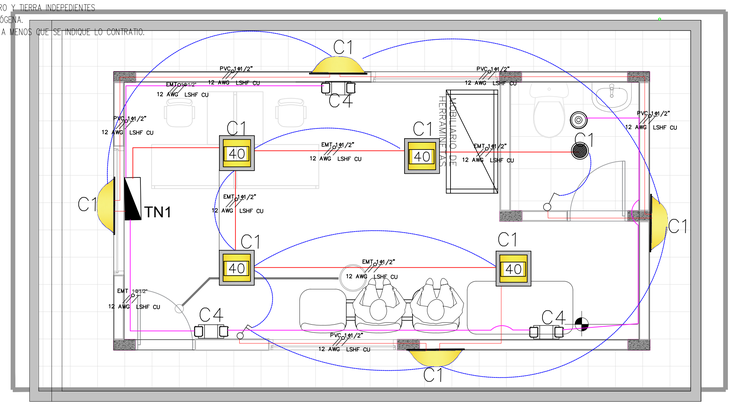
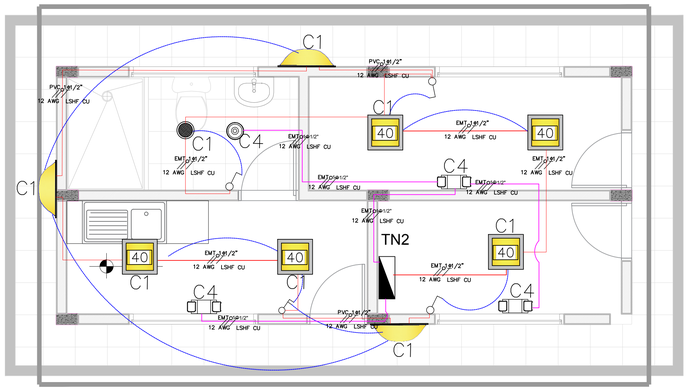
NOTAS GENERALES BAJA TENSIÓN

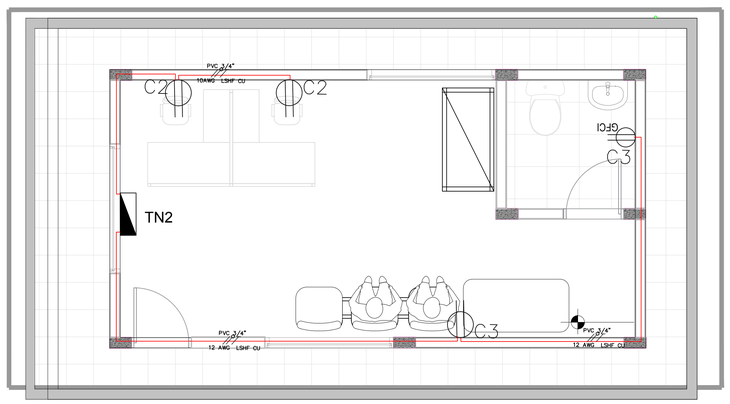
1. EL DIÁMETRO NO ESPECIFICADO DE LA TUBERÍA ES DE Ø 1"
2. LOS CONDUCTORES NO ESPECIFICADOS SERAN CALIBRE # 12 AWG
3. EL CONDUCTOR DE TIERRA DEL SISTEMA DEBE SER DE COLOR VERDE
4. EL CONDUCTOR DEL NEUTRO DEL SISTEMA DEBE SER DE COLOR BLANCO
5. LOS CIRCUITOS DE TOMACORRIENTES LLEVAN EL CONDUCTOR DE TIERRA (X)
6. LOS CONDUCTORES DE LAS FASES SERAN DE COLOR AMARILLO – AZUL – ROJO
7. LOS INTERRUPTORES SE INSTALARÁN A UNA ALTURA DE 0.9 Mts DEL PISO TERMINADO
8. EL TABLERO DE DISRIBUCIÓN DE 8 CTOS. SE INSTALARÁ A UNA ALTURA DE 1.4 Mts DEL PISO TERMINADO
9. LOS TOMACORRIENTES SE INSTALARÁN A UNA ALTURA DE 0.30 Mts DEL PISO TERMINADO
10. LOS TABLEROS Y CAJAS METALICAS DEBEN SER ATERRIZADOS
11. TODAS LAS TOMAS SERAN DOBLES DE INCRUSTAR
12. TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR SERAN CERTIFICADOS NORMA RETIE
13. TODO CIRCUITO DESDE EL TABLERO DEBE TENER SU CONDUCTOR DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES
14. TODOS LOS CONDUCTORES EMPLEADOS SON DE BAJA CONTAMINACIÓN HALÓGENA.
15. LA TUBERÍA INSTALADA SOBRE CIELO RASO O TECHO SERÁ EMT O SCH40 A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRATIO.

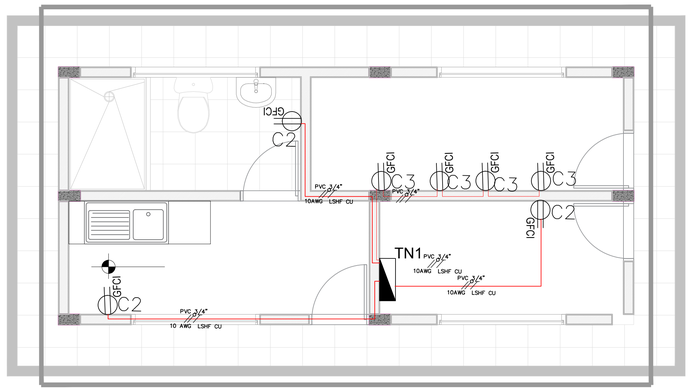
ESCALA 1: 30





ESCALA 1: 30





	CONVENCIONES
	Reflector led 200w
	LUMINARIA TIPO TORTUGA 18W 1500lm 4000k
	LED LINEAL 26W 1986lm 4000k
	LED TIPO CAMPANA 200W
	INTERRUPTOR SECILLO, DOBLE O TRIPLE
	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO
	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA
	TOMACORRIENTE DOBLE CON INTERRUPTOR DE CIRCUITO POR FALLA A TIERRA
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN
	CONDUCTOR FASE, NEUTRO Y TIERRA
	DUCTO POR MURO Y TECHO PVC TIPO PESADO
	DUCTO POR PISO PVC TIPO PESADO
	CONTROL DE LAMPARA
	EQUIPO DE MEDIDA
	MEDIDOR DE ENERGIA
	CAJA DE PASO CS 274
	CAJA DE INSPECCIÓN APG80
	POSTE DE CONCRETO DE 12M X1050kgf PROYECTADO
	LAMPARA LED 36W
	LAMPARA DE EMERGENCIA 18W
	LAMPARA LED 74 MONTAJE EN EL CIMA DE MÁSTIL
	voz
	DATOS
	DATOS
	POSTE DE CONCRETO DE 12M X750 kgf PROYECTADO
	TRANSFORMADOR PROYECTADO
	SOLDADURA EXOTÉRMICA
	LÍNEA DE GUARDA
	POSTE DE 12M EXISTENTE
	LÍNEA A TIERRA PROYECTADO
	VARILLA DE PUESTA A TIERRA
	MALLA DE PUESTA A TIERRA EN 2/0 CL DESNUDO
	GABINETE 24 MEDIDORES
	TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS
	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA REDES DE BT (CS 274)
	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA REDES DE BT (CS 275)
	REFLECTOR LED
	LÁMPARA DE EMERGENCIA
	SISTEMA DE CARGA DE CELULARES SOLAR
	LÁMPARA TIPO BOLARDO
	LÁMPARA SOLAR 90W LED
	LÁMPARA SOLAR 50W LED

IDENTIFICACIÓN CONDUCTORES RETIE Tabla 13		
SISTEMA	1 Ø	3 Ø Y
TENSIÓN NOMINAL VOLTS.	120	220/127
CONDUCTORES ACTIVOS	1 fase 2 hilos	3 fases 4 hilos
FASES	Negro trifásico	Amarillo Azul Rojo
NEUTRO	Blanco	Blanco
TIERRA DE PROTECCIÓN	Desnudo o verde	Desnudo o verde
TIERRA AISLADA	Verde o Verde/amarillo	Verde o Verde/amarillo

NOTAS GENERALES:

1. *Todos los materiales a emplear en la obra serán nuevos y contaran con certificación de calidad vigente, teniendo en cuenta que los productos que requieren certificación en RETIE, cumplan con ese requisito.*

2. *Si durante la construcción de las instalaciones eléctricas y el montaje máquinas eléctricas, se llegaran a cambiar las especificaciones del diseño original, en lo referente al calibre, material y la disminución de la capacidad amperimétrica del conductor con respecto al diseño original. Junto con el cambio de las especificaciones técnicas de las maquinà's eléctricas en potencia mayor a las especificadas del diseño original, el diseñador no se hará responsable de los daños que estos cambios generen a personas, animales, plantase e instalaciones.*

3. *Los detalle que se muestren en los planos de carácter ilustrativo, por tal motivo el constructor debe seguir estrictamente las recomendaciones de instalación, operación y mantenimiento de los diferentes equipos suministrados por parte de las correspondientes fabricantes.*

4. *Si durante la construcción de las instalaciones eléctricas, el contratista deberá tener en cuenta las disposición establecidas en el NFPA 30, NFPA 30A, NFPA 70, NFPA 70 A, NTC 2050, RETIE, RETILAP Y NORMAS TECNICAS DEL OPERADOR DE RED*

5. *Durante la construcción el contratista deberá cumplir cabalmente con la totalidad de estas especificaciones así como también con las fichas de instrucciones para la instalación, operación y mantenimiento de los diferentes equipos suministrados por parte de los correspondientes fabricantes.*

6. *La conexión y puesta a tierra del inversor según norma NE. 3.1–40. Las electrodos será de 5/8" x 2.44 metros certificados en RETIE, con el conector apropiado también certificado.*

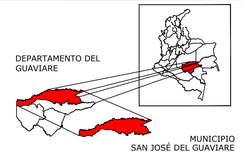
7. *Las gabinetes o cajas para medidores y tableros de distribución deberán ser señalizadas contra posibles riesgos*

8. *Para evitar confusiones y accidentes, se emplearán marquillas durables apropiadas, para identificar armarios, tableros, acometidas, medidores, pines de corte, totalizadores, circuitos ramales y demás dispositivos de la instalación.*

9. *Todos los conductores serán libres de halógenos.*

10. *La tubería usada dentro del restaurante que va sobre el cielo raso o techo será en EMT o SCH40 a menos que se indique lo contrario.*

LOCALIZACION GENERAL



DEPARTAMENTO	GUAVIARE
MUNICIPIO	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE
ZONA	URBANO

EMPOAGUAS E.S.P.
"Mejor en Calidad y Eficiencia"

MUNICIPIO SAN JOSÉ DEL GUAVIARE

OBJETO:

ESTUDIOS ESPECIALIZADOS PARA EL APOYO EN LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE, QUE COMPRENDEN LOS COMPONENTES DE CAPTACIÓN, ADUCCIÓN, TRATAMIENTO, ALMACENAMIENTO, Y DISTRIBUCIÓN ASÍ COMO LOS DISEÑOS ESTRUCTURALES , HIDRÁULICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMECÁNICOS Y ARQUITECTÓNICOS REQUERIDOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO, DE CONFORMIDAD CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y LO ESTABLECIDO DENTRO DEL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N°001 DEL 2025.

CONTRATISTA:
INGENIERIA INTEGRAL EVALCON S.A.S ZOMAC
NIT 901467092-0
REPRESENTANTE LEGAL
YOINER ALBERTO JAIMES SANCHEZ

CONTRATANTE:
EMPOAGUAS

DISEÑOS DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE C.U -SJG

CONTIENE:

DISEÑO ELÉCTRICO

PROYECCIÓN DE COORDENADAS:

PROYECCION: CONFORME DE GAUSS
ORIGEN: BOGOTA MAGNA SIRGAS
COORDENADAS PLANAS: 1.000.000 m.N 1.000.000 m.E
COORDENADAS GEOGRAFICAS:
LATITUD (N) 4°35'46.3215"
LONGITUD (W) DE GREENWICH 74°04'39,0285"

DISEÑO:

FIRMA

VoBo:

Escala: INDICADA	*DIBUJO:*	*Plano No:* 01 DE 4
Fecha: MARZO 2026		
Archivo Magnetico:		