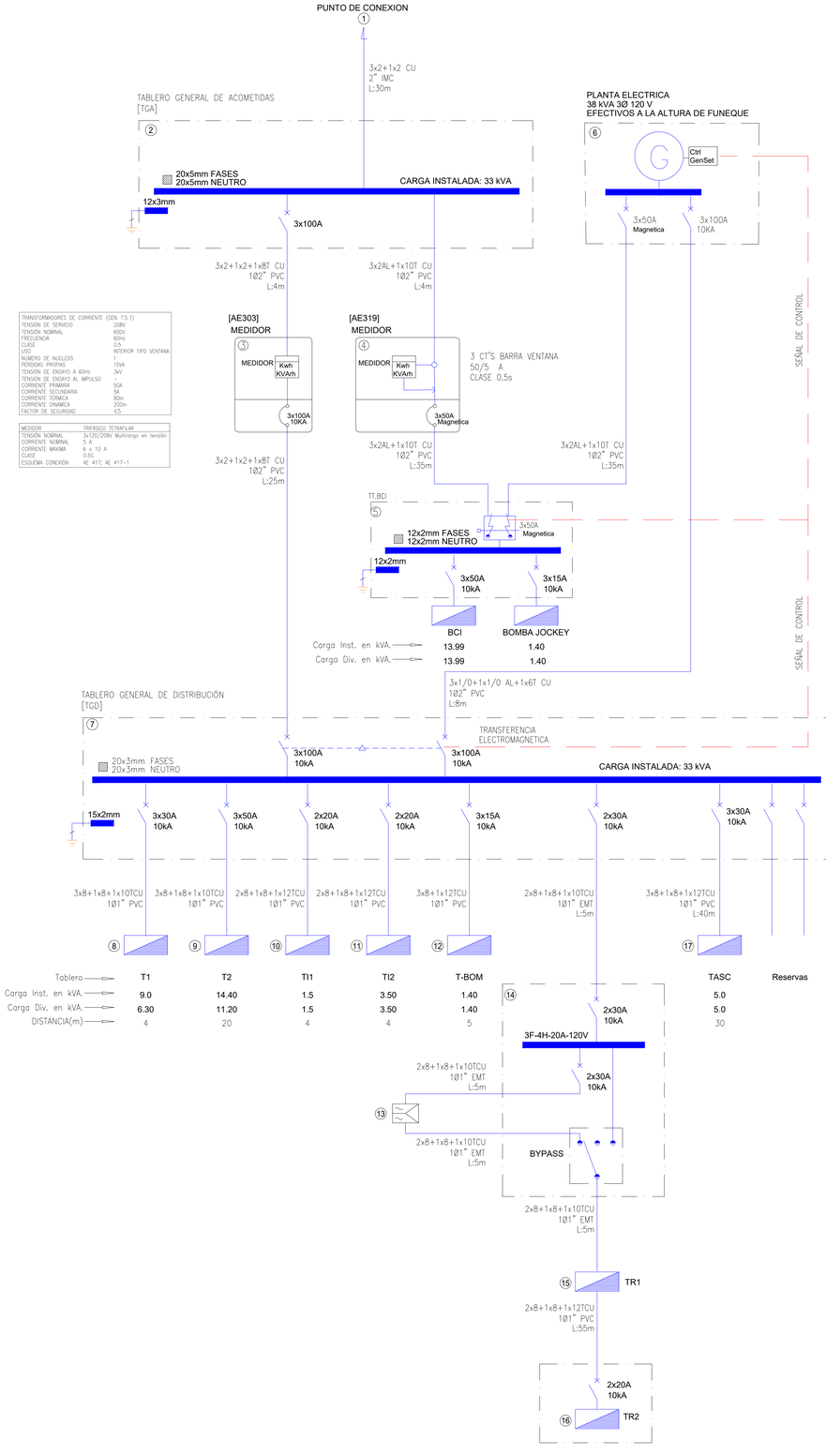
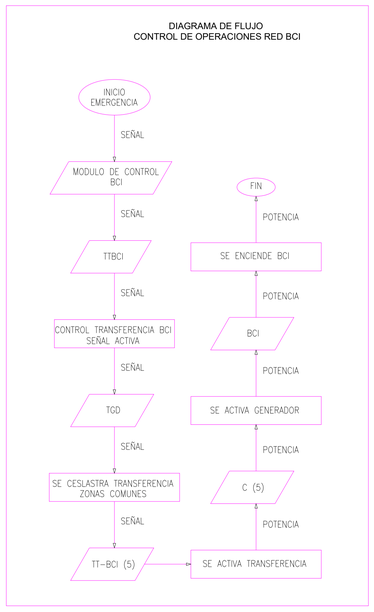


DIAGRAMA UNIFILAR
GENERAL



LISTADO DE EQUIPOS

1. PUNTO DE CONEXIÓN OPERADOR DE RED
2. TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS
3. MEDIDOR AE303
4. MEDIDOR AE319
5. TABLERO TRANSFERENCIA BOMBA CONTRA INCENDIOS
6. PLANTA ELECTRICA 38KVA
7. TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN
8. TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TOMAS PISO 1
9. TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ILUMINACION PISO 1
10. TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TOMAS PISO 2 y 3
11. TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ILUMINACION PISO 2 Y 3
12. TABLERO DE BOMBAS
13. UPS 6KVA
14. TABLERO DE BYPASS
15. TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL RED REGULADA
16. TABLERO DE DISTRIBUCIÓN RED REGULADA PISO 2 y 3
17. TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ASCENSOR

PROYECTO: CENTRO DE SALUD FUNEQUE
TABLERO: T1 / TABLERO TRIFÁSICO PARA TOMAS PISO 1

POTENCIA [W]									DISTRIBUCION DE CIRCUITOS									POTENCIA [W]			
180	180	1200	1300															180	180	1000	180
TOMAS MONOFÁSICA	TOMA GFCI	SECADOR DE MANOS	COMPRESOR						DESCRIPCIÓN	CARGA [W]	CIRCUITO	PROTEC. [A]	R	S	T	PROTEC. [A]	CIRCUITO	CARGA [W]	DESCRIPCIÓN	TOMAS MONOFÁSICA	TOMA GFCI	NEVERA	TOMA HOSPITALARIA
7	2								TOMAS DE SERVICIO	1620	1	20	2340			20	2	720	TOMA MUESTRAS, ENFERMERIA	4			
		1							BAÑO MUJERES	1200	3	20		1740		20	4	540	RECEPCION	3			
		1							BAÑO HOMBRES	1200	5	20			2200		6	900	SALA POCEDIMIENTOS, VACUNACION	2	1		2
		1							BAÑO FUNCIONARIOS	1200	7	20	2200			20	8	1000	ALMACENAMIENTO FRIO			1	
									RESERVA NO EQUIPADA	0	9			0			10	0	RESERVA NO EQUIPADA				
									RESERVA NO EQUIPADA	0	11				0		12	0	RESERVA NO EQUIPADA				
									RESERVA NO EQUIPADA	0	13		0				14	0	RESERVA NO EQUIPADA				
									RESERVA NO EQUIPADA	0	15			0			16	0	RESERVA NO EQUIPADA				
									RESERVA NO EQUIPADA	0	17				0		18	0	RESERVA NO EQUIPADA				
7	2	3	0	0	0	0	0	0		5220								3160		9	1	1	2

CARGA TOTAL [KVA]	8,4
CORRIENTE TOTAL [A]	23,3
CORRIENTE AL 125% [A]	29,1

T CARGA FASE		
4540	1740	2100

OBSERVACIONES:

PROYECTO: CENTRO DE SALUD FUNEQUE
TABLERO: TI1 / TABLERO BIFÁSICO PARA ILUMINACIÓN PISO 1

POTENCIA [W]									DISTRIBUCION DE CIRCUITOS									POTENCIA [W]		
18	36	40	30	3														18	36	40
PANEL LED RD	HERMETICA	PANEL LED SQ	LED WALLPACK	EMERGENCIA					DESCRIPCIÓN	CARGA [W]	CIRCUITO	PROTEC. [A]	LINEA 1	LINEA 2		PROTEC. [A]	CIRCUITO	CARGA [W]	DESCRIPCIÓN	PANEL LED RD	HERMETICA	PANEL LED SQ
22	6								ILUMINACION GENERAL	639	1	20	639				2	0	RESERVA NO EQUIPADA			
4		11		1					ILUM.PROCEDIMIENTOS, VACUNACION	515	3	40		515			4	0	RESERVA NO EQUIPADA			
									RESERVA NO EQUIPADA	0	5		0				6	0	RESERVA NO EQUIPADA			
26	6	11	0	10	0	0	0	0		1154								0		0	0	0

CARGA TOTAL [KVA]	1,2
CORRIENTE TOTAL [A]	5,5
CORRIENTE AL 125% [A]	6,9

T CARGA FASE	
639	515

OBSERVACIONES:

PROYECTO: CENTRO DE SALUD FUNEQUE
TABLERO: TR / TABLERO REGULADO BIFÁSICO

POTENCIA [W]									DISTRIBUCION DE CIRCUITOS									POTENCIA [W]		
180	180																	180		
TOMAS MONOFÁSICA	TOMA HOSPITALARIA								DESCRIPCIÓN	CARGA [W]	CIRCUITO	PROTEC. [A]	LINEA 1	LINEA 2		PROTEC. [A]	CIRCUITO	CARGA [W]	DESCRIPCIÓN	TOMAS MONOFÁSICA		
2	2								ENFERMERIA, RECEP PISO 1	720	1	20	2160			20	2	1440	TR2			
3									PROCED BASICOS, VACUNACION PISO 1	540	3	40		1620			4	1080				
									RESERVA NO EQUIPADA	0	5		0				6	0	RESERVA NO EQUIPADA			
5	2	0	0	0	0	0	0	0		1260								2520		0	0	0

CARGA TOTAL [KVA]	3,8
CORRIENTE TOTAL [A]	18,2
CORRIENTE AL 125% [A]	22,7

T CARGA FASE	
2160	1620

OBSERVACIONES:

PROYECTO: CENTRO DE SALUD FUNEQUE
TABLERO: T2 / TABLERO TRIFÁSICO PARA TOMAS PISO 2 y 3

POTENCIA [W]									DISTRIBUCION DE CIRCUITOS									POTENCIA [W]					
180	180	1200	1300															180	180	1000	2000	1200	1300
TOMAS MONOFÁSICA	TOMA GFCI	SECADOR DE MANOS	COMPRESOR						DESCRIPCIÓN	CARGA [W]	CIRCUITO	PROTEC. [A]	R	S	T	PROTEC. [A]	CIRCUITO	CARGA [W]	DESCRIPCIÓN	TOMAS MONOFÁSICA	TOMA GFCI	NEVERA	TOMA BIFASICA	SECADOR DE MANOS	COMPRESOR
7									TOMAS DE SERVICIO	1260	1	20	1980			20	2	720	ODONTOLOGIA, MEDICINAL GNRAL	4					
		1							BAÑO MUJERES	1200	3	20		2200		20	4	1000	ODONTOLOGIA				1		
		1							BAÑO HOMBRES	1200	5	20			2200		6	1000							
		1							BAÑO FUNCIONARIOS	1200	7	20	2400			20	8	1200	BAÑO MUJERES GINECOLOGIA					1	
		1							BAÑO MUJERES TOMA MUESTRAS	1200	9	20		1200			10	0	RESERVA NO EQUIPADA						
4									CUELLO UTERINO, GINECOLOGIA	720	11	20			2020	20	12	1300	COMPRESOR ODONTOLOGICO						1
6									TOMAS DE SERVICIO PISO 3	1080	13	20	1260			20	14	180	MANIFOLD PISO 3	1					
		1							BAÑO MIXTO PISO 3	1200	15	20		2100		20	16	900	TERAPIA OCUPACIONAL, TERAPIA PISO 3	5					
5									FISIOTERAPIA PISO 3	900	17	20			1260	20	18	360	TOMAS CUBIERTA	2					
4									FISIOTERAPIA PISO 3	720	19	20	720			20	0		RESERVA NO EQUIPADA						
									RESERVA NO EQUIPADA	0	21			0		22	0		RESERVA NO EQUIPADA						
									RESERVA NO EQUIPADA	0	23				0	24	0		RESERVA NO EQUIPADA						
26	0	5	0	0	0	0	0	0		10680								6660		12	0	0	1	1	1

CARGA TOTAL [KVA]	17,3
CORRIENTE TOTAL [A]	48,1
CORRIENTE AL 125% [A]	60,2

T CARGA FASE		
6360	5500	5480

OBSERVACIONES:

PROYECTO: CENTRO DE SALUD FUNEQUE
TABLERO: TI2 / TABLERO BIFÁSICO PARA ILUMINACIÓN PISO 2 y 3

POTENCIA [W]									DISTRIBUCION DE CIRCUITOS									POTENCIA [W]				
18	36	40	30	3														18	36	40	12	3
PANEL LED RD	HERMETICA	PANEL LED SQ	LED WALLPACK	EMERGENCIA					DESCRIPCIÓN	CARGA [W]	CIRCUITO	PROTEC. [A]	LINEA 1	LINEA 2		PROTEC. [A]	CIRCUITO	CARGA [W]	DESCRIPCIÓN	PANEL LED RD	HERMETICA	PANEL LED SQ	ARBOLEDA LED	EMERGENCIA
									ILUMINACION GENERAL	888	1	20	1452			20	2	564	ILUM OCUPACIONAL, CUBIERTA, RESPIRATORIA PISO 2	10	2		4	8
2		9		5					ILUM OOONTO, MEDICINA, GINECOLOGIA	411	3	40		411			4	0	RESERVA NO EQUIPADA					
3		10							ILUM FISIOTERAPIA PISO 2	454	5	20	454				6	0	RESERVA NO EQUIPADA					
36	0	22	7	5	0	0	0	0		1753								564		10	2	6	4	8

CARGA TOTAL [KVA]	2,3
CORRIENTE TOTAL [A]	11,1
CORRIENTE AL 125% [A]	13,9

T CARGA FASE	
1906	411

OBSERVACIONES:

PROYECTO: CENTRO DE SALUD FUNEQUE
TABLERO: TR2 / TABLERO REGULADO BIFÁSICO PISO 2 Y 3

POTENCIA [W]									DISTRIBUCION DE CIRCUITOS									POTENCIA [W]		
180																		180		
TOMAS MONOFÁSICA									DESCRIPCIÓN	CARGA [W]	CIRCUITO	PROTEC. [A]	LINEA 1	LINEA 2		PROTEC. [A]	CIRCUITO	CARGA [W]	DESCRIPCIÓN	TOMAS MONOFÁSICA		
4									TOMAS PUESTOS PISO 2	720	1	20	720				2	0	RESERVA NO EQUIPADA			
3									TOMAS PUESTOS PISO 3	540	3	40		540			4	0	RESERVA NO EQUIPADA			
									RESERVA NO EQUIPADA	0	5		0				6	0	RESERVA NO EQUIPADA			
7	0	0	0	0	0	0	0	0		1260								0		0	0	0

CARGA TOTAL [KVA]	1,3
CORRIENTE TOTAL [A]	6,1
CORRIENTE AL 125% [A]	7,6

T CARGA FASE	
720	540

OBSERVACIONES:

CUADROS DE CARGAS

FUQUENE CIUDAD PESEBRE

PROYECTO:
CENTRO_DE_SALUD_FÚQUENE
FUQUENE
CUNDINAMARCA

DIRECCIÓN DEL PREDIO
Capellania

CONTRATISTA:

VERONA S.A.S.
Consultoría y Construcciones VERONA S.A.S

CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIONES VERONA S.A.S
NIT: 900.029.228-3
R/L PAULA ANDREA BETANCOUR VIVAS

Vo Bo SECRETARÍA DE PLANEACION

ING. DUVAN FORERO FORERO
MP: 68202-409410 STD

Vo Bo. ING ELECTRICO

ING. FABIAN RODRIGUEZ GARCIA
MP: CN205-114808

NOTAS:

1- Toda la tubería no especificada será de acuerdo con los diagramas unifilares y cuadros de cargas en planos, el diámetro mínimo de ductos será de 3/4" (máximo 9 cables #12 awg), a menos que se indique lo contrario.
2- Todos los conductores fase, neutro y tierra se especifican en los diagramas unifilares y cuadros de cargas en planos.
3- Toda la tubería será EMT o la vista en interiores, o IMC a la vista en intemperie y PVC TIPO A en suelos o empotrada en Muros, salida estándar eléctrica mínimo de 3/4". Se acepta tubería PVC SCH-40, para la red eléctrica, a la vista, siempre y cuando quede cubierta con un material que garantice resistencia y exposición al fuego durante mínimo 15 minutos según RETIE.
4- Todo el aislamiento de los conductores de las Parciales y salidas eléctricas como Iluminación o Tomas después de Medidores y tableros de circuitos debe ser con Bajo contenido de Halogenos (HFFR-LS-FR) "si se encuentran en tuberias adosadas a la vista", O HACEN PARTE DE CIRCUITOS DONDE EXISTA ALTA CONCENTARCIÓN DE PERSONAS O REUNIONES DE MÁS DE 50 PERSONAS, PUNTOS FIJOS, ESCALERAS Y RUTA DE EVACUACIÓN o "THHN THWN AWG Cu 600V 75°-90°", si se encuentran en tubería empotrada; a menos que se indique lo contrario.
5- La conexión de los circuitos debe realizarse de acuerdo al código de colores del TITULO 5 del RETIE de 2024, además, los conductores deben cumplir con el Artículo 2.3.10, del RETIE de 2024.
6- Se debe vigilar atentamente la conformidad de los productos con el RETIE de 2024, especialmente conductores, canalizaciones, bandejas, tomacorrientes y luminarias a instalar en el sistema.
7- Se deben utilizar los conectores bimetálicos que se requieran para controlar la corrosión por efectos de par galvánico, aflojamiento, puntos calientes o arco eléctrico. Prestar especial cuidado en la conexión entre cables de aluminio y barrajes de Cu en caso de existir.
8- La Puesta a Tierra para los equipos y partes metálicas proyectados se debe interconectar al Sistema de Puesta a Tierra del predio.
9- Los partes de canalizaciones que estén expuestas o a la vista, deben marcarse en franjas de color naranja de al menos 10 cm de anchas para distinguirlas de otros usos. RETIE 3.17.6.1. CANALIZACIONES sección a.
10- Se deben cumplir todas las disposiciones de construcción de acuerdo a RETIE 2024.
11- Se debe vigilar atentamente la conformidad de los productos con el RETILAP vigente, especialmente Luminarias, Balastos, y en general luminarias a instalar en el sistema.

MODIFICACIONES	FECHA:

CONTIENE:
DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL
CUADROS DE CARGAS

ESCALA: 1:50
FECHA: Septiembre 2025

ESCALA GRÁFICA: INDICADA

RUTA ARCHIVO MAGNETICO:
SALIDAS DE TOMA CORRIENTES PISO 1

PL 07
DE 07