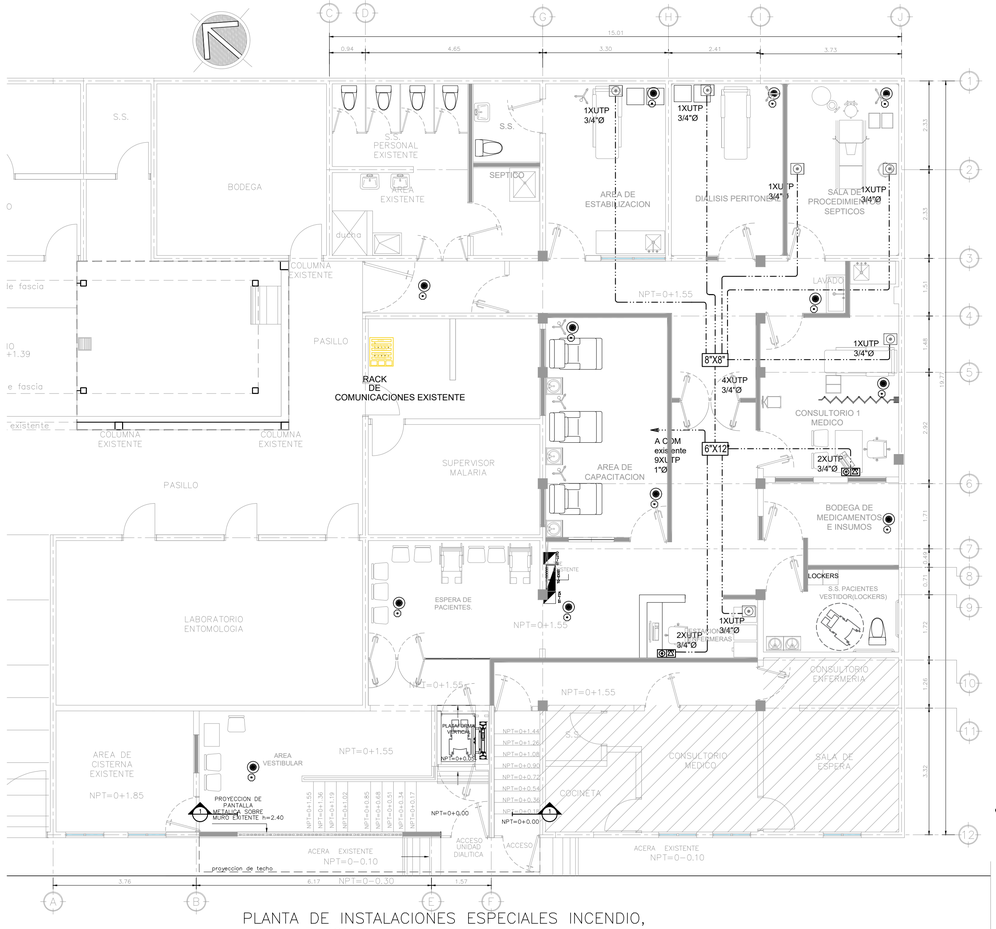
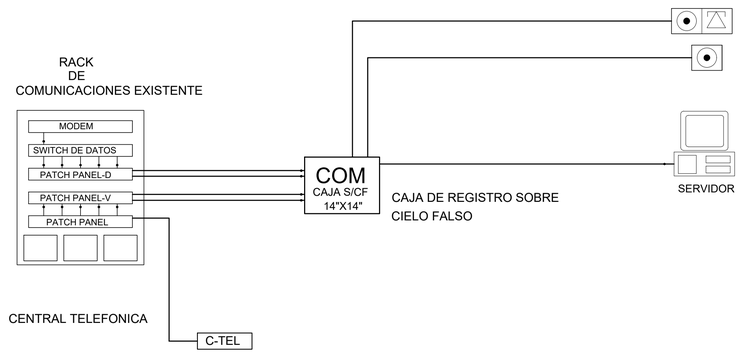
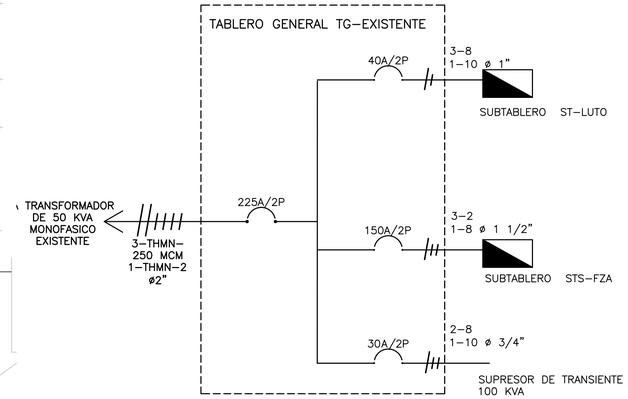


PLANTA DE INSTALACIONES ESPECIALES INCENDIO, VOZ Y DATOS

DIALITICA SONSONATE — Esc. 1:75

DIAGRAMA DE SISTEMAS DE VOZ Y DATOS





CUADRO DE SIMBOLOGÍA

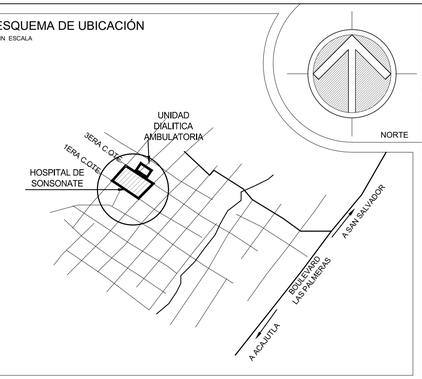
- SALIDA DE VOZ/DATOS - EN CAJA 2"X4" EMPOTRADA EN PARED A 0.35M S/NPT. PLACA COLOR ALMENDRA CLARO CON TERMINAL HEMBRA RJ45 CATEGORIA 6E.
- 8"X8" — CAJA DE REGISTRO SOBRE CIELO FALSO, DE DIMENSIONES INDICADAS.
- ALARMA DETECTOR DE HUMO ANALÓGICO CON BATERIA DE 9 VOLTIOS, INSTALADO EN EL CIELO FALSO O LOSA EXISTENTE
- PARA EL SISTEMA DE COMUNICACIONES EL DIÁMETRO MÍNIMO DE DUCTOS A USARSE ES DE 3/4"Ø. SE USARA EL DIÁMETRO INDICADO DONDE SE ESPECIFIQUE. EL CABLE SERA UTP CAT. 6A Y LLEGARÁ AL SWITCH DE DATOS Y VOZ EN EL RACK DE PARED DE CUARTO ELÉCTRICO SEÑALADO EN EL PLANO.

CUADRO DE SIMBOLOGÍA

- PUNTO DE ACCESO INALÁMBRICO PUERTO 10/100/1000.
- BANDEJA PORTA CABLE HILOS DE ACERO SOLDADOS ELECTROCINCADOS - MALLAS 50 X 100 MMS (8" ANCHO - 2" ALA - 118.11" LARGO) 20 CMS ANCHO - 5 CMS ALA -) FIJACIÓN A ESTRUCTURA METÁLICA DE TECHO ELEMENTO DE SUJECIÓN AL CENTRO DE BANDEJA VARILLA TODA ROSCA FIJADA A ESTRUCTURA. AJA DE REGISTRO SOBRE CIELO FALSO, DE DIMENSIONES INDICADAS.
- GABINETE DE 19", CAPACIDAD 12 U, CIERRE CON LLAVE, BASTIDOR O RACK DELANTERO DESPLAZABLE, PUERTA FRONTAL REVERSIBLE, QUE INCLUYE ESTRUCTURA PARA SUJETARLO A PARED, PANEL DE INGRESO CON REDUCTOR DE POLVO Y TAPA METÁLICA, DE INGRESO AL GABINETE, ASÍ COMO REGLETA DE TOMAS ELÉCTRICOS POLARIZADOS DE 19" INSTALACIÓN HORIZONTAL, MONTAJE BARRA DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA, DE 19"(SE INSTALARA EN LA PARTE INFERIOR DEL GABINETE) Y CONEXIÓN A TIERRA CON UN CABLE AWG N°6 (FORRO COLOR VERDE).

ESQUEMA DE UBICACIÓN

SIN ESCALA



CÓDIGO:ST-LUTO

PROYECTO: DIALITICA SONSONATE
ALIMENTADO DESDE

UBICACIÓN: PASILLO
BARRAS: 100 A
GABINETE: GENERAL
MAIN BREAKER 40A-2P
VOLTAJE: 240 v
MONTAJE: Superficial

ALIMENTADOR: 2- THHN 8 AWG (F)-Cu
NEUTRO: THHN 8 AWG (N)-Cu
TIERRA: 10 AWG
DISTANCIA: 15m
CAIDA DE TENSION: 1.12%
CANALIZACION ϕ 0.75"

N° CIRCUITO	ESPACIO OCUPADO	DESCRIPCION DE LA CARGA	POTENCIA VA	ALIMENTADOR THHN	TIERRA AWG	VOLTAJE V	CORRIENTE (A) A	B	C	PROTECCION AMPERIOS	VD% %	LOCALIZACION DE LA CARGA
1	1	+4 L-3X02+1 L-3X14+1 PL-18	444.0	10 AWG	12 AWG	120	3.70			15A-1P	1.03	
2	3	+6 L-3X02+3 L-3X14+1 PL-18	720.0	10 AWG	12 AWG	120		6.00		15A-1P	1.38	
3	2	+7 L-3X02+6 L-3X14	924.0	10 AWG	12 AWG	120	7.70			15A-1P	1.62	
4	4	+13 L-3X14	546.0	10 AWG	12 AWG	120		4.55		15A-1P	1.23	
5	7	+4 TD-IND	800.0	10 AWG	12 AWG	120	6.67			20A-1P	1.14	
6	9	+3 TD-IND+1 TD-HOSP +3 TD-HOSP GFCI	1400.0	10 AWG	12 AWG	120		11.67		20A-1P	1.45	
7	8	+2 TD-IND+3 TD-HOSP +1 TD-HOSP GFCI	1200.0	10 AWG	12 AWG	120	10.00			20A-1P	1.36	
8	10	+4 TD-HOSP +2 TD-HOSP GFCI	1200.0	10 AWG	12 AWG	120		10.00		20A-1P	1.36	
9	13	+1 TDP-TIPO/HO EQUIPO	1000.0	10 AWG	12 AWG	120	8.33			20A-1P	0.57	
10	15	+1 TDP-TIPO/HO EQUIPO	1000.0	10 AWG	12 AWG	120		8.33		20A-1P	0.57	
11	14 16	+1 1-CN-CIELITICA	80.0	10 AWG	12 AWG	240	0.33	0.33		15A-2P	0.02	

CORRIENTE TOTAL(A):	36.73	40.88	0.00
POTENCIA INSTALADA(KVA)	9.31		
RESERVA (20) %, (KVA)	1.86		
F.D.	70%		
POTENCIA DEMANDADA (KVA)	8.38		

FACTOR DE POTENCIA= 1
POTENCIA DEMANDADA(KW)= 8.38

CÓDIGO:ST-FZA

PROYECTO: HOSPITAL SONSONATE
ALIMENTADO DESDE

UBICACIÓN: DIALITICA
BARRAS: 200 A
GABINETE: GENERAL
MAIN BREAKER 150A-2P
VOLTAJE: 240 v
MONTAJE: Superficial

ALIMENTADOR: 2- THHN 2 AWG (F)-Cu
NEUTRO: THHN 2 AWG (N)-Cu
TIERRA:: 8 AWG
DISTANCIA: 10m
CAIDA DE TENSION: 0.58%
CANALIZACION ϕ 1.25"

N° CIRCUITO	ESPACIO OCUPADO	DESCRIPCION DE LA CARGA	POTENCIA VA	ALIMENTADOR THHN	TIERRA AWG	VOLTAJE V	CORRIENTE (A) A	B	C	PROTECCION AMPERIOS	VD% %	LOCALIZACION DE LA CARGA
1	1 3	+1 CN-3R UPA-01	7500.0	6 AWG	8 AWG	240	31.25	31.25		50A-2P	0.25	SALA PROCEDIMIENTOS
2	2 4	+1 CN-3R UC-01	7500.0	6 AWG	8 AWG	240	31.25	31.25		50A-2P	0.25	ESPERA PACIENTES
3	7 9	+1 CN-3R UC-02	7500.0	6 AWG	8 AWG	240	31.25	31.25		50A-2P	0.25	PASILLO
4	8 10	+1 CN-3R UC-03	3000.0	8 AWG	10 AWG	240	12.50	12.50		30A-2P	0.40	CONSULTORIO
5	13 15	+1 CN-3R UC-04	3000.0	8 AWG	10 AWG	240	12.50	12.50		30A-2P	0.40	BODEGA MEDICAMENTOS
6	14	+3 L-EMERG+1 L-EMERGSAL	40.0	10 AWG	12 AWG	120	0.33			15A-1P	0.07	PASILLO
7	16	+2 L-EMERG+1 L-EMERGSAL	30.0	10 AWG	12 AWG	120		0.25		15A-1P	0.04	PASILLO
8	19 21	+1 CN-ELEVADOR	746.0	10 AWG	12 AWG	240	3.11	3.11		20A-2P	0.34	RECIBIDOR

CORRIENTE TOTAL(A):	122.19	122.11	0.00
POTENCIA INSTALADA(KVA)	29.32		
RESERVA (20) %, (KVA)	5.86		
F.D.	70%		
POTENCIA DEMANDADA (KVA)	26.38		

FACTOR DE POTENCIA= 1
POTENCIA DEMANDADA(KW)= 26.38

GOBIERNO DE EL SALVADOR — MINISTERIO DE SALUD

REPUBLICA DE EL SALVADOR
MINISTERIO DE SALUD
UNIDAD DE GESTION DE PROGRAMA

PROYECTO:
"CONSTRUCCION DE UNIDAD DE TERAPIA DIALITICA EN HOSPITAL NACIONAL GENERAL "Dr. JORGE MAZZINI VILLACORTA", SONSONATE"

CONCURSO No:

DIRECCIÓN:
3ERA CALLE PONIENTE,SONSONATE.

CONTENIDO:
PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS-VOZ Y DATOS, CUADROS Y DIAGRAMAS

DISEÑO ARQUITECTONICO:	DISEÑO ESTRUCTURAL:
UGP/MINSAL	UGP/MINSAL
DISEÑO ELECTRICO:	DISEÑO HIDRAULICO:
UGP/MINSAL	UGP/MINSAL

REVISO Y APROBO:	ESCALA:	FECHA:
UGP/MINSAL		MARZO-2022
FECHA:		

AREA TOTAL:	AREA CONSTRUIDA:	HOJA No.:	CORRELATIVO:
		EL-01	20 /22