



PLANO DE DISTRIBUCION MODULO DIDÁCTICO PARA APRENDIZAJE DE CONTROL DE MOTOR MONOFÁSICO

ESC. GRAFICA

ITEM	NOMBRE COMERCIAL POR COMPONENTE	ESPECIFICACIONES TECNICAS DE COMPONENTE ELÉCTRICO	CANT	UND
1	PILOTO DE SEÑALIZACION ELECTRICA	Color: Verde Voltajes: 220VAC. Diámetro: 22mm	4	und
2	INTERRUPTOR CON LLAVE DE SEGURIDAD	Modelo FN2-BE101C Voltaje de funcionamiento 240VAC Corriente Nominal 3A Contactos NO Posiciones 2 Ush 10A UI 600V Imp. 6KV	1	und
3	PULSADOR DE EMERGENCIA	Color: Rojo Diámetro de Cabeza: 40mm Diámetro de Troquel: 22mm Voltaje: 220V Contactos: 2 NC	1	und
4	INTERRUPTOR DIFERENCIAL	* Sensibilidad: 30 miliamperios. * Ampereaje: 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 sobretensión 250 A	1	und
5	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 32A	Interruptor termomagnético 2x32A 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	PORTA FUSIBLES	Porte fusible, rei DIN, POWR-GARDA, 1000V, 20A, 10 x 38 mm, placa de presión, 1 polo	2	und
7	FUENTE A DE AUMENTACION 220V AC-12VDC	Voltaje de entrada: 200V - 240V AC (50/60Hz) Voltaje de salida: 12V DC Corriente de salida máx.: 20A Potencia máx.: 250W Eficiencia de salida: 81% Conectores tipo bornera Temperatura de operación: -10° hasta +50°C	1	und
8	PULSADOR NC	Modelo: cm200dk contacto: NC luz roja vida mecánica: 500.000 operaciones mín. Vida eléctrica: 100.000 operaciones mín. temperatura de funcionamiento: °c -5 / + 40 Grado de protección: IP65 voltaje nominal 240 v AC corriente nominal 4A voltaje de resistencia al golpe: 2.5 kv tensión de aislamiento uci: 300v Tensión de resistencia.	1	und
9	PULSADOR NA	Modelo: cm200dk contacto: NO luz verde vida mecánica: 500.000 operaciones mín. Vida eléctrica: 100.000 operaciones mín. temperatura de funcionamiento: °c -5 / + 40 Grado de protección: IP65 voltaje nominal 240 v AC corriente nominal 4A voltaje de resistencia al golpe: 2.5 kv tensión de aislamiento uci: 300v Tensión de resistencia.	1	und
10	CONTACTOR ELÉCTRICO	Tipo Contactor DE CH N° de polos Contactor 32A 3P + aux. NA Contactor 40A 3P + aux. NA + NC Tensión contactos 690V max. Intensidad Contactor de 12A hasta 40A AC3 Tensión bobina B7(220Vac), P7(230Vac), V7(400Vac) Vida eléctrica: 25A: 1.000.000 maniobras 32-40A 800.000 maniobras Vida mecánica 25A: 10.000.000 maniobras 32 - 40A: 8.000.000 maniobras Temperatura amb. 55 °C montaje Carri DIN o sobre superficie Normas IEC60947-4-1.	1	und
11	RELÉ TÉRMICO	Compatibilidad Del Producto LC1E06...A2 Tipo De Red CA Frecuencia De Red 50...60 Hz Soporte De Montaje Bajo contactor Placa.	1	und
12	PANEL FRONTAL DE MODULO	SEGÚN PLANO	1	gib
13	SOportes DE MODULO	SEGÚN PLANO	1	gib
14	MOTOR MONOFÁSICO PARA PRUEBAS	MOTOR MONOFÁSICO DE 1 HP EN BAJA KILOWATS: 0.75 KW POTENCIA: 1 HP VOLTAGE: 220 V AMPERIOS: 7.7 A RPM: 1740 RPM HZ: 60 HZ	1	und
15	CONECTORES PARA CABLES DE 2.5 MM2	Conector de cable de pala aislado rojo/hembra/macho terminal de engarce eléctrico 22-16 A	180	und
	CONECTORES RÁPIDOS MACHO	Banana Macho de 4mm Categoría III Rango 600V 32A Colores (Negro, Amarillo, Verde, Azul, Rojo y blanco)	250	und
	CONECTOR RÁPIDO HEMBRA	Banana hembra de 4mm Categoría III Rango 600V 32A Colores (Negro, Amarillo, Verde, Azul, Rojo y blanco)	100	und
	CABLES ELÉCTRICOS	CABLE FREETOX-PC NH80 450/750V 4MM2 AZUL	20	m
	CABLES ELÉCTRICOS	CABLE FREETOX-PC NH80 450/750V 4MM2 NEGRO	20	m
	CABLES ELÉCTRICOS	CABLE FREETOX-PC NH80 450/750V 4MM2 ROJO	20	m
	CABLES ELÉCTRICOS	CABLE FREETOX-PC NH80 450/750V 4MM2 AMARILLO, 10051874, INDECO CPT	20	m
	CABLES ELÉCTRICOS (PARA Sonda)	CABLE FREETOX-PC NH80 450/750V 2.5MM2 NEGRO	30	m
	CABLES ELÉCTRICOS (PARA Sonda)	CABLE FREETOX-PC NH80 450/750V 2.5MM2 AZUL	30	m
	CABLES ELÉCTRICOS (PARA Sonda)	CABLE FREETOX-PC NH80 450/750V 2.5MM2 ROJO	30	m
	CABLES ELÉCTRICOS (PARA Sonda)	CABLE FREETOX-PC NH80 450/750V 2.5MM2 BLANCO	30	m
	CABLES ELÉCTRICOS (PARA Sonda)	CABLE FREETOX-PC NH80 450/750V 2.5MM2 CPT	30	m
	CABLES ELÉCTRICOS	CABLE FREETOX-PC NH80 450/750V 2.5MM2 AZUL	40	m
	CABLES ELÉCTRICOS	CABLE FREETOX-PC NH80 450/750V 1.0MM2 AZUL	40	m
	TERMINALES TIPO MAGUITO 2.5 mm2	TERMINALES TIPO MAGUITO 2.5 mm2	100	und
	TERMINALES TIPO MAGUITO 1.0 mm2	TERMINALES TIPO MAGUITO 1.0 mm2	100	und
	TERMINAL TIPO MAGUITO 4mm2	TERMINAL TIPO MAGUITO 4mm2	100	und
	TERMINAL TIPO HOJAL 4mm2	TERMINAL TIPO HOJAL 4mm2	20	und

ROLITO OCAÑO TAPIA
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
CIP: 266630

Mario Cristian Alvarado Arista
ARQUITECTO
CAP. N° 15586

Miguel Enrique Leonardo Carranza
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. 30391

GOREHCO

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
Nuestro compromiso es contigo

CONSEJERO:

ARQ. CRISTHIAN
ALVARADO ARISTA

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA DEL
COLEGIO NACIONAL INDUSTRIAL HERMILIO VALDIZÁN, DISTRITO DE HUÁNUCO,
PROVINCIA DE HUÁNUCO, REGIÓN HUÁNUCO.

PLANO: MODULO DIDÁCTICO PARA APRENDIZAJE DE CONTROL DE MOTOR MONOFÁSICO
PROVINCIA: HUÁNUCO
DISTRITO: HUÁNUCO
DIRECCIÓN: J. R. MALLCÓN LEONARDO PRATO Nº 27

JEFE DE PROYECTO: ARQ. CRISTHIAN ALVARADO ARISTA
ESPECIALIDAD: EQUIPAMIENTO
FECHA: AGOSTO 2024

ESCALA: INDICADA
CÓDIGO DE PLANO: MPDE6-01