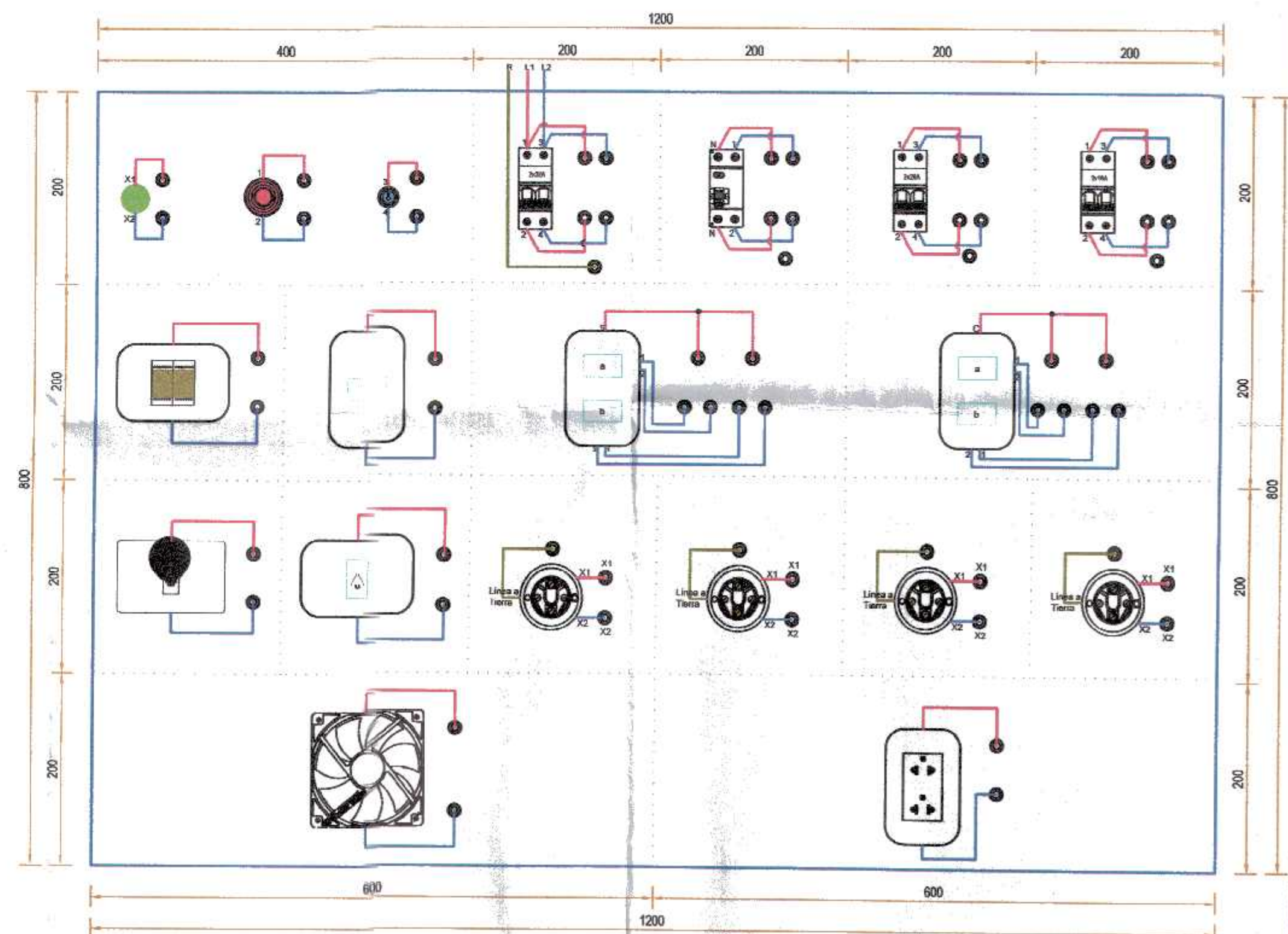


PLANO DE DISTRIBUCION
TABLERO DE APRENDIZAJE DE INST. ELÉCTRICAS RESIDENCIAL

ESC. GRAFICA

ITEM	NOMBRE COMERCIAL POR COMPONENTE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE COMPONENTE ELÉCTRICO	CANT.	UND.
1	PILOTO DE SEÑALIZACIÓN ELÉCTRICA	Color Verde Voltajes: 220VAC. Diámetro: 22mm	1	und.
2	INTERRUPTOR CON LLAVE DE SEGURIDAD	Modelo FN2-BE 101C Voltaje de funcionamiento 240VAC Corriente Nominal 3A Contatos NO Posiciones 2 Utah 10A UI 600V Imp. 6KV	1	und.
3	PULSADOR DE EMERGENCIA	Color: Rojo Diámetro de Cabezas: 40mm Diámetro de Troquel: 22mm Voltaje: 220V Contatos: 2 NC	1	und.
4	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 25A	• Sensibilidad: 30 miliamperes. • Amperaje: 25 A • Frecuencia asignada de empleo 50/60 Hz Tensión asignada de empleo 230 V CA 50/60 Hz Tecnología de disparo corriente residual independiente tensión asignada de aislamiento 440 V CA (Imp.) Tensión asignada de resistencia a los choques 4 kV Corriente de sobrecorriente 250 A	1	und.
5	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 32A COMO INTERRUPTOR GENERAL	Interruptor termomagnético 32A con poder de ruptura de 10kA a 230VAC según norma IEC60898 y 6kA a 400VAC, diseñado con curva de disparo tipo C, montaje en DIN, Im = 5 a 10 In.	1	und.
6	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 20A PARA CIRCUITO DERIVADO 1 LÍNEA CORRIENTE	Interruptor termomagnético 20A con poder de ruptura de 10kA a 230VAC según norma IEC60898 y 6kA a 400VAC, diseñado con curva de disparo tipo C, montaje en DIN, Im = 5 a 10 In.	1	und.
7	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 16A PARA CIRCUITO DERIVADO 1 LÍNEA ILUMINACIÓN	Interruptor termomagnético 16A con poder de ruptura de 10kA a 230VAC según norma IEC60898 y 6kA a 400VAC, diseñado con curva de disparo tipo C, montaje en DIN, Im = 5 a 10 In.	1	und.
8	PORTALAMPARAS E27 CASQUILLO METÁLICO BLANCO DAYIM-2412	Base: E27 Intensidad: 4A Voltaje: 250V Color: blanco	4	und.
9	INTERRUPTOR SIMPLE	Altura Del Producto 8 cm Ancho Del Producto 12 cm Profundidad Del Producto 3.5 cm 10A/250 Tipo de Producto Interruptor Material Termoplástico Color Blanco Amperaje: 10 A Voltaje: 250 V	1	und.
10	PULSADOR DE TIMBRE	Tipo de placa: Placa embutida Material PVC Alto: 12 cm Tipo de divisor Pulsador Ancho: 8 cm Cantidad de agujeros Largo: 4 cm Color Blanco Características: amperaje: 10 A, Voltaje: 250 V Uso: Punto de conexión eléctrica	1	und.
11	ZUMBADOR ELÉCTRICO	Altura Del Producto 7.5 cm Ancho Del Producto 11.5 cm Profundidad Del Producto 4.5 cm Despacho 24 hora Si Modelo Génesis R1 Tipo de Producto Zumbador con 1 Material PVC Voltaje: 250V	1	und.
12	VENTILADOR	Ventilador 24vdc 20a 2 cables 120x120x38mm bsc con fuente de tensión de 220Vdc - 24vdc	1	und.



PLANO DE CONEXION
TABLERO DE APRENDIZAJE DE INST. ELÉCTRICAS RESIDENCIAL

ESC. GRAFICA

ITEM	NOMBRE COMERCIAL POR COMPONENTE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE COMPONENTE ELÉCTRICO	CANT.	UND.
13	TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA A TIERRA	Amperaje: 16 A, capacidad: 2 bornes corrientes, frecuencia: 60 Hz Voltaje: 250 V	1	und.
14	INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN DOBLE	Commutador Sub Tipo de Producto Doble Material Policarbonato Color Blanco Amperaje 0.416 A Voltaje 250 V	2	und.
15	INTERRUPTOR DOBLE DE UN SOLO GOLPE CON DIMER	Material PVC Capacidad Doble Amperaje 10 A Voltaje 250 V. Color Blanco Con regulador de intensidad (Dimmer)	1	und.
16	CONECTORES RÁPIDOS MACHO	Banana Macho de 4mm Categoría III Rango 600V 32A Colores (Negro, Amarillo, Verde, Azul, Rojo y Blanco)	250	und.
17	CONECTOR RÁPIDO HEMBRA	Banana hembra de 4mm Categoría III Rango 600V 32A Colores (Negro, Amarillo, Verde, Azul, Rojo y Blanco)	100	und.
18	PANEL FRONTAL DE MÓDULO	SEGÚN PLANO	1	und.
19	SOPORTES DE MÓDULO	SEGÚN PLANO	1	und.
20	CONECTORES PARA CABLES DE 2.5 MM2	Conector de cable de plástico aislado rojo hembra macho terminal de enganche eléctrico 22-16 A	180	und.
21	CABLES ELÉCTRICOS	CABLE FREETOX-PC NH80 450/750V 4MM2 AZUL	20	Mi
22	CABLES ELÉCTRICOS	CABLE FREETOX-PC NH80 450/750V 4MM2 NEGRO	20	Mi
23	CABLES ELÉCTRICOS	CABLE FREETOX-PC NH80 450/750V 4MM2 ROJO	20	Mi
24	CABLES ELÉCTRICOS	CABLE FREETOX-PC NH80 450/750V 4MM2 AMARILLO	20	Mi
25	CABLES ELÉCTRICOS (PARA SONDIA)	CABLE FREETOX-PC NH80 450/750V 2.5MM2 NEGRO	30	Mi
26	CABLES ELÉCTRICOS (PARA SONDIA)	CABLE FREETOX-PC NH80 450/750V 2.5MM2 AZUL	30	Mi
27	CABLES ELÉCTRICOS (PARA SONDIA)	CABLE FREETOX-PC NH80 450/750V 2.5MM2 ROJO	30	Mi
28	CABLES ELÉCTRICOS (PARA SONDIA)	CABLE FREETOX-PC NH80 450/750V 2.5MM2 BLANCO	30	Mi
29	CABLES ELÉCTRICOS (PARA SONDIA)	CABLE FREETOX-PC NH80 450/750V 2.5MM2 CPT	30	Mi
30	CABLES ELÉCTRICOS	CABLE FREETOX-PC NH80 450/750V 2.5MM2 AZUL	40	Mi
31	CABLES ELÉCTRICOS	CABLE FREETOX-PC NH80 450/750V 1.0MM2 AZUL	40	Mi
32	TERMINALES TIPO MAGUITO 2.5mm2	TERMINALES TIPO MAGUITO 2.5mm2	100	und.
33	TERMINALES TIPO MAGUITO 1.0mm2	TERMINALES TIPO MAGUITO 1.0mm2	100	und.
34	TERMINAL TIPO MAGUITO 4mm2	TERMINAL TIPO MAGUITO 4mm2	100	und.
35	TERMINAL TIPO HOJAL 4mm2	TERMINAL TIPO HOJAL 4mm2	20	und.

CONSIDERACIONES GENERALES:

- Estructura del armazón:**
 - Perfil metálico de acero de 1" x 2" x 2 mm de espesor.
 - Perfil metálico de acero de 1" x 1" x 2 mm de espesor.
 - Uniones entre perfiles realizadas mediante soldadura eléctrica, asegurando una estructura rígida y duradera.
 - Las medidas contempladas en el plano están dadas al milímetro.
- Tablero de trabajo:**
 - Tablero de melamina de 18 mm de espesor.
 - Acabado liso y uniforme, sin defectos ni imperfecciones.
 - Dimensiones del tablero en milímetros, coincidentes con las medidas del armazón.
- Sistema eléctrico:**
 - Toda la instalación eléctrica en el módulo debe estar debidamente protegida (aislado eléctricamente), para evitar accidentes eléctricos.
 - Empleo de conectores, terminales y accesorios apropiados para garantizar la seguridad y la integridad de las conexiones.
 - Sistemas de puesta a tierra y protección contra descargas eléctricas.
- Acabados y detalles:**
 - Aplicación de pintura epóxica o anticorrosiva de alta calidad en el armazón metálico, acabado mate o satinado uniforme y resistente a la corrosión.
 - Cantos del tablero de melamina sellados y/o con perfiles de protección.

[Firma]
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. 98391

[Firma]
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. 98391

[Firma]
ARQUITECTO
CAP. N° 15586

GOREHCO GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO Nuestro compromiso es contigo			
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA DEL COLEGIO NACIONAL INDUSTRIAL HERMILO VALDIZÁN, DISTRITO DE HUÁNUCO, PROVINCIA DE HUÁNUCO, REGIÓN HUÁNUCO			
PLANO:	ARQ. CRISTHIAN ALVARADO ARISTA	ESPECIALIDAD:	ESCALA:
TABLERO DE APRENDIZAJE DE INST. ELÉCTRICAS RESIDENCIAL	ARQ. CRISTHIAN ALVARADO ARISTA	EQUIPAMIENTO:	INDICADA
REGION:	HUÁNUCO	ESPECIALISTA:	CÓDIGO DE PLANO:
PROVINCIA:	HUÁNUCO		
DISTRITO:	HUÁNUCO		
DIRECCIÓN:	JR. MALECON LEONARDO PRADO Nº27	FECHA:	AGOSTO 2024
			MPDE3-01