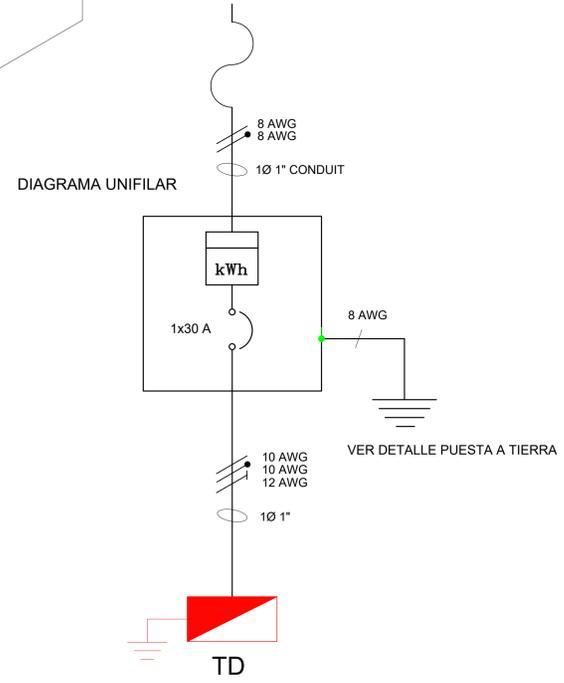
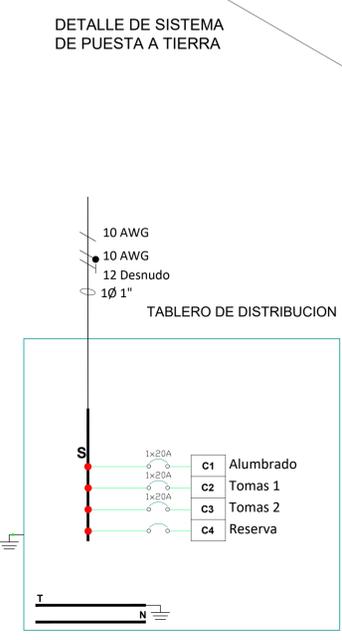
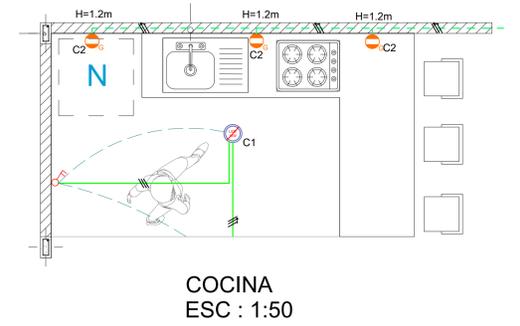
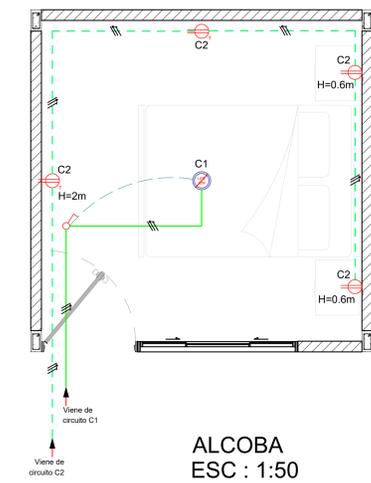
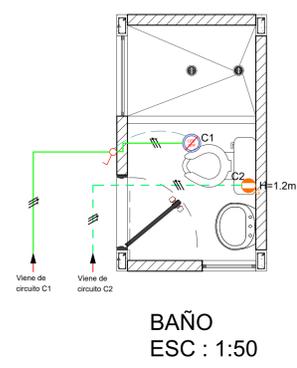
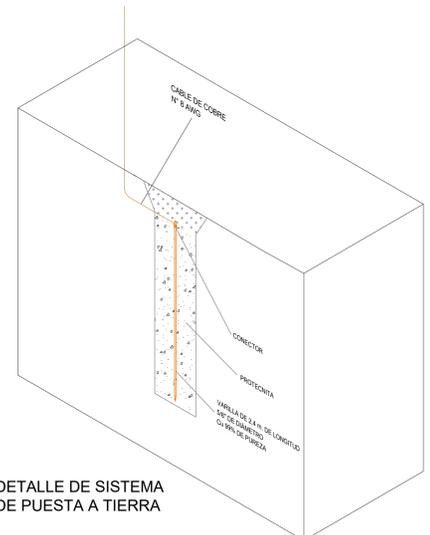
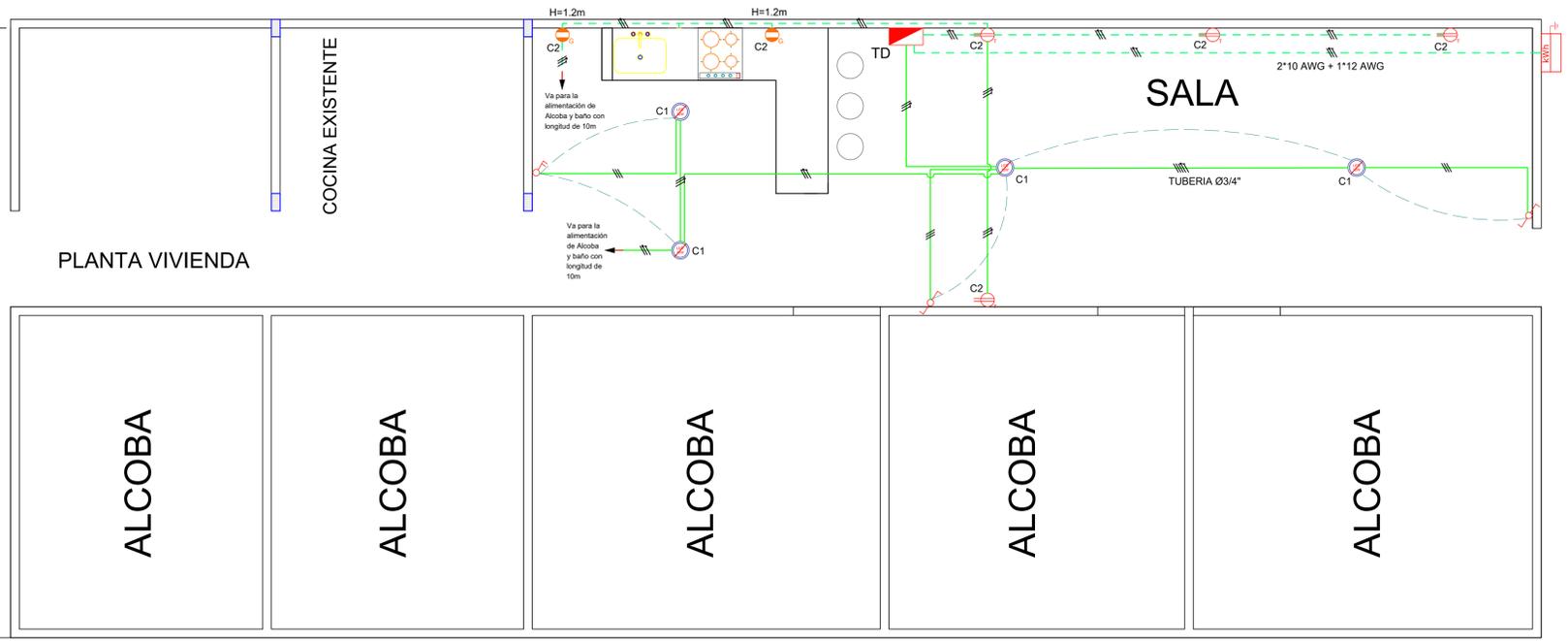
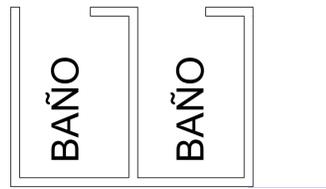


TD MONOFÁSICO 4 CIRCUITOS

**TABLA N° 1 CUADRO DE CARGAS**

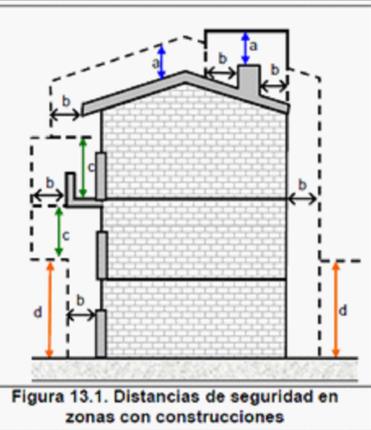
N° Circuito	LUMINARIA LED	BALANCE DE FASES			CONDUCTORES Cu THWN	DUCTERIA	I nominal (A)	I protec (A)	PROTECCIÓN (AMP)	DESCRIPCIÓN			
		R	S	T									
1	12	144	0	0	144	2xN°12+1xN°14T	1/2" pvc T/P	1,20	1,38	1x20 A 10 kA	Alumbrado		
2	0	8	1.500	2	300	2xN°12+1xN°14T	1/2" pvc T/P	15,00	17,25	1x20 A 10 kA	Tomas 1		
3	0	8	1.200	0	1.200	2xN°12+1xN°14T	1/2" pvc T/P	10,00	11,50	1x20 A 10 kA	Toma 2		
4	0	0	0	0	0						Reserva		
N° de salidas	12	18	2.700	2	0	3.144	0	2xN° 10 + 1xN°12T	1" pvc T/P	26	30	1x30 A	Circuito Alimentador
						3.144		1 conductor		32,75			



Igualmente, en instalaciones construidas bajo criterio de la norma IEC 60364, para tensiones mayores de 1 kV, se deben tener en cuenta y aplicar las distancias de la IEC 61936 -1.

Únicamente se permite el paso de conductores por encima de construcciones (distancia vertical "a") cuando el tenedor de la instalación eléctrica tenga absoluto control, tanto de la instalación eléctrica como de las modificaciones de la edificación o estructura de la planta. Entendido esto como la administración, operación y mantenimiento, tanto de la edificación como de la instalación eléctrica.

En ningún caso se permitirá el paso de conductores de redes o líneas del servicio público, por encima de edificaciones donde se tenga presencia de personas.



- NOTAS**
- TODA LA TUBERIA SERA DE Ø1/2" PVC TIPO PESADO Y CONDUCTORES DE COBRE No. 12 AWG-THWN AISLADO MIENTRAS NO SE INDIQUE LO CONTRARIO
  - SE DEBE CUMPLIR CON EL CÓDIGO DE COLORES ESTABLECIDO EN RETIE, ASÍ:  
FASE: COLOR FASE Ó NEGRO  
NEUTRO: BLANCO  
TIERRA: VERDE Ó DESNUDO
  - LA ALTURA DE INSTALACIÓN DE LOS INTERRUPTORES SERÁ DE 1.20 m. S.N.P.T. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ACOTACIÓN EN EL PLANO.
  - LA ALTURA DE INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES SERÁ DE 0.40 m. S.N.P.T., A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ACOTACIÓN EN EL PLANO
  - LA ALTURA DE INSTALACIÓN DE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN DE ALUMBRADO O CONTACTOS SERÁ DE 1.60 m. S.N.P.T. A LA PARTE MEDIA DEL MISMO
  - TODAS LAS PARTES METÁLICAS DE LAMPARAS, TABLEROS Y EQUIPO ELÉCTRICO NO PORTADORAS DE CORRIENTE DEBERÁN CONECTARSE FIRMEENTE A TIERRA MEDIANTE EL CONDUCTOR DESNUDO A UN MEDIO MECÁNICO (ZAPATA Y TORNILLO)
  - TODOS LOS TOMACORRIENTES TENTRÁN POLO A TIERRA.
  - EN ZONAS HÚMEDAS, COCINAS Y BAÑOS SE UTILIZARÁN TOMACORRIENTES CON POLO A TIERRA AISLADO TIPO GFCI
  - TODA TUBERÍA A LA VISTA Ó POR CIELO RASO SERÁ DE TIPO METÁLICA GALVANIZADA Ó EMT.
  - TODOS LOS MATERIALES ELÉCTRICOS DEBEN TENER CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE
- CONVENCIÓNES:**
- | SÍMBOLO             | DESCRIPCIÓN                    |
|---------------------|--------------------------------|
| (Luz)               | LUMINARIA                      |
| (Círculo con +)     | TOMACORRIENTE DOBLE            |
| (Círculo con -)     | TOMACORRIENTE DOBLE TIPO GFCI  |
| (Círculo con I)     | INTERRUPTOR SENCILLO           |
| (Círculo con II)    | INTERRUPTOR DOBLE              |
| (Círculo con III)   | INTERRUPTOR COMUTABLE SENCILLO |
| (Rectángulo con I)  | TABLERO DE DISTRIBUCIÓN        |
| (Rectángulo con II) | TABLERO DE MEDIDOR             |
| (Línea roja)        | TUBERIA POR TEOCHO O MURO      |
| (Línea verde)       | TUBERIA POR MURO O PISO        |
| (Línea azul)        | LINEA DE CONTROL O ENCENDIDO   |
- FECHA APROBACION:**
- ARCHIVO:**  
D / 2025 / MEJORAMIENTO DE VIVIENDA DE LAS COMUNIDADES NARP DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA 2025N006210002 - SGR
- PROYECTO:**  
MEJORAMIENTO DE VIVIENDA DE LAS COMUNIDADES NARP DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA 2025N006210002 - SGR
- PLANO NO.:** A 1/1 **ESCALA:** 1:50

**PLANO NO.:** A 1/1 **ESCALA:** 1:50

**LOCALIZACIÓN:**

**DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

**PROYECTO:**  
MEJORAMIENTO DE VIVIENDA DE LAS COMUNIDADES NARP DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA 2025N006210002 - SGR

**CONTIENE:**  
PLANO ELÉCTRICO SALA  
PLANO ELÉCTRICO COCINA  
PLANO ELÉCTRICO ALCOBA  
PLANO ELÉCTRICO BAÑO  
DETALLE PUESTA A TIERRA  
DETALLE TABLERO DISTRIBUCIÓN  
DIAGRAMA UNIFILAR  
CUADRO DE CARGAS

**DISEÑO:**  
JOSE JAKER GARCIA LOZANO  
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
MP: 54932-36264NTS

**FECHA:** ENERO 2025

**FECHA REVISION:**

**OBSERVACIONES:**  
FECHA:

**CONVENCIÓNES:**

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
(Luz)	LUMINARIA
(Círculo con +)	TOMACORRIENTE DOBLE
(Círculo con -)	TOMACORRIENTE DOBLE TIPO GFCI
(Círculo con I)	INTERRUPTOR SENCILLO
(Círculo con II)	INTERRUPTOR DOBLE
(Círculo con III)	INTERRUPTOR COMUTABLE SENCILLO
(Rectángulo con I)	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN
(Rectángulo con II)	TABLERO DE MEDIDOR
(Línea roja)	TUBERIA POR TEOCHO O MURO
(Línea verde)	TUBERIA POR MURO O PISO
(Línea azul)	LINEA DE CONTROL O ENCENDIDO

**FECHA APROBACION:**

**ARCHIVO:**  
D / 2025 / MEJORAMIENTO DE VIVIENDA DE LAS COMUNIDADES NARP DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA 2025N006210002 - SGR

**PROYECTO:**  
MEJORAMIENTO DE VIVIENDA DE LAS COMUNIDADES NARP DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA 2025N006210002 - SGR

**PLANO NO.:** A 1/1 **ESCALA:** 1:50