta y que por razones estéticas debe procurarse una mejor apariencia, el diseño del soporte debe aprobarlo el inspector.
 En la fijación de soportes debe hacerse el trabajo de modo que no perjudique los muros, vigas o cualquier otro elemento de construcción.
 2. ALCANZES DEL TRABAJO
 Estas especificaciones señalan y los planos correspondientes contemplan el suministro de la mano de obra y de los materiales y equipos necesarios para instalar y operar correctamente, todo el sistema eléctrico que se especifica aquí y que se muestra en los planos. Este trabajo deberá incluir lo siguiente:
 1) Tuberías, soporteras y canalizaciones requeridas.
 2) Conductores alternadores.
 3) Transformadores y armarios de línea primaria.
 4) Tableros, acometidas, cables requeridos.
 5) Aparatos eléctricos apropiados.
 6) Medidor eléctrico e interruptores.
 7) Materiales.
 2.1 GENERALIDADES
 Todos los conductores serán metidos en tuberías EMT o ducto. No se permitirá el uso de conductos que haya estado almacenado a la intemperie.
 El Contratista debe de instalar y mantener todos los soportes necesarios para la fijación segura y robusta de sus tuberías, cables, equipos, etc. En lugares donde la tubería sea aparente, y en que por razones de estética debe procurarse una mejor apariencia, el diseño del soporte debe aprobarlo el inspector.
 Toda la tubería horizontal se soportará a intervalos, no mayores de 1.5 metros para 1.27 cm. de diámetro; 1.80 metros para 2.54 cm. (2.40 metros para 3.81 cm.; 2.80 metros para 5.08 cm.; 3.300 metros para diámetros de tubería mayor. Todos los soportes galvanizados de acuerdo a las especificaciones. En caso de muros o soportes soldados, serán con soldadura intrínseca.
 2.2 MATERIALES
 2.2.1 Conductos
 La tubería conductiva será de plástico PVC, tipo Protek para aplicaciones subterráneas o metálica tipo EMT (Electric Metal Tube) según se indique en planos y especificaciones.
 Los cables de tubería EMT deberán ser del tipo de presión. Los accesorios requeridos por tuberías rígidas deberán de tener más de cinco filos asegurados en el tubo conductivo que sepan.
 2.2.2 Conductores
 Todos los conductores serán de cobre de tamaño AWG o su equivalente tanto en mm² en cable multifiho, en ningún caso podrá ser inferior al cable indicado en planos en cuanto capacidad conductiva.
 Todos los conductores serán configurados por color, para identificar fases, neutros, tierras, y derivaciones con interruptor. Cuando los conductores se colocan en un solo color, se utilizarán cintas adhesivas con el color correspondiente en todas las cajas de registro y puntos de conexión.
 Durante el apretado deben controlarse los conductores de las mallas que se están haciendo y causas de posibles daños al fondo. Los conductores fijados dentro de tuberías deben ser ordenados para facilitar su identificación. Tener etiquetas de 90° grados cuando sea necesario cambio de dirección, y tener una longitud suficiente para evitar empotes.
 2.2.3 Cintas adhesivas
 Cintas de plástico PVC adhesivo serán usadas para todo empote de conductores. Será igual o similar a la aprobada y fabricada por Scott, tipo #33.
 2.3 TABLEROS
 Los tableros tendrán el número de circuitos mostrados en los planos, con interruptores de uno, dos o tres polos según se requiera y con interruptor apropiado de la capacidad indicada. Los dispositivos serán interruptores de conexión y desconexión rápida, circuito libre, que indique cuando han estado, con mecanismo de carga termomagnético, fijos firmemente al tablero, no se aceptarán dispositivos succionados externamente. Serán de los tipos y tamaños indicados en los planos, de empote o de corte de parte en las juntas, de marcas similares a los indicados en planos como referencia.

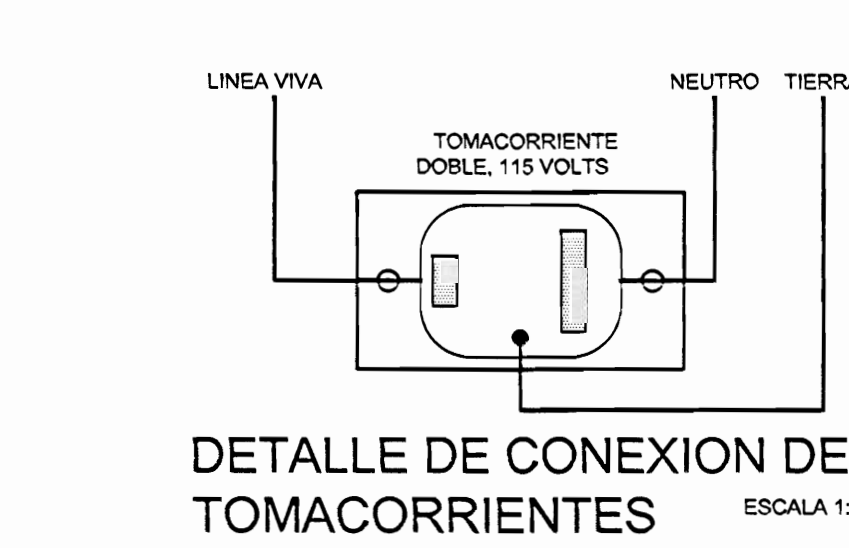
NOTA: SEGUN ARTICULO 410.12 DEL NEC
 DETALLE DE FIJACION DE LUMINARIA DE EMPOTRAR: INCANDESCENTE, HID O FLUORESCENTE SIN ESCALA



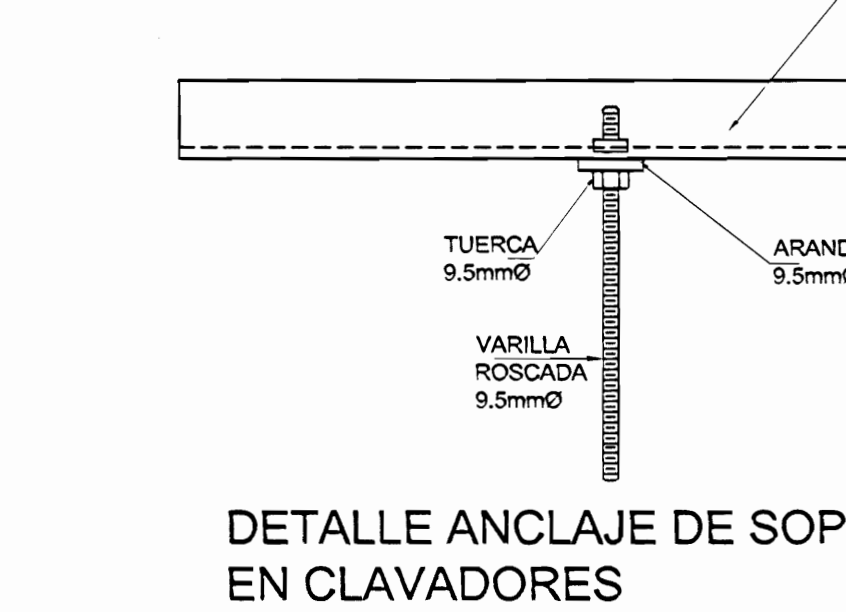
DETALLE DE CAJA DE PASO SIN ESCALA



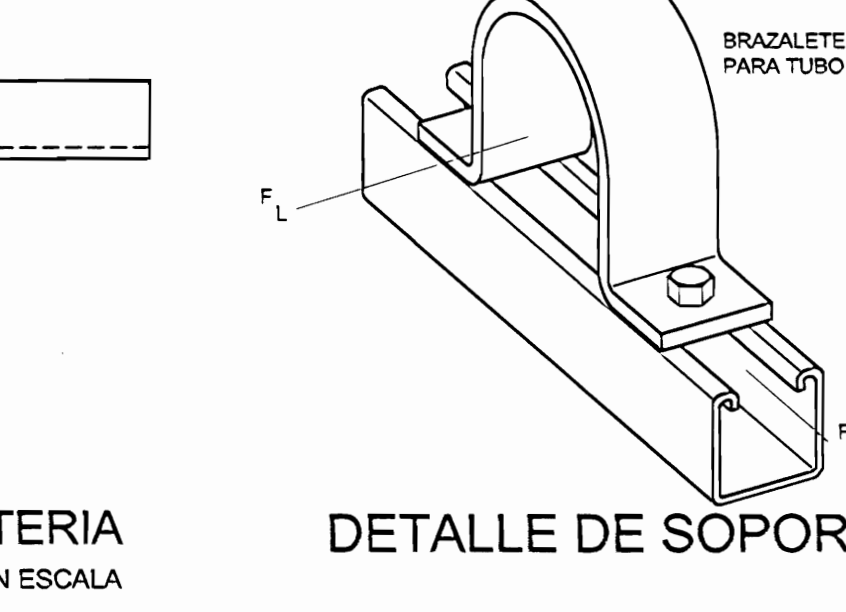
DETALLE DE INTERRUPTORES PRINCIPALES SIN ESCALA



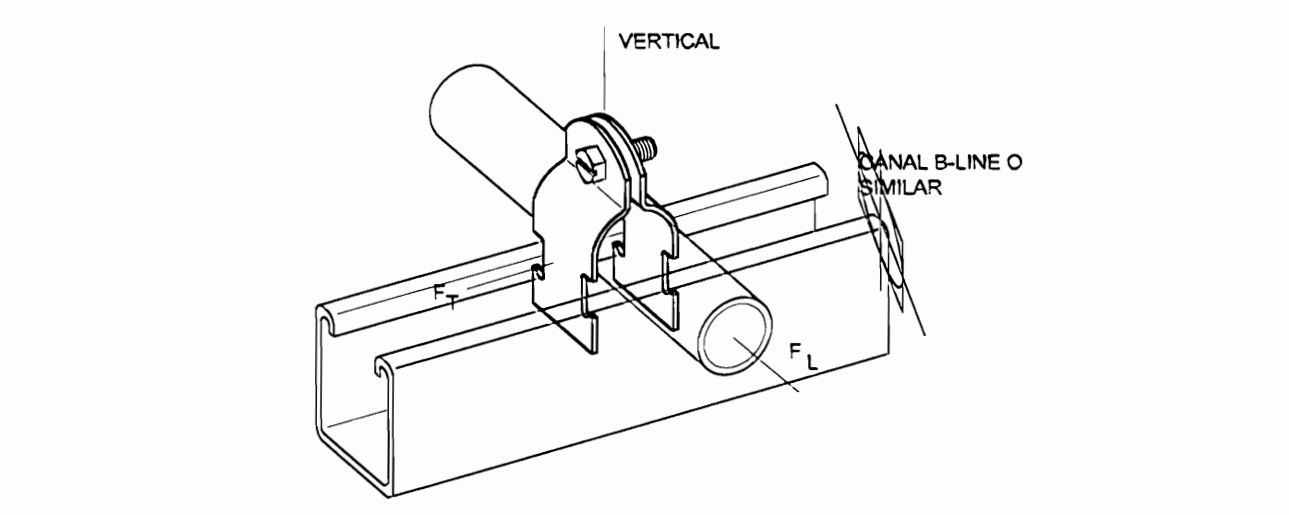
DETALLE DE CONEXION DE TOMACORRIENTES SIN ESCALA



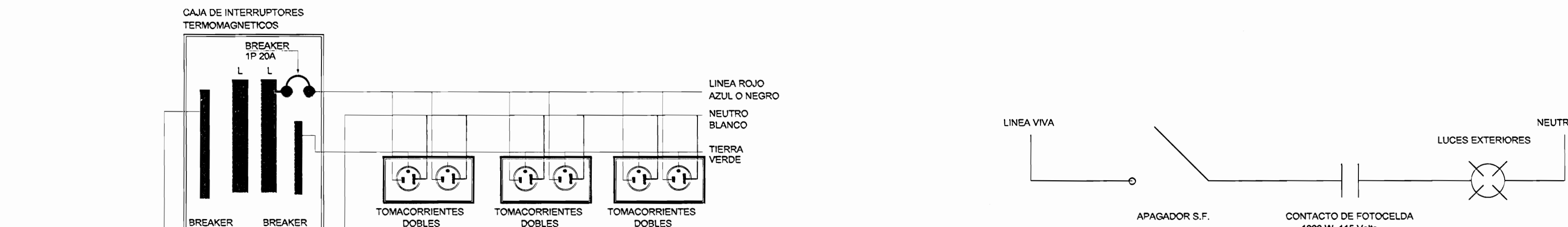
DETALLE ANCLAJE DE SOPORTERA EN CLAVADORES SIN ESCALA



DETALLE DE SOPORTERA SIN ESCALA



DETALLE DE TUBERIAS ELECTRICAS SOBRE TECHO Y LOSA SIN ESCALA



DETALLE DE CONEXION DE TOMACORRIENTES ATERRIZADOS SIN ESCALA



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

SELLOS C.F.I.A.

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
RESTAURACIÓN CASA ALFREDO GONZALEZ FLORES-CASA DE LA CULTURA



 MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

Utsupra sa
 Electromecánica
 TEL: 2234-0100
 FAX: 2241-0282
 C.F.A.: CC-22573
 COR. ELECT: utsupra@supra.net

ING. BRULLO BONILLA SANDOZ
 ING. DAVID ALFARO MONTERO
 ING. JEREMY SARGALES LEON
 ING. JOSE MARRERO PLANTE

POSEROR:
 MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO
HEREDIA	HEREDIA	CENTRAL

DIBUJO:
 UTSUPRA S.A.

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
 NOMBRE: DAVID ALFARO MONTERO
 FIRMA: _____ N° REG: IE-11370

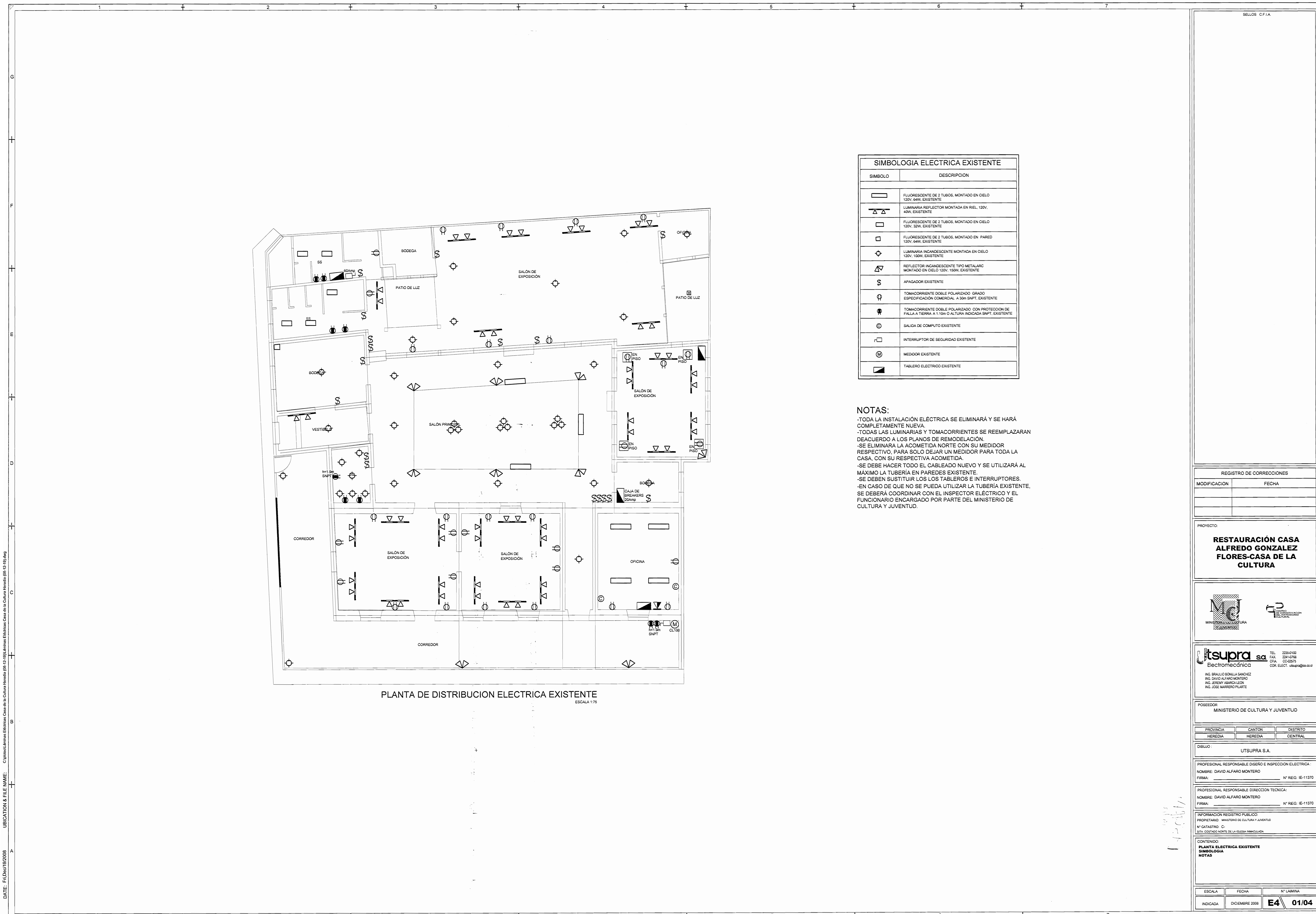
PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:
 NOMBRE: DAVID ALFARO MONTERO
 FIRMA: _____ N° REG: IE-11370

INFORMACION REGISTRO PUBLICO
 PROPIETARIO: MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD
 N° GASTRO: C-
 SITIO: CENTRO NOROCCIDENTE DE LA ULTIMA MANCUELLADA

CONTENIDO:
 DETALLES

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	DIEMBRE 2008	E3 03/04

UBICACION & FILE NAME: C:\Users\Usuario\Documents\Caja de la Cultura\Herdia\08-12-08\Utsupra Electromecánica Casa de la Cultura\Herdia\08-12-08.dwg
 DATE: Fri Dec 12 09:28:08



PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA EXISTENTE
ESCALA 1:75

SIMBOLOGIA ELECTRICA EXISTENTE	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	FLUORESCENTE DE 2 TUBOS, MONTADO EN CIELO 120V, 64W, EXISTENTE
	LUMINARIA REFLECTOR MONTADA EN RIEL, 120V, 40W, EXISTENTE
	FLUORESCENTE DE 2 TUBOS, MONTADO EN PARED 120V, 32W, EXISTENTE
	FLUORESCENTE DE 2 TUBOS, MONTADO EN PARED 120V, 64W, EXISTENTE
	LUMINARIA INCANDESCENTE MONTADA EN CIELO 120V, 100W, EXISTENTE
	REFLECTOR INCANDESCENTE TIPO METALARC MONTADO EN CIELO 120V, 150W, EXISTENTE
	APAGADOR EXISTENTE
	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO GRADO ESPECIFICACION COMERCIAL, A 30m SNPT, EXISTENTE
	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA A 1.10m O ALTURA INDICADA SNPT, EXISTENTE
	SALIDA DE COMPUTO EXISTENTE
	INTERRUPTOR DE SEGURIDAD EXISTENTE
	MEDIDOR EXISTENTE
	TABLERO ELECTRICO EXISTENTE

NOTAS:
 -TODA LA INSTALACION ELECTRICA SE ELIMINARA Y SE HARÁ COMPLETAMENTE NUEVA.
 -TODAS LAS LUMINARIAS Y TOMACORRIENTES SE REEMPLAZARAN DEACUERDO A LOS PLANOS DE REMODELACION.
 -SE ELIMINARA LA ACOMETIDA NORTE CON SU MEDIDOR RESPECTIVO, PARA SOLO DEJAR UN MEDIDOR PARA TODA LA CASA, CON SU RESPECTIVA ACOMETIDA.
 -SE DEBE HACER TODO EL CABLEADO NUEVO Y SE UTILIZARA AL MAXIMO LA TUBERIA EN PAREDES EXISTENTE.
 -SE DEBEN SUSTITUIR LOS LOS TABLEROS E INTERRUPTORES.
 -EN CASO DE QUE NO SE PUEDA UTILIZAR LA TUBERIA EXISTENTE, SE DEBERA COORDINAR CON EL INSPECTOR ELÉCTRICO Y EL FUNCIONARIO ENCARGADO POR PARTE DEL MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD.

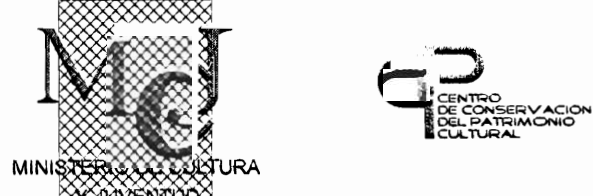
SELLOS CFIA

REGISTRO DE CORRECCIONES

MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:

RESTAURACION CASA ALFREDO GONZALEZ FLORES-CASA DE LA CULTURA



 MINISTERIO DE LA CULTURA Y JUVENTUD



Utsupra S.A.
 Electromecánica

ING. BRULLO BONILLA SANCHEZ
 ING. DAVID ALFARO MONTERO
 ING. JESSEY AGUILAR LUCIO
 ING. JOSE MARRERO PLANTE

POSEEDOR:

MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
HEREDIA	HEREDIA	CENTRAL

DIBUJO: UTSUPRA S.A.

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:

NOMBRE: DAVID ALFARO MONTERO
 FIRMA: _____ N° REG. IE-11370

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:

NOMBRE: DAVID ALFARO MONTERO
 FIRMA: _____ N° REG. IE-11370

INFORMACION REGISTRO PUEBLO:

PROPIETARIO: MINISTERIO DE CULTURA Y JUVENTUD
 N° CATASTRO: C-1024
 LUGAR: COSTADO NORTE DE LA GLESA PARROQUIA

CONTENIDO:

PLANTA ELECTRICA EXISTENTE
 SIMBOLOGIA
 NOTAS

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	DICIEMBRE 2008	E4 01/04

UBICACION & FILE NAME: C:\plano\Armas Electricas Casa de la Cultura Heredia (08-15-08).dwg
 DATE: F:\Dier\10/2008