



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

ESC. GRÁFICA

ITEM	NOMBRE COMERCIAL POR COMPONENTE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE COMPONENTE ELÉCTRICO	CANT.	UND.
1	INTERRUPTOR CON LLAVE DE SEGURIDAD	Modelo FN2-BE101C Voltaje de funcionamiento 240VAC Corriente Nominal 3A Contactos NO Posiciones 2 Ubah 10A UI 600V Imp. 6kV	1	und
2	PULSADOR DE EMERGENCIA	Color: Rojo Diámetro de Cabeza: 40mm Diámetro de Troquel: 22mm Voltaje: 220V Contactos: 2 NC	1	und
3	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR	- Sensibilidad: 30 miliamperios. - Amperaje: 25 A Frecuencia asignada de empleo 50/60 Hz Tensión asignada de empleo 380 V CA 50/60 Hz Tecnología de disparo corriente residual (independiente tensión) Tensión asignada de aislamiento 440 VAC Tensión asignada de resistencia a los choques 4 kV Corriente de sobretensión 250 A.	1	und
4	INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3F 32A	Interruptor termomagnético 3x32A con poder de ruptura de 10kA a 220-380VAC según norma IEC60898 y 8kA a 400VAC, diseñado con curva de disparo tipo C, montaje en DIN, Im = 5 a 10 In.	1	und
5	INTERRUPTOR CONMUTADOR	Commutador Con 0 (Off) a la posición, placa frontal: 140-2, potencia de Motor AC: 25A, 50 - 60 Hz 400 V; P = 5.5 kW, corriente interruptor plena Nominal: UI = 20 A, 1 contacto de la unidad(s). Normas: IEC/EN 60947.	1	und
6	PULSADOR NC	Modelo: cm2000k contacto: NC luz roja vida mecánica: 500.000 operaciones min. Vida eléctrica: 100.000 operaciones min. 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	3	und
7	PULSADOR NO	Modelo: cm2000k contacto: NO luz verde vida mecánica: 500.000 operaciones min. Vida eléctrica: 100.000 operaciones min. 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	2	und
8	PILOTO DE SEÑALIZACIÓN ELÉCTRICA	Color: Verde Voltajes: 220VAC. Diámetro: 22mm	6	und
9	CONTACTOR ELÉCTRICO	Tipo Contactor DE CN N° de polos Contactor 32A 3P + aux. NA Contactor 40A 3P + aux. NA + NC Tensión contactos 690V max. Intensidad Contactor de 2A 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 Carril DIN o sobre soporte Normas: IEC60947-4-1.	2	und
10	RELÉ TÉRMICO	Compatibilidad Del Producto LC 1ED6...42 Tipo De Rec CA Frecuencia De Red 50...60 Hz Soporte De Montaje Bajo contactor Placa.	1	und
11	RELAY TEMPORIZADOR ON DELAY / OFF DELAY	Tensión nominal: 24 - 240 VAC/DC Rango (s) de tiempo: 0.1 sec - 999 minutos Tipo de contacto: 1 CO, 8 A, 2000 VA On delay y Off delay.	1	und
12	CONTACTOS AUXILIARES	Contacto auxiliar frontal con contactos 1NA+1NC, corriente térmica 10A, tensión nominal: 690V, para contactores telemechanique modelos C1, para su montaje se atornilla fácilmente a lado frontal del contactor y para desmontar una palanca de desenchavamiento.	4	und
13	PANEL FRONTAL DE MÓDULO	SEGÚN PLANO	1	glo
14	SOPORTES DE MÓDULO	SEGÚN PLANO	1	glo
15	MOTOR ELÉCTRICO 3F 380V-60HZ	Motor trifásico 220/380/440V 1800RPM 1HP 90MB4 IP55 IE2	1	und
16	CONECTOR RÁPIDO HEMBRA	Banana hembra de 4mm Categoría III Rango 600V 32A Colores ( Negro, Amarillo, Verde, Azul, Rojo y blanco)	200	und
	CONECTORES PARA CABLES DE 2.5 MM2	Conector de cable de pata aislado tipo hembra macho terminal de engarce eléctrico 22-16 A	200	und
	CONECTORES RÁPIDOS MACHO	Banana Macho de 4mm Categoría III Rango 600V 32A Colores ( Negro, Amarillo, Verde, Azul, Rojo y blanco)	500	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, 10051674, 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 2.5mm2	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

**GOREHCO**  
GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO  
Instituto Tecnológico de Huánuco

CONSTRUYO:  
**ARQ. CRISTHIAN ALVARADO ARISTA**

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

PLANO: MODULO DIDÁCTICO PARA APRENDIZAJE DE CONTROL DE MOTOR TRIFÁSICO

JEFE DE PROYECTO: ARQ. CRISTHIAN ALVARADO ARISTA

ESPECIALIDAD: EQUIPAMIENTO

ESCALA: INDICADA

REGION: HUÁNUCO

PROVINCIA: HUÁNUCO

DISTRITO: HUÁNUCO

DIRECCIÓN: J. E. MANRÓN LEONCIO PRADO N°287

ESPECIALISTA: Código de Plano:

SEÑAL: ARQ. C. O. 3004

**MPDE5-01**

RODOLFO CAMPO TAPIA  
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
CIP: 265830

Mario Cristhian Alvarado Arista  
ARQUITECTO  
CAP. N° 15586

Enrique Leonardo Carranza  
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
C.I.P. 98291