

PLANTA CAJA CT

SECCION A-A

DETALLE POZO C1

Esc 1:20

PLANTA CAJA C-1

SECCION A-A

DETALLE POZO C2

Esc 1:20

Esc.: SIN ESCALA

DETALLE "A-1"

Esc.: SIN ESCALA

DETALLE ARMADO DE C-2

Esc 1:12.5

DETALLE "B"

Esc.: SIN ESCALA

CÓDIGO: T-G		UBICACIÓN:		PASILLO		ALIMENTADOR:		2 TH+N 10 AWG (P)-Cu				
		BARRAS:		200 A		NEUTRO:		TH+N 10 AWG (N)-Cu				
		GABINETE:		GENERAL		TIERRA:		4 AWG				
		MAIN BREAKER		150A-2P		DISTANCIA:		40m				
		VOLTAJE		240 v		CAIDA DE TENSION:		1.39%				
ALIMENTADO DESDE		SUBSTACION DE 25 KVA		MONTAJE:		Superficial		CANALIZACION: ø 1.5"				
N°	ESPACIO	DESCRIPCION DE LA CARGA	POTENCIA	ALIMENTADOR	TIERRA	VOLTAJE	CORRIENTE (A)			PROTECCION	VD%	LOCALIZACION DE LA CARGA
CIRCUITO	Ocupado		VA	TH+N	AWG	V	A	B	C	AMPERIOS	%	
1	1	+10 L-3X32 +1 PL-18	978.0	10 AWG	12 AWG	120	8.15			15A-1P	1.58	CONSULTORIO MATERNO
2	3	+5 L-3X32+3 L-2X18+2 PL-18	624.0	10 AWG	12 AWG	120		5.20		15A-1P	1.20	AREA DE ESPERA
3	2	+6 L-3X32+3 L-2X18+2 PL-18	720.0	10 AWG	12 AWG	120	6.00			15A-1P	1.46	USOS MULTIPLES
4	4	+5 TD-IND	1000.0	10 AWG	12 AWG	120		8.33		15A-1P	1.29	USOS MULTIPLES
5	5	+4 TD-IND	800.0	10 AWG	12 AWG	120	6.67			20A-1P	1.14	FARMACIA
6	7	+4 TD-IND	800.0	10 AWG	12 AWG	120		6.67		20A-1P	1.14	SALA ESPERA
7	6	+3 TD-IND	600.0	10 AWG	12 AWG	120	5.00			20A-1P	0.68	ARCHIVO
8	8	+1 TD-IND+2 TD-HOSP +1 TD-HOSP GFCI	800.0	10 AWG	12 AWG	120			6.67	20A-1P	1.14	MATERNO
9	9	+2 TD-IND+1 TD-HOSP+1 TD-IND GFCI	800.0	10 AWG	12 AWG	120	6.67			20A-1P	1.14	TERAPIA
10	11	+1 TD-IND+2 TD-HOSP +1 TD-IND	600.0	10 AWG	12 AWG	120		5.00		20A-1P	0.68	CONSULTORIO MEDICO
11	10	REFRIGERADORA	1000.0	10 AWG	12 AWG	120	8.33			20A-1P	0.90	FARMACIA
12	12	+1 TD-HOSP NEBULIZADOR	200.0	10 AWG	12 AWG	120			1.67	15A-1P	0.18	TERAPIA
13	13	+1 TD-HOSP NEBULIZADOR	200.0	10 AWG	12 AWG	120	1.67			15A-1P	0.18	TERAPIA
14	14-16	+1 ESTEREILIZADOR	4000.0	8 AWG	10 AWG	240	16.67	16.67		30A-2P	0.36	CURACIONES
15	15-17	+1 CN-3R UE-1	3516.9	8 AWG	10 AWG	240	14.65	14.65		30A-2P	0.31	FARMACIA
16	18	+4 VENT	240.0	10 AWG	12 AWG	120	2.00			15A-1P	0.42	CONSULTORIO
17	20	+4 VENT	240.0	10 AWG	12 AWG	120	2.00	2.00		15A-1P	0.42	SALA ESPERA
18	19-21	+5 LEXT	600.0	10 AWG	12 AWG	240	2.50			15A-2P	0.31	EXTERIOR
19	22-24	+1 ST-BOM	1934.0	10 AWG	12 AWG	240	8.06	8.06		20A-2P	0.43	CASETA
20	23-25	+1 ST-CAST	656.0	10 AWG	12 AWG	240	2.73	2.73		20A-2P	0.15	CASETA
												#,REF1
												#,REF1
												#,REF1
CORRIENTE TOTAL(A):							89.10	69.15	0.00			
POTENCIA INSTALADA(KVA)							20.31					
RESERVA (20) %, (KVA)							4.06					
F.D.							70%			FACTOR DE POTENCIA=		
POTENCIA DEMANDADA (KVA)							18.28			1		
										POTENCIA DEMANDADA(KW)=		
										18.28		

CÓDIGO:T-G			UBICACIÓN: PASILLO BARRAS: 70 A GABINETE: SUBTALLERO			ALIMENTADOR: 2- THHN 10 AWG (F)-Cu NEUTRO: 1- THHN 10 AWG (F)-Cu TIERRA: 1- THHN 12 AWG (F)-Cu						
PROYECTO: UNIDAD DE SALUD SAN FRANCISCO DOS CERROS			MAIN BREAKER: 15A - 2 P VOLTAJE: 240 v			DISTANCIA: 30m						
ALIMENTADO DESDE: SUBSTACION DE 25 KVA			MONTAJE: Superficial			CAIDA DE TENSION: 0.23% CANALIZACION ø 3/4"						
N°	ESPACIO	DESCRIPCION DE LA CARGA	POTENCIA	ALIMENTADO	TIERRA	VOLTAJE	CORRIENTE (A)			PROTECCION	VD%	LOCALIZACION DE LA CARGA
CIRCUITO	Ocupado		VA	THHN	AWG	V	A	B	C	AMPERIOS	%	
1		+1 FL-14+1 TD-IN	214.0	10 AWG	12 AWG	120	1.78			15A-1P	0.25	CASETA VIGILANCIA
2	3	+2 FL-14	28.0	10 AWG	12 AWG	120		0.23		15A-1P	0.03	SASUREROS
							1.78	0.23	0.00			
CORRIENTE TOTAL(A)								0.24				
POTENCIA INSTALADA(KVA)								0.05				
RESERVA (20%) (KVA)								0.05				
F.D.								0.22		FACTOR DE POTENCIA= 1		
POTENCIA DEMANDADA (KVA)								0.22		POTENCIA DEMANDADA(KW)= 0.22		

CÓDIGO:T-G	UBICACION:	CASETA	ALIMENTADOR:	2- THHN 8 AWG (F)-Cu
PROYECTO	BARRAS:	70 A	NEUTRO:	THHN 8 AWG (F)-Cu
UNIDAD DE SALUD SAN FRANCISCO DOS CERROS	GABINETE:	SUBTABLERO	TIERRA:"	THHN 10 AWG (F)-Cu
ALIMENTADO DESDE	MAIN BREAKER:	15A - 2 P	DISTANCIA:	36m
	VOLTAJE:	240 v	CAIDA DE TENSION:	0%
	MONTAJE:	Superficial	CANALIZACION	φ 3/4"

N°	ESPACIO	DESCRIPCION DE LA CARGA	POTENCIA	ALIMENTADO	TIERRA	VOLTAJE	CORRIENTE (A)			PROTECCION	VD%	LOCALIZACION DE LA CARGA
CIRCUITO	Ocupado		VA	THHN	AWG	V	A	B	C	AMPERIOS	%	
1	1	+1 FL-14 +1TD-IND GFCI	214.0	10 AWG	12 AWG	120	1.78			15A-1P	0.25	CASETA BOMBA
2	2 4	+1 EQ-BOM 2HP	1491.4	10 AWG	12 AWG	240	6.21	6.21		20A-2P	0.34	CASETA BOMBA
												#REF!
												#REF!
												#REF!
												#REF!
												#REF!
CORRIENTE TOTAL(A):							8.00	6.21	0.00			
POTENCIA INSTALADA(KVA)								1.71				
RESERVA (20) %, (KVA)								0.34				
F.D.								70%		FACTOR DE POTENCIA=		
POTENCIA DEMANDADA (KVA)								1.53		POTENCIA DEMANDADA(KW)=		
										1		
										1.53		

DIAGRAMA UNIFILAR

Esc.: SIN ESCALA

CUADRO DE ESTRUCTURAS Y EQUIPOS.										
UBICACIÓN N° DE POSTE.	TIPO Y ALTURA DE POSTE.	DISTANCIA DE VANO EN (M.).	CÓDIGOS DE ESTRUCTURAS			RETENIDAS	EQUIPOS		TIPOS Y CALIBRE DE CONDUCTOR.	OBSERVACIONES
			PRIMARIA	SECUNDARIO	NEUTRO		TRANSFORMADOR	PROTECCIONES		
PE-0	ESTRUCTURA EXISTENTE.	0	23T01/PD	----	RN	----	----	----	1ACSR#2/(F)+1ACSR#1/0(N)	POSTE EXISTENTE
PE-1	POSTE CONCRETO 35'.	6.00	23C01	----	CN	PD	----	----	1ACSR#2/0(F)+1ACSR#1/0(N)	POSTE DE CONCRETO NUEVO A INSTALAR.
PE-2	POSTE CONCRETO 35'.	42.00	23CH1	----	CR	----	----	----	1ACSR#2/0(F)+1ACSR#1/0(N)	POSTE DE CONCRETO NUEVO A INSTALAR.
PE-3	POSTE CONCRETO 35'.	42.00	23CH1	----	CN	----	----	----	1ACSR#2/0(F)+1ACSR#1/0(N)	POSTE DE CONCRETO NUEVO A INSTALAR.
PE-4	POSTE CONCRETO 35'.	42.00	23RH1/23T1C	CONDUCTOR SUBTERRÁNEO COBRE 3# 1/0	RN	PD	1X2525KVA 120/240v.	150A/2P	2THHN #1/0(F)+1THHN#1/0(N) +1THHN#2 EN ø 1 1/2"	POSTE DE CONCRETO NUEVO A INSTALAR.

C U A D R O D E C A R G A S .				
TRANSFORMADOR (KVA).	UBICACIÓN.	CANT. TRANSFORMADORES .	DEMANDA EN (KW).	CAPACIDAD DE LA SUBESTACIÓN EN (KVA).
25	P4	1	18.28	25
CAPACIDAD TOTAL DE LA SUBESTACIÓN:				25KVA 120/208v 13.2/22.9KV

CUADRO DE DISTANCIAS.				
PUNTO	TRAMOS.	DISTANCIA EN METROS.	HILOS PRIMARIOS O SECUNDARIOS.	CONDUCTOR LINEA NEUTRO.
TRAMO 1	P0-P1	6.00	1ACSR #2/0	1ACSR #1/0
TRAMO 2	P1-P2	42.00	1ACSR #2/0	1ACSR #1/0
TRAMO 3	P2-P3	42.00	1ACSR #2/0	1ACSR #1/0
TRAMO 4	P2-P3	42.00	1ACSR #2/0	1ACSR #1/0

