

TABLERO ELÉCTRICO ILUMINACIÓN											
CTO	ILUMINACION		ILUMINACION		ILUMINACION		POTENCIA	CORRIENTE	CALIBRE	BREAKER	DESCRIPCIÓN
	N°	W/SALIDA	N°	W/SALIDA	N°	W/SALIDA	[W]	[A]	LSZH	[A]	
1	3	50	2	36			222	1,85	12	1X20	ILUMINACIÓN TARIMA, CAMERINO, CUARTO EQUIPOS
2	16	50	3	36	3	18	962	8,02	12	1X20	ILUMINACIÓN COMEDOR, COCINA, LAVADO
3			7	36	1	18	270	2,25	12	1X20	ILUMINACIÓN GIMNASIO, CUARTO DE CONTROL
4	4	50	14	40	2	24	808	6,73	12	1X20	ILUMINACIÓN OFICINAS, ORATORIO, BAÑOS
5	18	50					900	7,50	10	1X20	ILUMINACIÓN PINTURA, LECTURA, EMPRENDIMIENTOS
6			17	18			306	2,55	12	1X20	ILUMINACIÓN PASILLO
7			8	18			144	1,20	12	1X20	ILUMINACIÓN PASILLO
8									12	1X20	RESERVA
9									12	1X20	RESERVA
10			7	18			126	1,05	12	1X20	ILUMINACIÓN PASILLO
11			16	2			32	0,27	12	1X20	ILUMINACION DE EMERGENCIA
12			12	40			480	4,00	12	1X20	ILUMINACIÓN ENFERMERIA, OFICINA
13	30	50					1.500	12,50	10	1X20	ILUMINACIÓN SALÓN MÚLTIPLE
14	21	50					1.050	8,75	10	1X20	ILUMINACIÓN SALÓN MÚLTIPLE
15	16	36					576	4,80	12	1X20	ILUMINACIÓN ZONA DE MINI TEJO, HAMACAS
16	6	100					600	5,00	8	1X20	ILUMINACIÓN EXTERIOR CTO 16
17	7	100					700	5,83	8	1X20	ILUMINACIÓN EXTERIOR CTO 17
18	4	50					200	1,67	12	1X20	ILUMINACIÓN PASILLO
TOTAL	125		86		6		8.876	32,4	8	3X40	

Diagrama de distribución de energía eléctrica para un edificio de 10 pisos. El sistema comienza con una línea de 3x8+8N+10T CU LSZH 10 1" que se divide en tres circuitos de 3x40 AMPERIOS Icu - 10KA. Los circuitos A, B y C alimentan 18 circuitos de iluminación, cada uno de 1x20 Amp. Los circuitos A y B alimentan los pisos 1 a 17, mientras que el circuito C alimenta los pisos 1 a 18. Las cargas de iluminación incluyen: Taberna, Camerino, Cuarto de Equipos; Entradas, Cuarto de Control, Reciclaje; Pintura, Lectura, Emprendimientos; Comedor, Cocina, Lavap, Almacenamiento; Oficinas, Cuartos Baños; Reserva; Emergencia; Salón Múltiple; Zona de Mini Teo, Almacas; y Exteriores Cto 16 y Cto 17.

[illegible]

	SYLVANIA P23950 LED HERMETICA 50W		TOMACORRIENTE DOBLE
	SYLVANIA P25699 LED HERMETICA 35W		TOMACORRIENTE DOBLE GFI
	SYLVANIA P25687 LED HERMETICA 18W		TUBERIA LA VISTA
	SYLVANIA P87650 LED EMERGENCIA 2W		TUBERIA EMPOTRADA EN PISO O PARED
	SYLVANIA P24339 LED PANEL RED 24W		INTERRUPTOR SENCILLO
	SYLVANIA P27930 LED PANEL 40W		INTERRUPTOR DOBLE
	SYLVANIA P26564 LED PANEL RC 40W		INTERRUPTOR TRIPLE
	SYLVANIA P24104-LED LED SYLFLOOD 100W		INTERRUPTOR CONMUTABLE
	SYLVANIA P24104-LED LED SYLFLOOD 100W		FASE DE RETORNO (ILUMINACION)
	TABLERO ELECTRICO		

- Las tomas corrientes normales van a una altura de 0.35 mt, excepto las que estén señaladas con otra altura.
- La toma GFCI va a una altura de 1.2 mt
- Interruptores van a una altura de 1 mt
- Los ductos pvc deben ir incrustados en muro o placa.
- Todos los conductores van en cable Cu 7 hilos No 12 – 2.052 mm aislado, LSZH y en ductería de ϕ 1/2" a no ser que se indique lo contrario.
- Toda ductería que este a la vista debe ser metálica tipo EMT o SH 40..
- El cable de continuidad para el sistema de apantallamiento se instala en terreno natural sin utilizar la tubería.
- Cuando se tenga que hacer una curva con un conductor se debe conservar en lo posible un radio de 20 centímetros con un angulo de 90 grados.
- El cableado estructurado será Cat6 UTP, LSZH, 100% cobre, cumpliendo TIA/EIA 568-C.2, RETIE y NTC 2050.
- Los cables de datos deben ir en ductos separados de la electricidad, con una distancia mínima de 30 cm (RETIE Sección 20.6.3).
- Las canalizaciones serán en tubería PVC , con curvas de radio mínimo 4 veces el diámetro del cable (TIA/EIA 569-B).
- Todos los puntos de red deben identificarse en el patch panel y la salida de usuario, siguiendo TIA/EIA 606-B.
- No se permiten empalmes en el cableado de datos.


NIT. 901987883-0

**CONSTRUCCIÓN DEL
CENTRO VIDA PARA EL
ADULTO MAYOR EN EL
MUNICIPIO DE CUMARAL
- META**

CUMARAL - META

PLANO ILUMINACIÓN
CUADROS DE CARGA
DIAGRAMA UNIFILAR
DETALLES
CONVENCIONES

JONATHAN TAMAYO PARRA
M.P. QN205-74479
INGENIERO ELECTRICISTA

LUIS ANDRÉS OSORIO RODRÍGUEZ

DICIEMBRE - 2025

1:150

PLANO ELEC CENTRO VIDA_V2.dwg

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.	BANK	DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.	BANK
1/1/2020	Initial deposit	1000.00		Bank of America	1/1/2020	Initial deposit	1000.00		Bank of America
1/15/2020	Deposit	500.00	101	Bank of America	1/15/2020	Deposit	500.00	101	Bank of America
1/30/2020	Deposit	750.00	102	Bank of America	1/30/2020	Deposit	750.00	102	Bank of America
2/15/2020	Deposit	600.00	103	Bank of America	2/15/2020	Deposit	600.00	103	Bank of America
2/28/2020	Deposit	800.00	104	Bank of America	2/28/2020	Deposit	800.00	104	Bank of America
3/15/2020	Deposit	900.00	105	Bank of America	3/15/2020	Deposit	900.00	105	Bank of America
3/30/2020	Deposit	1000.00	106	Bank of America	3/30/2020	Deposit	1000.00	106	Bank of America
4/15/2020	Deposit	1100.00	107	Bank of America	4/15/2020	Deposit	1100.00	107	Bank of America
4/30/2020	Deposit	1200.00	108	Bank of America	4/30/2020	Deposit	1200.00	108	Bank of America
5/15/2020	Deposit	1300.00	109	Bank of America	5/15/2020	Deposit	1300.00	109	Bank of America
5/30/2020	Deposit	1400.00	110	Bank of America	5/30/2020	Deposit	1400.00	110	Bank of America
6/15/2020	Deposit	1500.00	111	Bank of America	6/15/2020	Deposit	1500.00	111	Bank of America
6/30/2020	Deposit	1600.00	112	Bank of America	6/30/2020	Deposit	1600.00	112	Bank of America
7/15/2020	Deposit	1700.00	113	Bank of America	7/15/2020	Deposit	1700.00	113	Bank of America
7/30/2020	Deposit	1800.00	114	Bank of America	7/30/2020	Deposit	1800.00	114	Bank of America
8/15/2020	Deposit	1900.00	115	Bank of America	8/15/2020	Deposit	1900.00	115	Bank of America
8/30/2020	Deposit	2000.00	116	Bank of America	8/30/2020	Deposit	2000.00	116	Bank of America
9/15/2020	Deposit	2100.00	117	Bank of America	9/15/2020	Deposit	2100.00	117	Bank of America
9/30/2020	Deposit	2200.00	118	Bank of America	9/30/2020	Deposit	2200.00	118	Bank of America
10/15/2020	Deposit	2300.00	119	Bank of America	10/15/2020	Deposit	2300.00	119	Bank of America
10/30/2020	Deposit	2400.00	120	Bank of America	10/30/2020	Deposit	2400.00	120	Bank of America
11/15/2020	Deposit	2500.00	121	Bank of America	11/15/2020	Deposit	2500.00	121	Bank of America
11/30/2020	Deposit	2600.00	122	Bank of America	11/30/2020	Deposit	2600.00	122	Bank of America
12/15/2020	Deposit	2700.00	123	Bank of America	12/15/2020	Deposit	2700.00	123	Bank of America
12/30/2020	Deposit	2800.00	124	Bank of America	12/30/2020	Deposit	2800.00	124	Bank of America
1/1/2021	Initial deposit	2900.00	125	Bank of America	1/1/2021	Initial deposit	2900.00	125	Bank of America
1/15/2021	Deposit	3000.00	126	Bank of America	1/15/2021	Deposit	3000.00	126	Bank of America
1/30/2021	Deposit	3100.00	127	Bank of America	1/30/2021	Deposit	3100.00	127	Bank of America
2/15/2021	Deposit	3200.00	128	Bank of America	2/15/2021	Deposit	3200.00	128	Bank of America
2/28/2021	Deposit	3300.00	129	Bank of America	2/28/2021	Deposit	3300.00	129	Bank of America
3/15/2021	Deposit	3400.00	130	Bank of America	3/15/2021	Deposit	3400.00	130	Bank of America
3/30/2021	Deposit	3500.00	131	Bank of America	3/30/2021	Deposit	3500.00	131	Bank of America
4/15/2021	Deposit	3600.00	132	Bank of America	4/15/2021	Deposit	3600.00	132	Bank of America
4/30/2021	Deposit	3700.00	133	Bank of America	4/30/2021	Deposit	3700.00	133	Bank of America
5/15/2021	Deposit	3800.00	134	Bank of America	5/15/2021	Deposit	3800.00	134	Bank of America
5/30/2021	Deposit	3900.00	135	Bank					