

INSTRUMENTOS DE EVALUACION

Siguiendo los lineamientos para ejecutar las evidencias de la etapa práctica, se adjunta registro fotográfico de las actividades realizadas por los aprendices.

Construcción de Prototipo de Instalación Eléctrica Residencial

Este proyecto consiste en la implementación física de un sistema eléctrico a escala, diseñado para validar el funcionamiento de los circuitos principales de una vivienda bajo la normativa técnica vigente.

1. Núcleo de Control y Protección

- Tablero de Distribución Bifásico: Instalación de un centro de carga con capacidad para sistemas de dos fases y un neutro. Debe incluir:
 - o Barrajes independientes para Fase A, Fase B, Neutro y Tierra.
 - o Protecciones termomagnéticas (breakers) dimensionadas según la carga de los circuitos derivados.

2. Configuración de Circuitos Derivados

Se realizará la ejecución de tres (03) circuitos independientes, distribuidos de la siguiente manera:

A. Circuito de Fuerza (Tomacorrientes)

- Alcance: Instalación de un circuito ramal compuesto por un mínimo de tres (03) tomacorrientes dúplex.
- Requerimiento: Conexión en paralelo garantizando la continuidad de la línea de tierra en cada punto y respetando la polaridad (fase al terminal pequeño, neutro al terminal grande).

B. Circuito de Iluminación Especial (Conmutado)

- Alcance: Sistema de control de iluminación compuesto por cuatro (04) plafones.
- Configuración: Los puntos de luz deberán encenderse de forma intercalada mediante el uso de dos (02) interruptores conmutables (3-way), permitiendo el control del circuito desde dos puntos distintos.

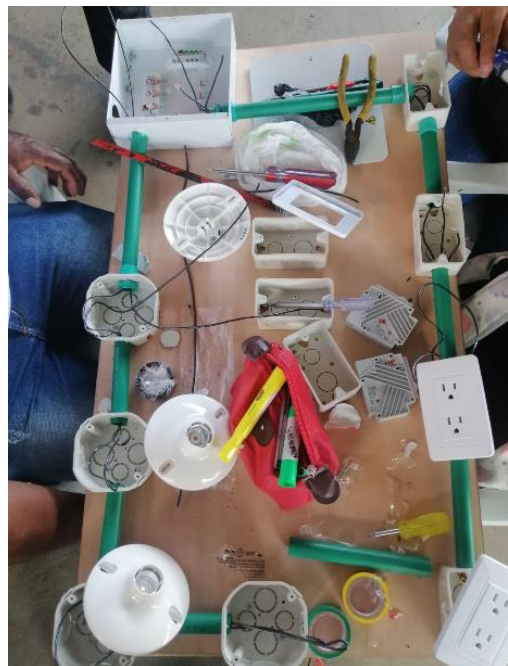
C. Circuito de Señalización (Aviso Acústico)

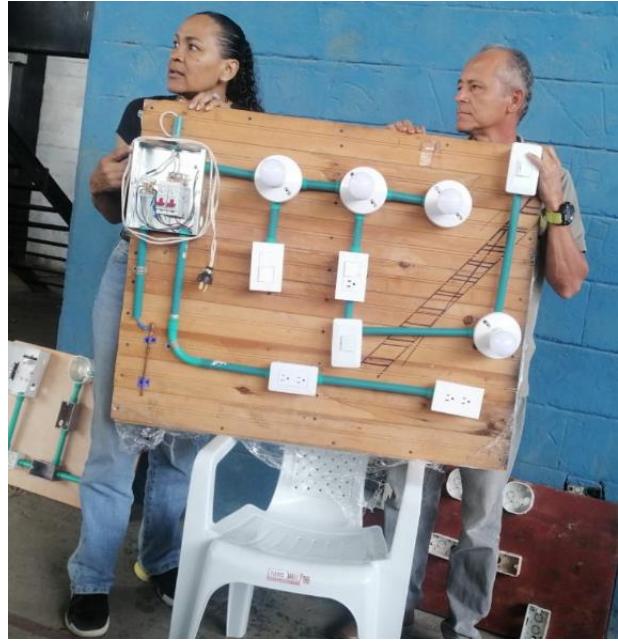
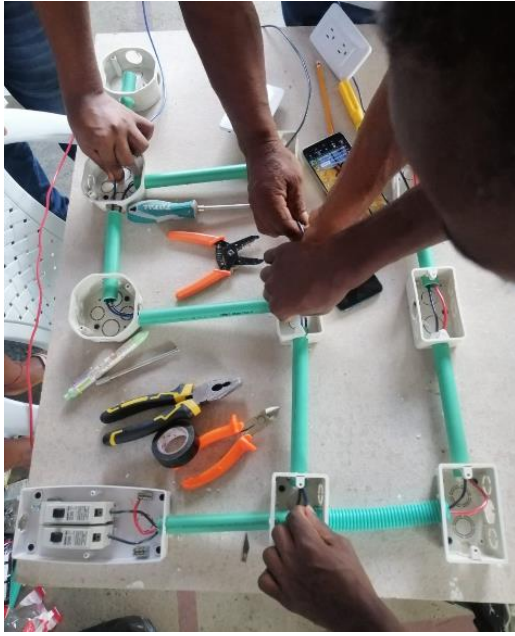
- Alcance: Instalación de un sistema de llamado compuesto por un interruptor sencillo (pulsador).
- Accionamiento: Activación de un dispositivo sonoro (timbre o chicharra), verificando la correcta conexión del transformador si el dispositivo lo requiere.

Diseño Prototipo FICHA 3343076 Terrón Colorado



Diseño Prototipo FICHA 3343059 Vereda la Fria Palermo





Diseño Eléctrico Unidad de Vivienda.

Diseño y Levantamiento Eléctrico de Vivienda

El presente documento establece el alcance y los requisitos técnicos para realizar el levantamiento y diagnóstico de la infraestructura eléctrica de la vivienda seleccionada. El objetivo es garantizar que la instalación cumpla con los lineamientos mínimos de un diseño constructivo y las normas de seguridad vigentes.

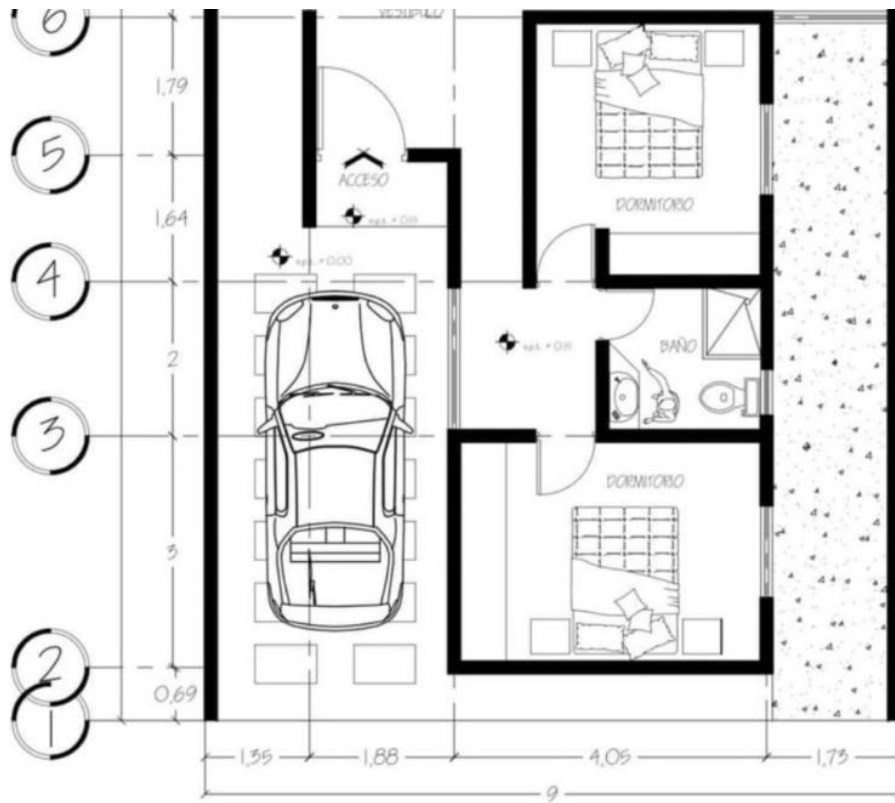
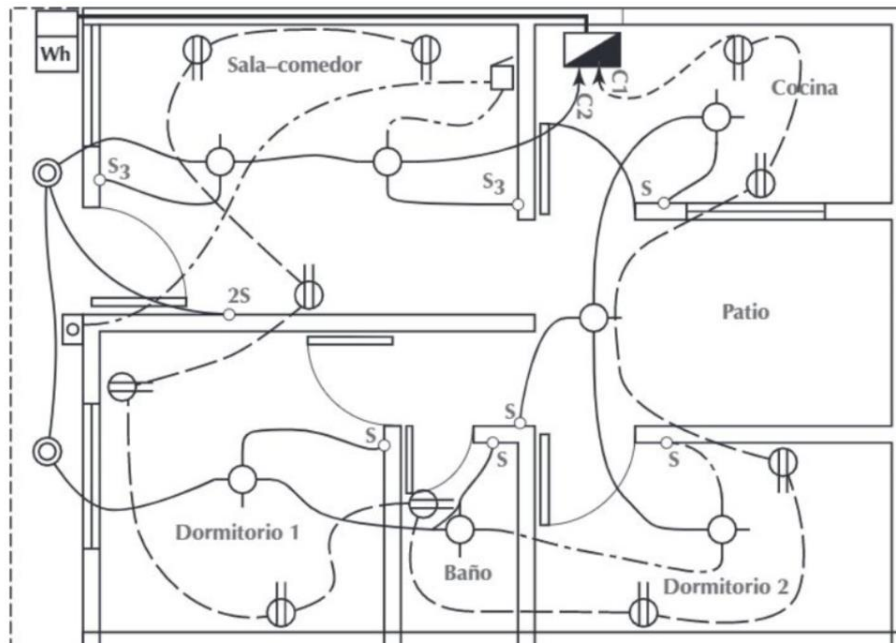
1. Levantamiento Técnico y Planimetría

Se debe realizar una inspección in situ para documentar la realidad física de la instalación:

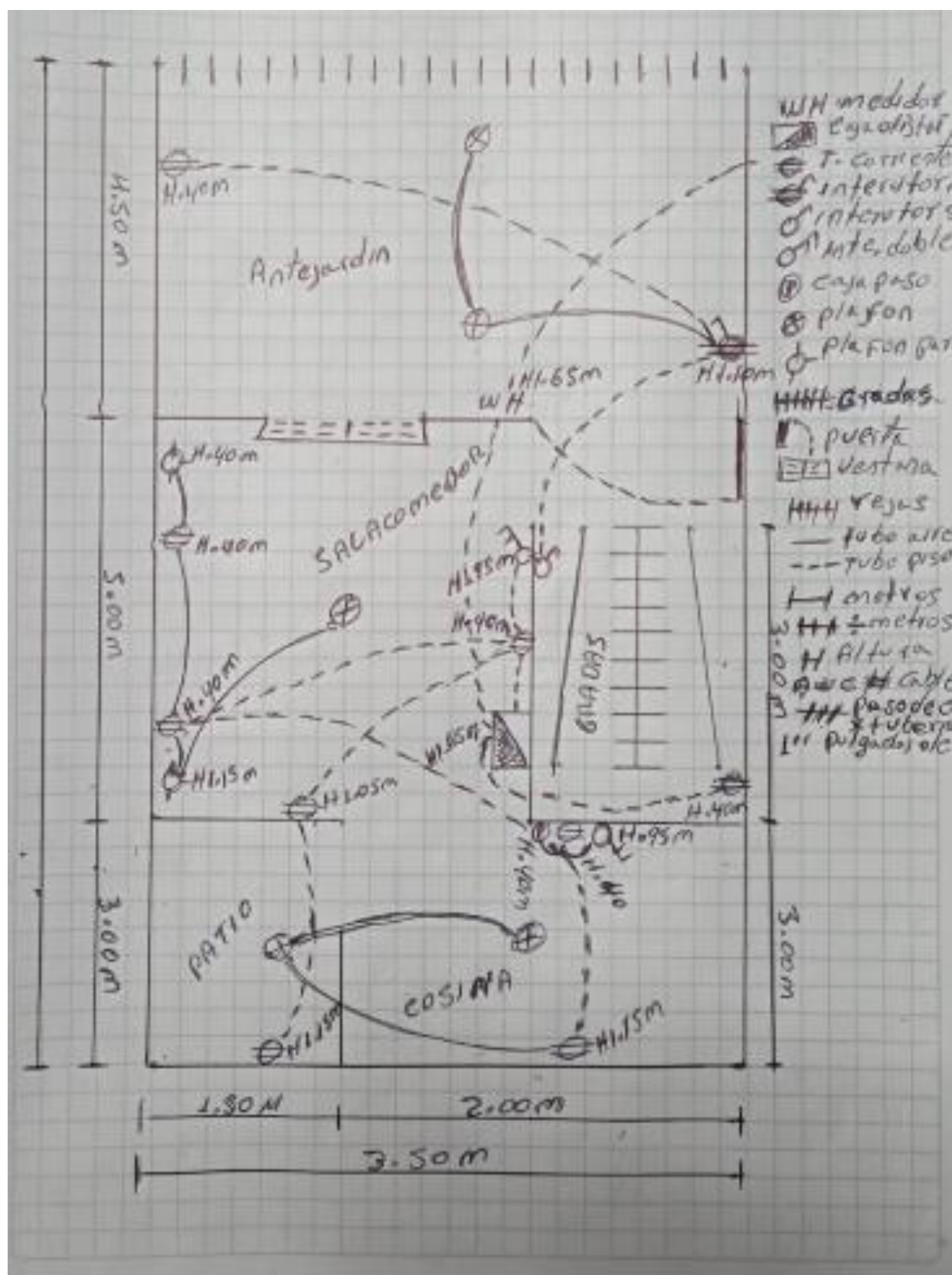
- Plano a Mano Alzada: Elaboración de un esquema detallado que represente la distribución arquitectónica, ubicando con precisión:
 - o Recorridos de canalizaciones (tuberías) y sus diámetros.
 - o Ubicación de cajas de paso, salidas de iluminación, tomacorrientes y fuerza.
 - o Identificación de la marca y tipo de aparatos eléctricos existentes.
- Identificación de Circuitos: Rastrear y marcar cada circuito ramal desde el tablero de distribución hasta su último punto de consumo.

2. Diagnóstico de Seguridad y Normativa

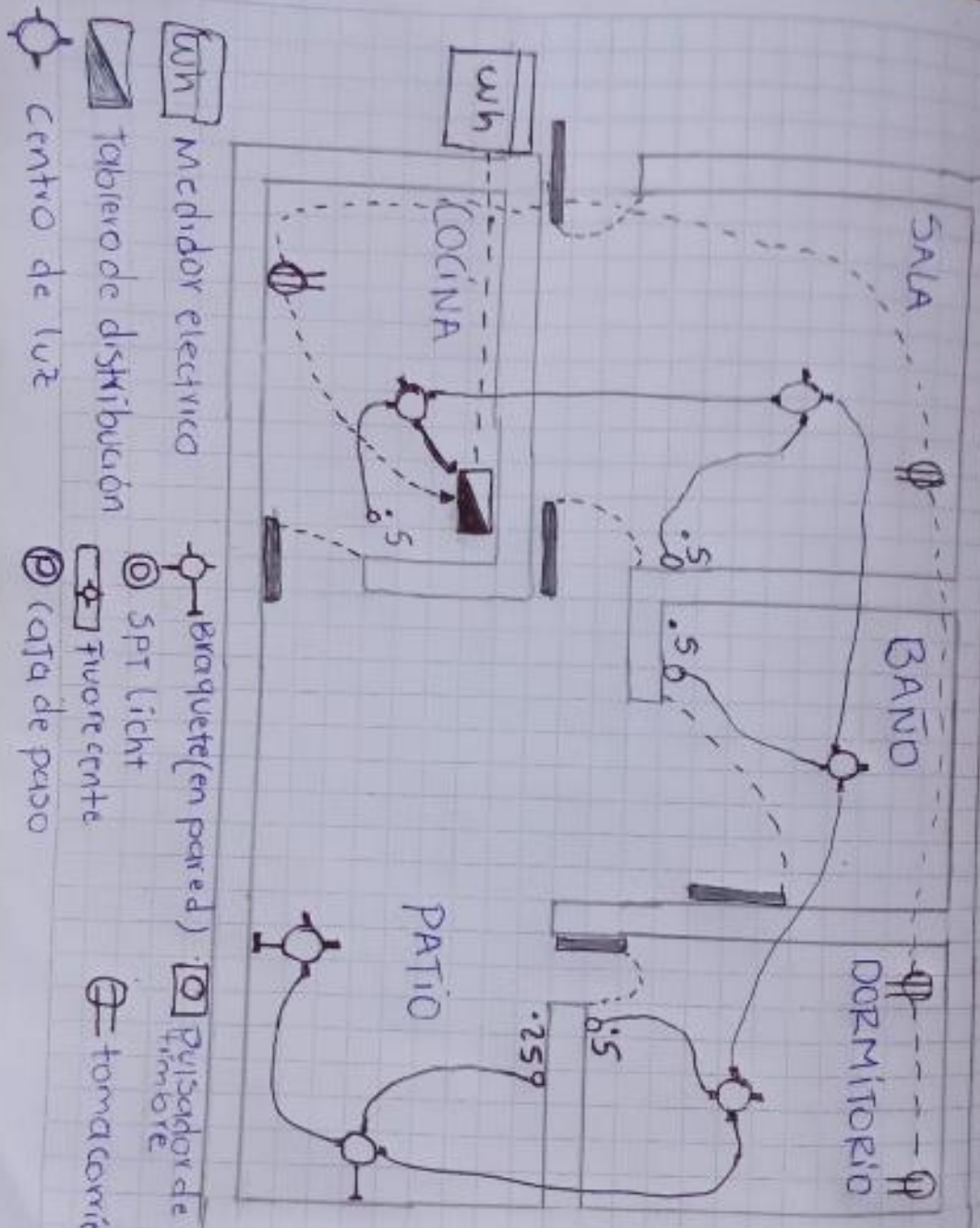
- Identificación de No Conformidades: Detectar condiciones de riesgo, como conductores expuestos, sobrecarga de ductos, falta de códigos de colores o ausencia de protección GFCI en áreas húmedas.
- Revisión del Sistema de Puesta a Tierra (SPT): Verificación obligatoria de la existencia y estado de la puesta a tierra, requisito indispensable para la certificación del medidor de energía.
- Evaluación del Tablero de Distribución: Inspección del estado físico del gabinete, capacidad de los interruptores termomagnéticos (breakers) y la integridad de los barrajes de neutro y tierra.



Plano Eléctrico de una Vivienda realizado por un Aprendiz.

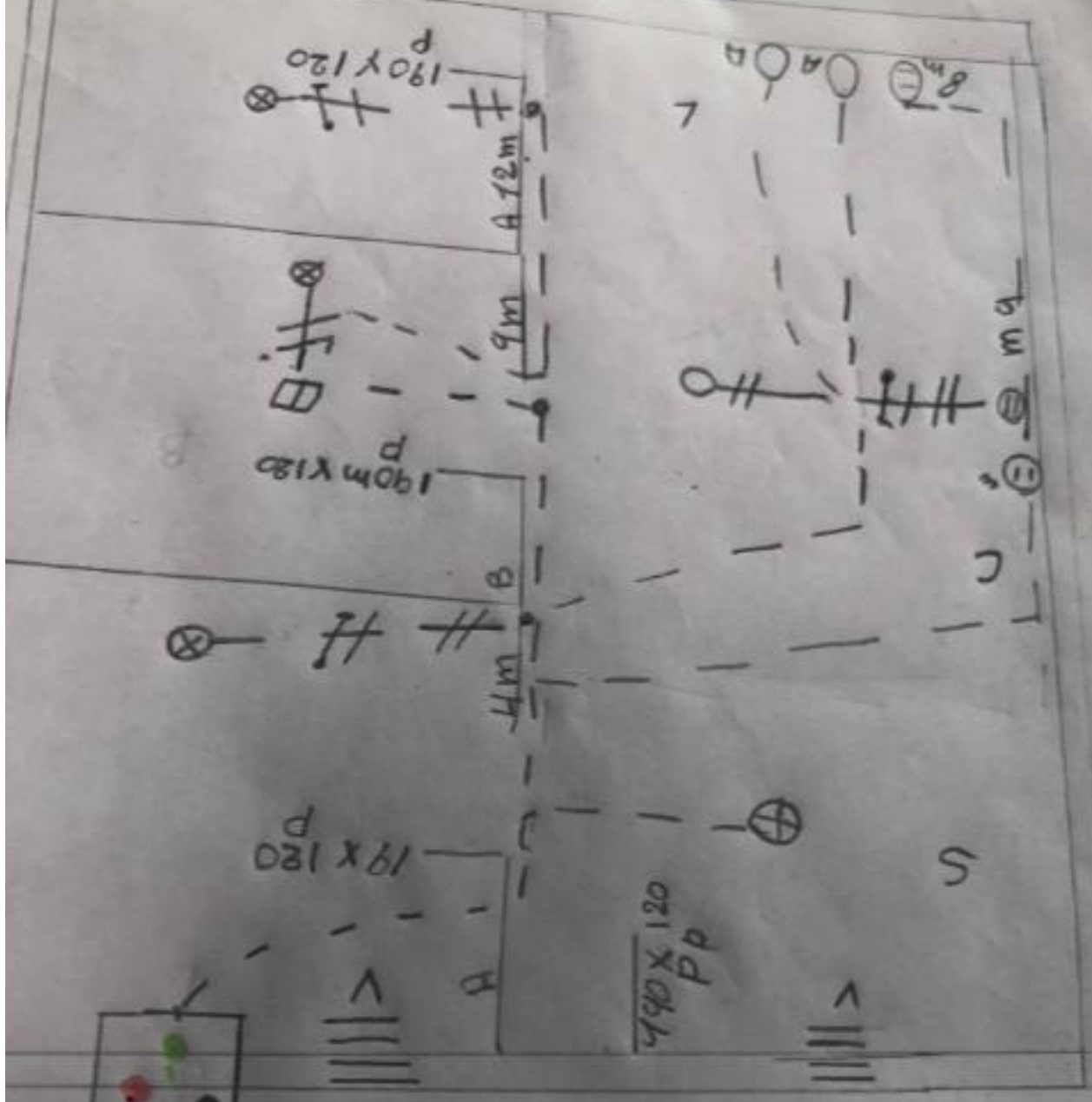


Levantamiento de plano electrico.



- Bombador
- Tuberia en techo
- - - - - Tuberia en piso
- /// numero de conductores que pasan por una tuberia pvc
- .5 interruptor simple
- .25 interruptor doble
- .35 interruptor triple
- .5 interruptor de comutacion simple
- .25 interruptor de comutacion doble
- .35 interruptor de comutacion triple

10 DE Fondo



5 F

Diseño Prototipo Entrenador Eléctrico Etapa Practica

VEREDA LA FRIA FICHA 3343066



