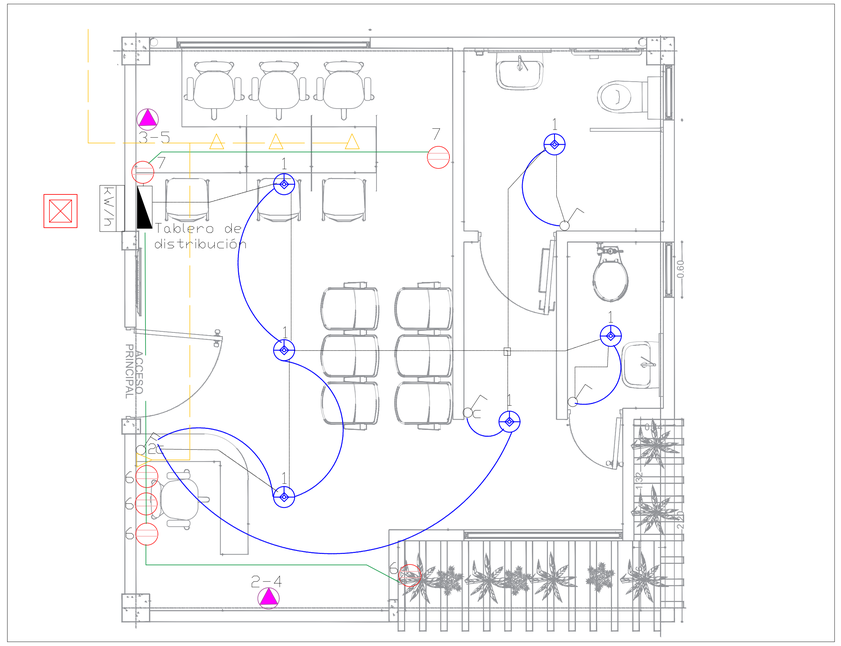
PLANO ELECTRICO PLANTA



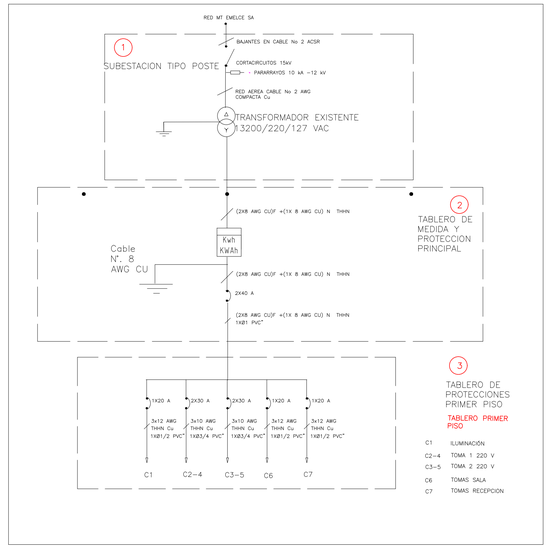
REGULACION Y CUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	TRAMO	FASES	FACTOR POTEN	POTENCIA	POTEN VA	TENSION	CORRIENTE	CABLE FASES	REGULACION FASES	REGULACION ACUMULADA	PERDIDAS %
RESUMEN											
TM - T 220 V	10	2	0,9	2400	2666,7	220	15,2	10	0,34	0,34	0,2

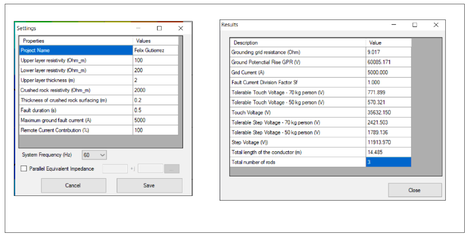
CUADRO DE CARGAS TABLERO PRIMER PISO

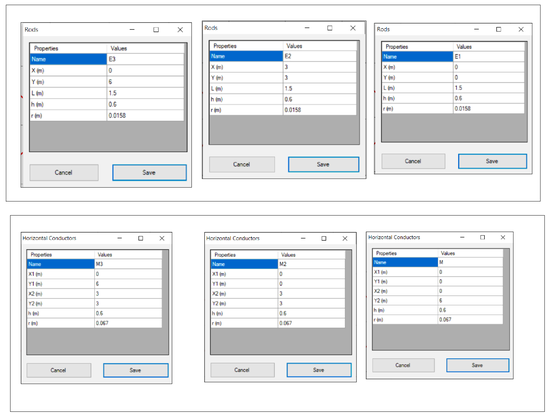
CIRCUITO	CONCEPTO	LAMP	TOMAS	TOMAS	CARGA W		P(W)	F.P	S(VA)	I (A)	CALIBRE Cu 90ºC	PROTECCION	TUBERIA
		18	150 W	ESPECIALES	A	B					AWG/THHN		
1	ILUMINACION	6			192		192	0,9	213	1,8	12	1X20A	PVC 1/2"
2-4	TOMA 1 220 V			1	1200	1200	2400	0,9	2667	12,1	10	2X30A	PVC 3/4"
3-5	TOMA 2 220 V			1	1200	1200	2400	0,9	2667	12,1	10	2X30A	PVC 3/4"
6	TOMAS SALA		2		300		300	0,9	333	2,8	12	1X20A	PVC 1/2"
7	TOMAS RECEPCION		4			600	600	0,9	667	5,6	12	1X20A	PVC 1/2"
8	RESERVA				0	0	0	0	0	0,0	0	0	0
Subtotal tablero 1					2892	3000	5892	0,9	6547	29,8	8	2X40A	PVC 1"

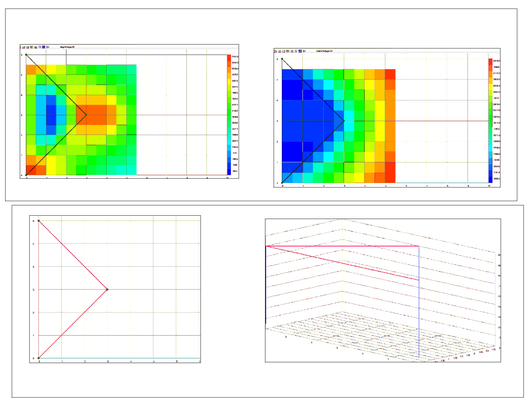
DIAGRAMA UNIFILAR



CALCULO DE SPT







TIPICO DE SPT

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

DISEÑO DE ILUMINACIÓN

Altura del local: 3.200 m, Altura de montaje: 3.200 m, Factor mantenimiento: 0.80 — Valores en Lux, Escala 1:82

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	208	80	318	0.386
Suelo	61	163	23	247	0.143
Techo	70	89	40	173	0.455
Paredes (8)	50	145	25	621	/

FICHA TECNICA LUMINARIA

LED Panel

LED PANEL RD 24W DL 100-277V

P24339

Luminaria tipo Panel LED con driver independiente. Montaje de incrustar en cielo raso, con clip de fijación. Proyección uniforme de la luz , reduce los costos de consumo de energía y de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

Diseño moderno con fuente LED SMD y difusor opalizado
Ultra delgado y liviano con disipador de calor integrado
Ganchos de sujeción con resorte para fácil instalación

APLICACIONES

Adecuado para aplicaciones con altura limitada de instalación entre cielo raso y placa
Iluminación general residencial y comercial
Zonas comunes

DIMENSIONES

FOTOMETRÍA

DATOS ÓPTICOS		DATOS FÍSICOS		DATOS ELÉCTRICOS	
Temperatura de color	6500 K (DL)	**Acabado**	Blanco	**Potencia de entrada**	24 W
Flujo luminoso	1680 lm	**Grado de protección IP**	IP20	**Tensión de operación**	100-277 V 50/60 Hz
Ángulo de apertura	120°	**Dimensiones (DxH)**	Φ300x25 mm	**Corriente de entrada**	0.2 A @ 120 V
Tipo de distribución	Directa simétrica	**Tipo de montaje**	Incrustar	**Factor de potencia**	>0.50
Reproducción de color (IRC)	70	**Chasis**	Aluminio + PC	**Distorsión armónica (THD)**	<114%
Vida útil	25000 h L70	**Óptica**	Difusor opalizado	**Tipo de driver**	Independiente CC
Eficacia	65 lm/W	**Temperatura de operación Ta**	-10°C ~ +40°C	**Atenuable**	NO

engineer
CONFIABILITY & PLANNING

CONVENCIONES:

- Tranformador 30 kVA
- Caja CS 274
- Poste proyectado 12 m 750 kg
- Tablero protecciones
- Lampara led 18 W
- Punta captadora 1 m
- Lampara aplique 9 W
- Toma doble
- Toma especial
- voz y datos

DiSEÑO:

JHOVANY ANTONIO BERMUDEZ CALDERON
Ingeniero Electricista.
Matricula Nº SN 205 117 636

MODULO DE ATENCION CIUDADANA

Dirección:

propietario:

CONTIENE:

PLANO PLANTA-DIAGRAMA UNIFILAR-CUADRO DE CARGAS-REGULACION-SPT-DISEÑO DE ILUMINACION

1□1

ESCALA: SIN

FECHA: Noviembre 2023