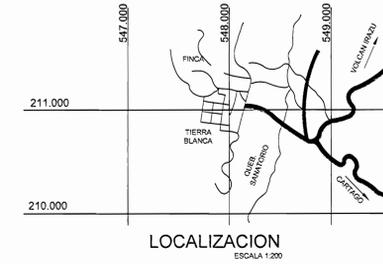
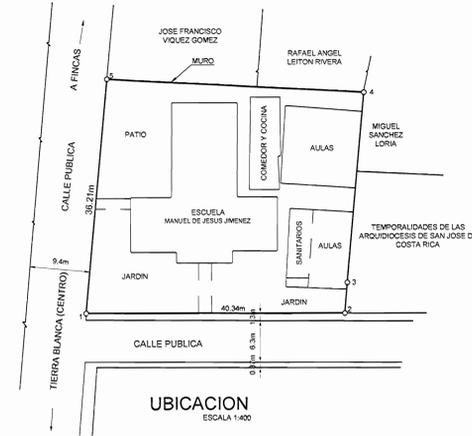
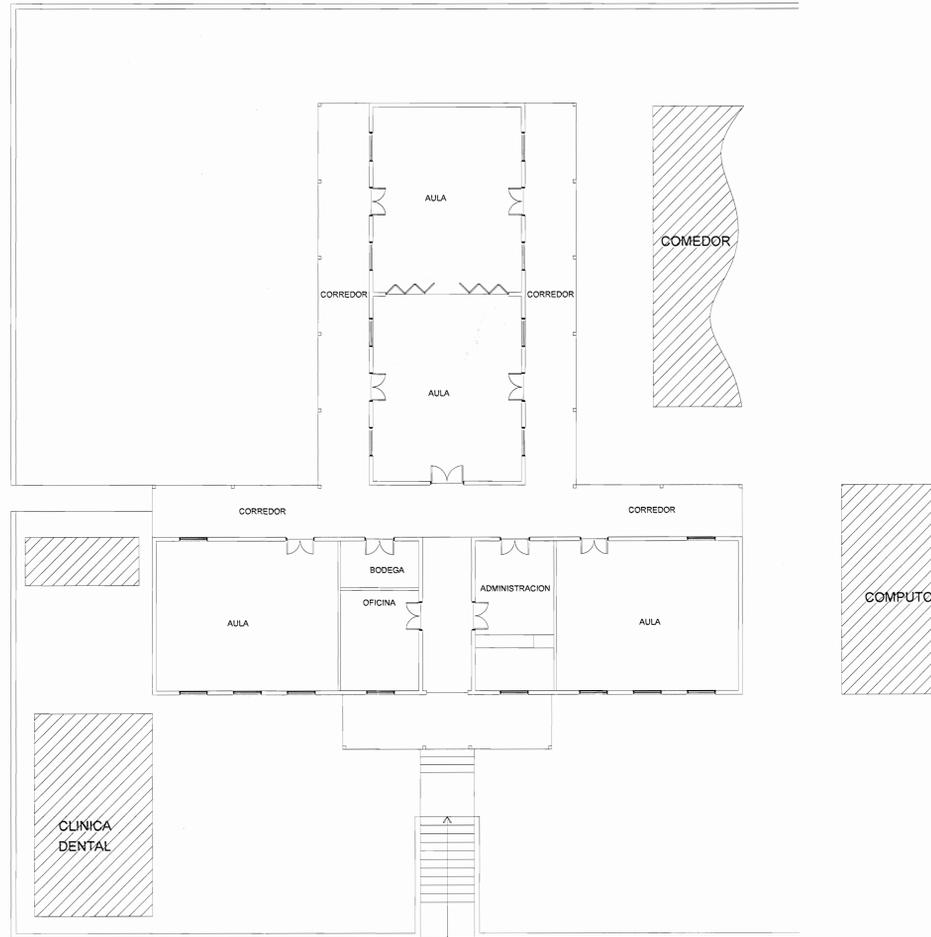


M.C.J.

MINISTERIO DE CULTURA
Y JUVENTUD

TABLA B Proyectos sin transformador TABLA RESUMEN DEL PROYECTO	
KVA totales	25,3
KVA demandados	15,2
Factor de demanda	0,60
Factor de potencia	0,90
Acometidas	
Lineas vivas	#4
Neutro	#4
Tierras	#3
Longitud (m)	40
Voltaje nominal (v)	240
Voltaje calculado	233
% Caída de voltaje	2,72%



ÍNDICE DE LÁMINAS

- LÁMINA 1: INDICE, UBICACION, LOCALIZACION Y TABLA RESUMEN
- LÁMINA 2: PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA (ILUMINACION Y TOMACORRIENTES) SIMBOLOGIA
- LÁMINA 3: TABLEROS ELECTRICOS, DIAGRAMA UNIFILAR, NOTAS ELECTRICAS Y DETALLES
- LÁMINA 4: PLANTA DE DISTRIBUCION TELECOMUNICACIONES
PLANTA DE DISTRIBUCION DETECCION DE INCENDIOS
SIMBOLOGIA
- LÁMINA 5: DIAGRAMAS Y DETALLES TELECOMUNICACIONES
DIAGRAMA UNIFILAR DETECCION CONTRA INCENDIOS

Utsupra s.a.
Electromecánica

SELLOS C.F.I.A.

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
REMODELACION ELECTRICA DE ESCUELA JESUS JIMENEZ TIERRA BLANCA DE CARTAGO

Utsupra sa
Electromecánica
TEL: 2255-0100 FAX: 2264-0788
C.R.A. CC-20275 COR. ELECT. utsupra@utsupra.com

ING. BRAULIO BONILLA SANCHEZ
ING. DAVID ALFARO MONTEJO
ING. JEREMY ABARGA LEON
ING. FREDERICO ANCHA VARGAS
ING. JOSE APU ZAMORA

POSEEDOR:
JUNTA DE EDUCACION DEL DISTRITO DE TIERRA BLANCA
CÉDULA JURÍDICA 3-098-061083-17

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
3ª CARTAGO	1ª CARTAGO	8ª TIERRA BLANCA

DIBUJO:
UTSUPRA S.A.

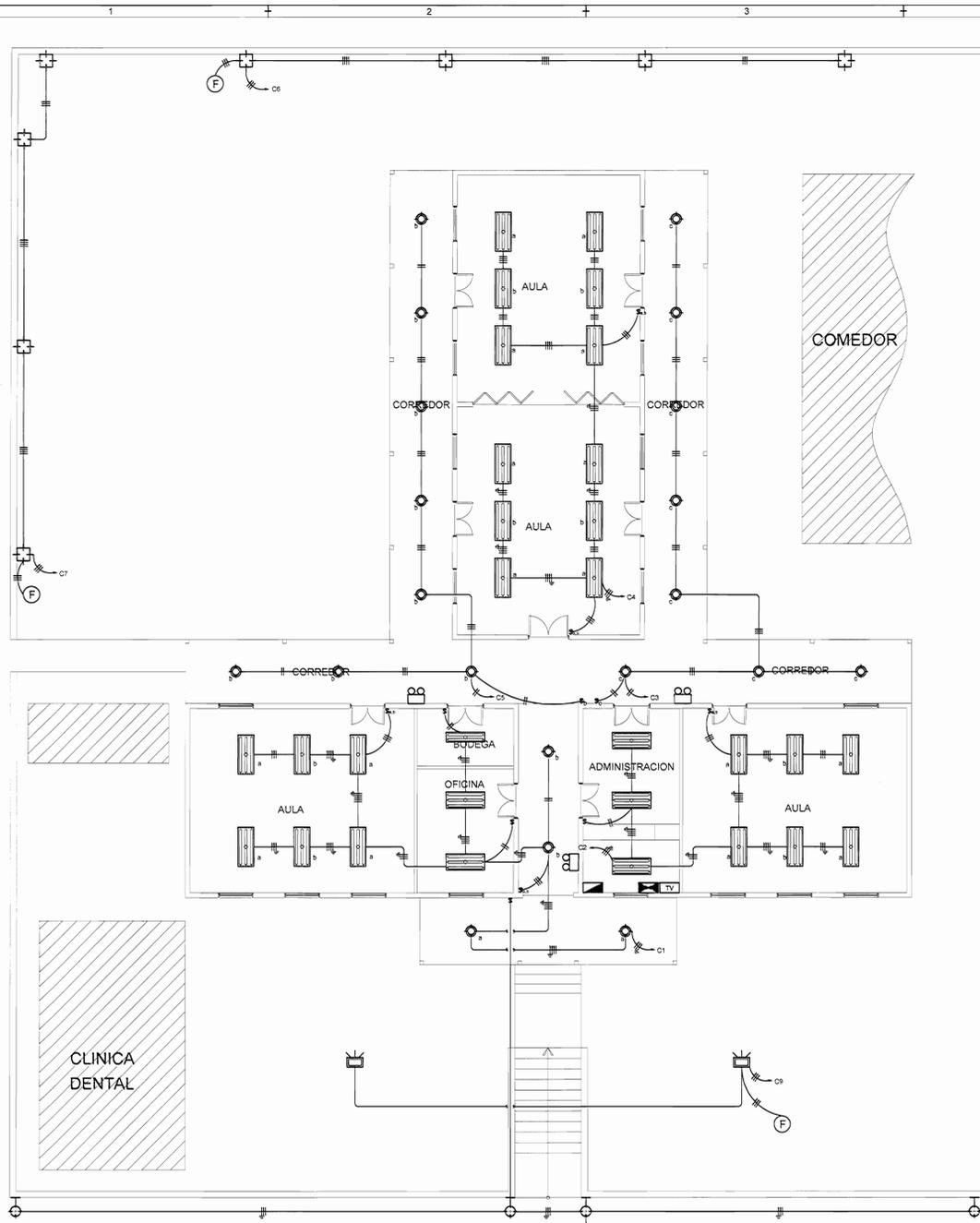
PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ
FIRMA: _____ N° REG: IM-8546

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

INFORMACION REGISTRO PUBLICO:
PROPIETARIO: JUNTA DE EDUCACION DEL DISTRITO DE TIERRA BLANCA
CÉDULA JURÍDICA 3-098-061083-17
N° CANTON: C

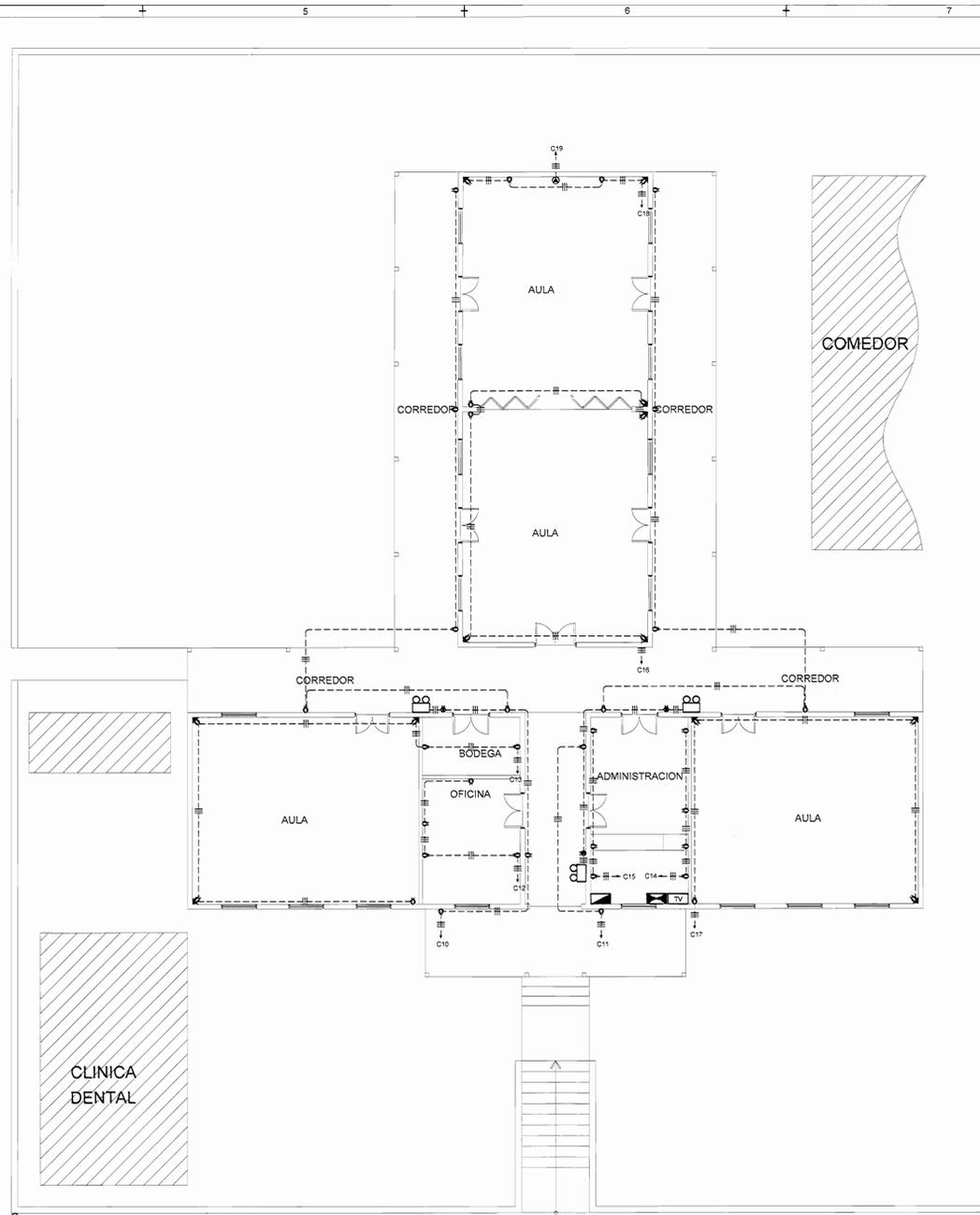
CONTENIDO: ESCUELA JESUS JIMENEZ
PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA EXISTENTE PRIMER NIVEL

ESCALA	FECHA	N° LÁMINA
INDICADA	OCTUBRE 2009	E1 02/**



PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA ILUMINACION
ESCALA 1:75

SIMBOLOGIA SISTEMA DE ILUMINACION						
SIMBOLO	DESCRIPCION	MONTAJE	CARACTERISTICAS		REFERENCIA	
			CONS.	VOLTAJE	MODELO	MARCA
	LUMINARIA FLUORESCENTE, 2 TUBOS	CIELO	64W	120V	FLAT-2X32	DUAL
	LUMINARIA FLUORESCENTE, 3 TUBOS	CIELO	96W	120V	FLAT-3X32	DUAL
	LUMINARIA DE METALALCO PARA EXTERIORES	PARED	129W	240V	WALLPACK WPNX	SYLVANIA
	REFLECTOR PARA EXTERIORES	PISO	485W	240V	2551	SYLVANIA
	LUMINARIA INCANDESCENTE	CIELO	120W	120V	PTL-2130C	TECNO-LITE
	LUMINARIA INCANDESCENTE	PARED 1.90m S.N.P.T	60W	120V	W5010 213 DM8	CON-TECH
	APAGADOR DE BENCILLO Y DOBLE TIPO PALANCA GRADO ESPECIFICACION COMERCIAL	PARED 1.20m S.N.P.T	15Amp	120V	CS15AC2 CS15AC1	PASS & SEYMOUR
	APAGADOR 3 VIAS A 1.20m SNPT GRADO ESPECIFICACION COMERCIAL	PARED 1.20m S.N.P.T	15Amp	120V	CS15AC3	PASS & SEYMOUR
	FOTOCELDA	EN CIELO O PARED	1500W	120V	-	GE
	LUMINARIA DE EMERGENCIA CON AUTONOMIA 90min., DESCANSO 10.8 LUX PROMEDIO EN EL INICIO Y 1.1 LUX A LO LARGO DE LAS VIAS MEDIDAS A NIVEL DE SUELO Y AL FINAL DE LA CARGA UN PROMEDIO NO MENOR A 0.5 LUX Y 0.05 LUX AL FINAL DE LA DURACION DE LA ILUMINACION SEGUN NFPA 101, CAPITULO 7, SECCION 7.9	PARED 2.30m S.N.P.T	-	120V	-	SYLVANIA



PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA TOMACORRIENTES
ESCALA 1:75

SIMBOLOGIA SISTEMA DE TOMACORRIENTES						
SIMBOLO	DESCRIPCION	MONTAJE	CARACTERISTICAS		REFERENCIA	
			CONS.	VOLTAJE	MODELO	MARCA
	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO GRADO ESPECIFICACION COMERCIAL	PARED 0.30m SNPT	20Amp	120V	CR20	PASS & SEYMOUR
	TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO GRADO ESPECIFICACION COMERCIAL	PARED 1.10m SNPT	20Amp	120V	CR20	PASS & SEYMOUR
	BAIANTE POR CANALETA (ESQUINEROS)	PARED	-	-	-	LEGRAND
	SALIDA ESPECIAL	PARED 0.40m SNPT	40Amp	240V	C58299	HUBBELL
	SALIDA TELEVISION, ROG. PARCHE	PARED 0.30m SNPT	-	-	SFF	HUBBELL
	SALIDA VOZ Y DATOS RG45, ZUTP CAT.6	PARED 0.30m SNPT	-	-	xxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx
	TABLERO DISTRIBUCION ELECTRICA 2mb SNPT, PARCHE	PARED	-	-	CH	CUTLER HAMMER
	TABLERO DISTRIBUCION TELEFONICO 2mb SNPT, PARCHE, REGLETA 20 PARSES	PARED	-	-	10-20 CH	CUTLER HAMMER
	TABLERO DISTRIBUCION TELEVISION 2mb SNPT, PARCHE	PARED	-	-	-	SQUARE-D
	MEDIDOR DE ENERGIA - KWH	PARED	-	120/240V	-	-

SELOS C.F.I.A.

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
REMODELACION ELECTRICA DE
ESCUELA JESUS JIMENEZ
TIERRA BLANCA DE CARTAGO

Mdb **CP**
MINISTERIO DE CULTURA
Y JUVENTUD

Utsupra sa **Electromecánica**
TEL: 2264-0100
FAX: 2261-0798
COP. ELECT. utsupra@es.net.cr

ING. BRAULIO BONILLA SANCHEZ
ING. DAVID ALFARO MONTERO
ING. GISELA AMBROSIO LON
ING. FREDER ANCHA VARGAS
ING. JOSE APD ZAMORA

POSEEDOR:
JUNTA DE EDUCACION DEL DISTRITO DE TIERRA
BLANCA
CEDULA JURIDICA 3-008-061083-17

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
3ª CARTAGO	1ª CARTAGO	8ª TIERRA BLANCA

DIBUJO: UTSUPRA S.A.

PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO E INSPECCION ELECTRICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ
FIRMA: _____ N° REG: IMI-9546

PROFESIONAL RESPONSABLE DIRECCION TECNICA:
NOMBRE: BRAULIO BONILLA SANCHEZ
FIRMA: _____ N° REG: IMI-9546

INFORMACION REGISTRO PUBLICO:
PROPIETARIO: JUNTA DE EDUCACION DEL DISTRITO DE TIERRA BLANCA
(Cedula Juridica 3-008-061083-17)
N° CARTAGO: C-
LETA: _____

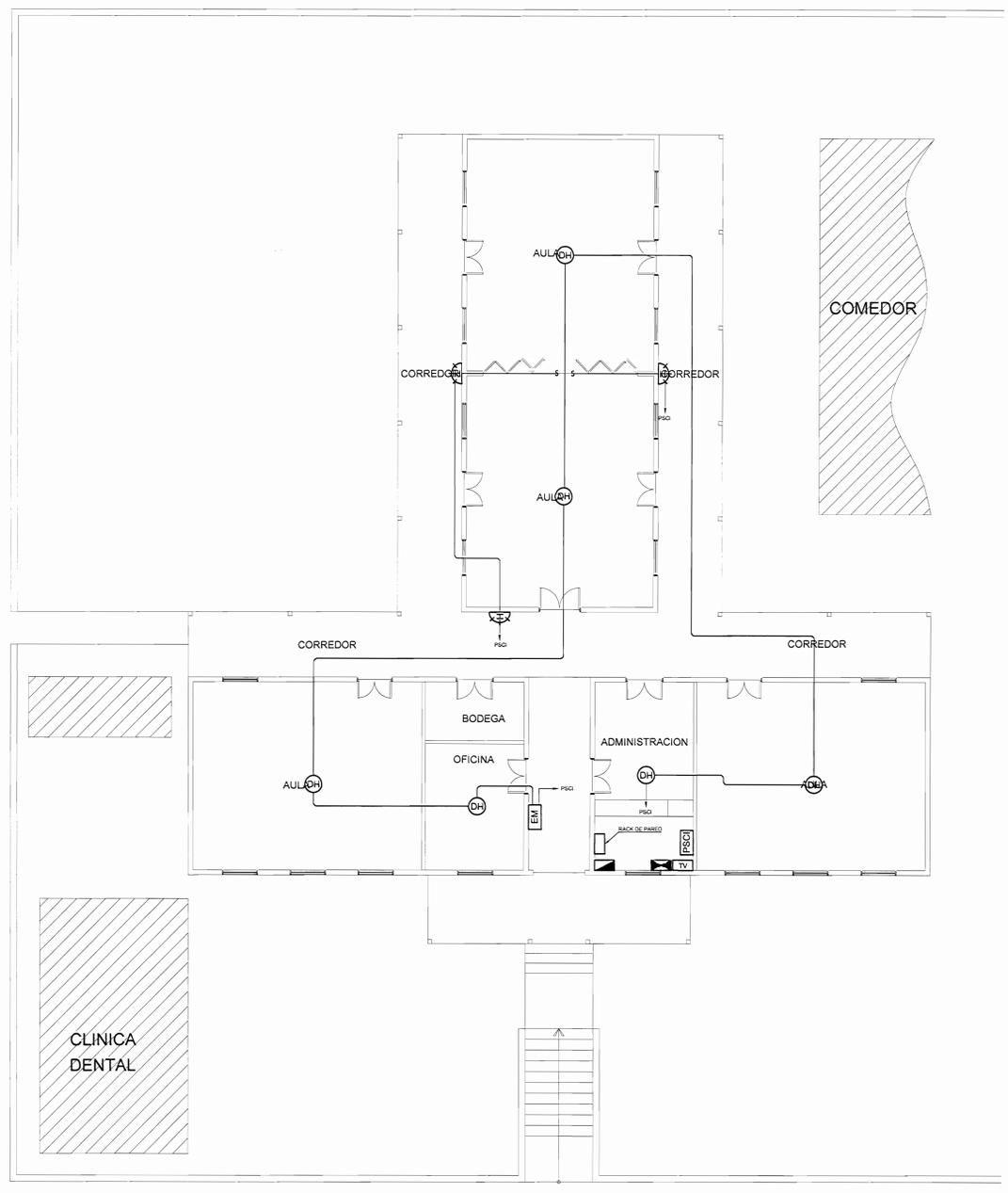
CONTENIDO: ESCUELA JESUS JIMENEZ

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	OCTUBRE 2008	E1 02**



PLANTA DE DISTRIBUCION ELECTRICA VOZ Y DATOS, TELEVISION
ESCALA 1:75

SIMBOLOGIA SISTEMA DE COMPUTO Y TV						
SIMBOLO	DESCRIPCION	MONTAJE	CARACTERISTICAS		REFERENCIA	
			CONS.	VOLTAJE	MODELO	MARCA
TV	SALIDA TELEVISION, RG6, PAREDE	PARED 0.30m SNPT	-	-	SFF	HUBBELL
C	SALIDA VOZ Y DATOS RG45, 2UTP CAT 6	PARED 0.30m SNPT	-	-	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
[Symbol]	TABLERO DISTRIBUCION ELECTRICA 2m x 1m, PAREDE	PARED	-	-	CH	OUTLER HAMMER
[Symbol]	TABLERO DISTRIBUCION TELEFONICO 2m x 1m, PAREDE, REGLETA 20 PARES	PARED	-	-	10-20 CH	OUTLER HAMMER
[Symbol]	TABLERO DISTRIBUCION TELEVISION 2m x 1m, PAREDE	PARED	-	-	-	SQUARE-O



PLANTA DE DETENCION DE INCENDIOS
ESCALA 1:75

SIMBOLOGIA SISTEMA DETECCION DE INCENDIOS						
SIMBOLO	DESCRIPCION	MONTAJE	CARACTERISTICAS		REFERENCIA	
			CONS.	VOLTAJE	MODELO	MARCA
[Symbol]	ANUNCIADOR AUDIO VISUAL CON HORN Y STROBO MULTICANAL	PARED 2.2m SNPT	-	-	4903-9450	SIMPLEX
[Symbol]	DETECTOR DE HUMO Y CALOR, BASE DIRECCIONABLE CON SENSOR TIPO 4058-9792 DE SIMPLEX.	CIELO	-	-	4058-9792	SIMPLEX
[Symbol]	ESTACION MANUAL DIRECCIONABLE DE DOBLE ACCION	PARED 1.5m SNPT	-	-	4099-9003	SIMPLEX
[Symbol]	PANEL PRINCIPAL DE SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO	PARED	-	-	4008-9101	SIMPLEX

SELLOS CFIA

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
REMODELACION ELECTRICA DE ESCUELA JESUS JIMENEZ TIERRA BLANCA DE CARTAGO

Med **CP**
MINISTERIO DE CULTURA Y TURISMO

Utsupra sa
Electromecánica
TEL: 2259-0100 FAX: 2241-0738
C/O: 10-40275 COR. ELECT. utsupra@ce.2017

ING. BRAULIO BONILLA SANCHEZ
ING. DAVID ALFARO MARTINEZ
ING. JEREMY ASARCA LEON
ING. RICARDO ANCHA VARGAS
ING. JOSE APU ZAMORA

POSEEDOR:
JUNTA DE EDUCACION DEL DISTRITO DE TIERRA BLANCA
CEDULA JURIDICA 3-008-061063-17

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
2º CARTAGO	1º CARTAGO	8º TIERRA BLANCA

DIBUJO: UTSUPRA 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: JUNTA DE EDUCACION DEL DISTRITO DE TIERRA BLANCA
C/O: 10-40275 COR. ELECT. utsupra@ce.2017

CONTENIDO: ESCUELA JESUS JIMENEZ

PLANTA DE DETECCION DE INCENDIOS
SIMBOLOGIA DETECCION DE INCENDIOS
DIAGRAMA UNIFILAR SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	OCTUBRE 2008	E3 02/**

UBICATION & FILE NAME: C:\PLOTADO\NOVIEMBRE\7\NOVI\UTSUPRA\E.T.P. (B.096) CI.ELECTRICO.dwg
 DATE: Mon Nov 17 2008

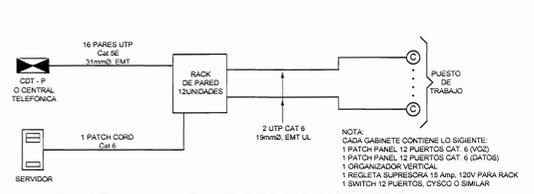


DIAGRAMA UNIFILAR RED VOZ Y DATOS
SIN ESCALA

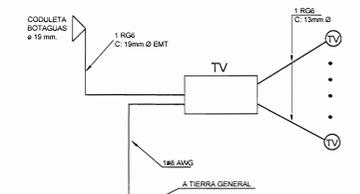


DIAGRAMA UNIFILAR TV
SIN ESCALA

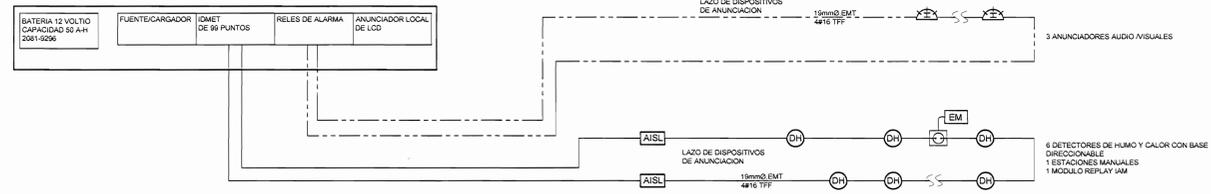


DIAGRAMA UNIFILAR DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO
SIN ESCALA

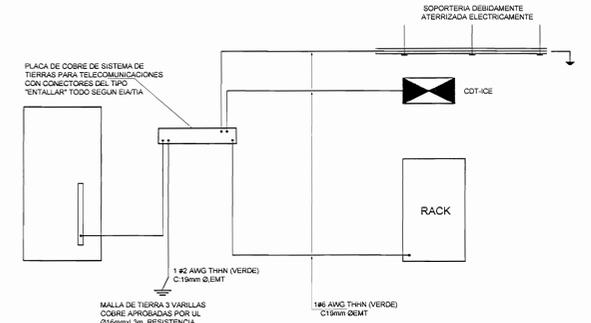
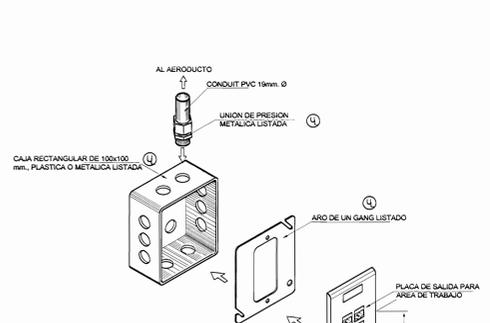
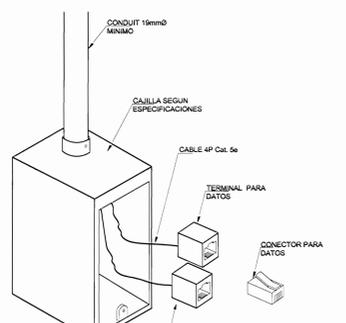


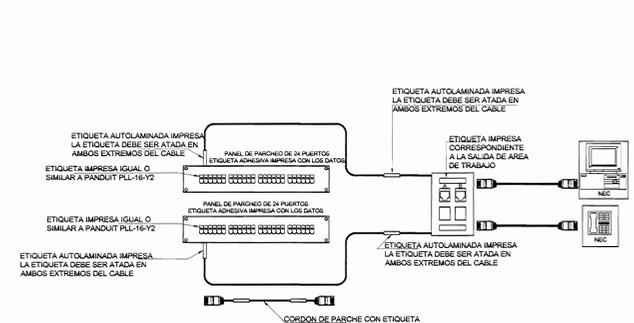
DIAGRAMA UNIFILAR DE PUESTA A TIERRA PARA RED DE VOZ Y DATOS
SIN ESCALA



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



SALIDA PARA COMUNICACIONES
SIN ESCALA



DETALLE DE CABLEADO HORIZONTAL
SIN ESCALA

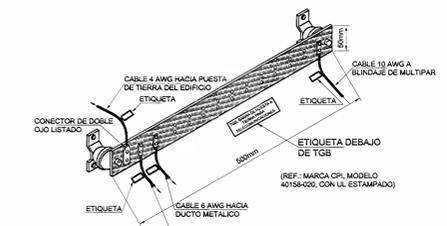
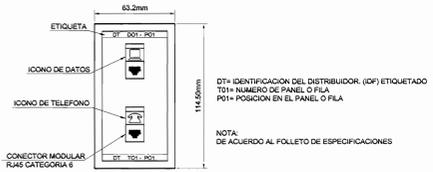
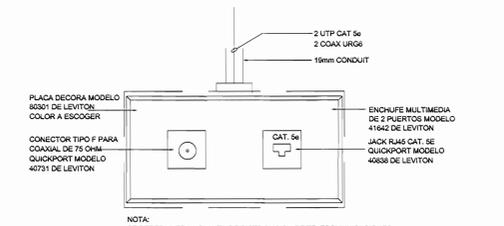


DIAGRAMA TÍPICO PUESTA A TIERRA PARA TELECOMUNICACIONES
SIN ESCALA



DETALLE DE PLACA DE 2 SALIDAS
SIN ESCALA



DETALLE TÍPICO DE SALIDA DE TELECOMUNICACIONES Y TV
SIN ESCALA

SELLOS C.F.I.A.

REGISTRO DE CORRECCIONES	
MODIFICACION	FECHA

PROYECTO:
REMEDIACION ELECTRICA DE ESCUELA JESUS JIMENEZ TIERRA BLANCA DE CARTAGO

Logo of MEd (Ministerio de Educación) and UTSUPRA S.A. (Biotecnología).

Utsupra sa
Biotecnología
ING. BRAULIO BONILLA SANCHEZ
ING. DAVID ALVARO MONTERO
ING. JESSEY ABRAHAM LEON
ING. FREDER ANCHA VARGAS
ING. JOSE ANTONIO CAMARGO

POSEEDOR:
JUNTA DE EDUCACION DEL DISTRITO DE TIERRA BLANCA
CEDULA JURIDICA 3-008-061068-17

PROVINCIA	CANTON	DISTRITO
1ª CARTAGO	1ª CARTAGO	8ª TIERRA BLANCA

DISEÑO: UTSUPRA 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: JUNTA DE EDUCACION DEL DISTRITO DE TIERRA BLANCA
N° CATASTRO: C-121

CONTENIDO: ESCUELA JESUS JIMENEZ
-PLANTA DE DETECCION DE INCENDIOS
-SIMBOLOGIA DETECCION DE INCENDIOS
-DIAGRAMA UNIFILAR SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS

ESCALA	FECHA	N° LAMINA
INDICADA	OCTUBRE 2008	E3 02/**

DATE: Mon Nov 17 2008 UBIICATION & FILE NAME: C:\PLOTADO\NOVIEMBRE\17\NOVIEMBRE\17\12-08-08-C1.2.ELECTRICO.dwg