Institución Universitaria	FICHA TECNICA DE ESPECIFICACIONES PARA PROCESOS DE SUBASTA INVERSA

FORMATO N° 5
Selección Abreviada No. SA 31 de 2025

FECHA	OCTUBRE de 2025	**DEPENDENCIA:**	Dirección de Investigación
OBJETO:	Adquisición de insumos eléctricos y electrónicos requerido para el desarrollo de las actividades científicas y tecnológicas establecidas en el marco del proyecto de investigación RC112721-394-2023 (105895) adscrito a la Dirección de Investigación.		
ALCANCE:	Para dar cumplimento del objeto del presente contrato, el contratista debe garantizar que los insumos cumplan con las especificaciones técnicas exigidas para el correcto desarrollo del proyecto para el cual se realiza la compra.		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
1	Inductor toroidal no blindado Inductancia Circuito abierto: 680 µH (±10%) Resistencia: 74.0 mOhm Irms: 10 A	Unidad	10
2	Reactor de alta frecuencia Inductancia: 500µH (±15%) @ 10 A Resistencia DC: 67 mOhm Resistencia Dielectrica: 2000 V RMS	Unidad	10
3	Inductor toroidal Inductancia circuito abierto: 560 µH (±10%) Resistencia: 78,5 mOhm Irms: 8,5A	Unidad	10
4	Inductor toroidal Inductancia circuito abierto: 560 µH (±10%) Resistencia: 61 mOhm Irms: 9,9A	Unidad	10
5	Inductor toroidal Inductancia: 584 µH (±20%) Corriente nominal: 11,7 A Corriente de saturacion: 37 A	Unidad	10
6	Inductor con plomo DENO Inductancia: 2 mH Corriente nominal: 16 A Resistencia: 15 mOhm Voltaje de aislamiento: 2 kV	Unidad	10

7	Capacitor de pelicula Capacitancia: 3,3 µF (±5%) Voltaje nominal: 100 V DC Material dielectrico: Poliester, radial metalizado	Unidad	20	
8	Capacitor de pelicula Capacitancia: 3,3µF (±10%) Voltaje nominal: 100V DC Voltaje RMS: 63V AC	Unidad	20	
9	Conector IDC de 16 pines (2x8) hembra para terminales en cable plano Ribbon Corriente de trabajo: 3 A Voltaje Max: 1000 V	Unidad	20	
10	Conector Dupont hembra 2x8 Conector plastico de doble fila de 16 pines. Cada fila consta de 8 posiciones. Tipo de uso: AC/DC Voltaje Max: 600 V Corriente Max: 3 A	Unidad	20	
11	Mosfet de carburo de silicio de canal N Voltaje de drenaje-fuente (V_DS): 1200V Corriente continua: 36A Corriente drenaje pulsada: 70A Disipacion de potencia: 182W	Unidad	10	
12	Ponchadora autoajustable para terminales huecos con casquillos Piezas: 1200 casquillos de alambre AWG 22 - 8 Rango de crimpado: 28 - 7 AWG Trinquete autoajustable	Unidad	1	
13	Union tubular para terminales Corriente de Carga: 48 A Material de Contacto: Cobre Material de aislamiento: PVC Calibres compatibles: 10 - 12 AWG Color: Amarillo	Unidad	20	
14	Union tubular para terminales Corriente de Carga: 27 A Material de Contacto: Cobre Material de aislamiento: PVC Calibres compatibles: 14 - 16 AWG Color: Azul	Unidad	20	

	15	Bloque de terminales de 1 posicion con acoplamiento horizontal con placa, 16MM Posiciones por nivel: 1 Voltaje: 600V Corriente: 78A Calibre del cable: 7-18 AWG	Unidad	12	
	16	Bloque de terminales de 3 posiciones con acoplamiento horizontal con placa, 16MM Voltaje: 600 V Corriente: 66 A Calibre del Cable: 4-18 AWG Paso: 10 mm	Unidad	12	
	17	Bloque de terminales de 2 posiciones con acoplamiento vertical con placa, 16MM Voltaje: 600 V Corriente: 66 A Calibre del Cable: 4-18 AWG Paso: 10 mm	Unidad	12	
	18	Bloque de terminales de 2 posiciones con acoplamiento horizontal con placa, 10MM Voltaje: 1000V Corriente: 61A Calibre del cable: 6-18 AWG Paso: 10 mm	Unidad	12	
	19	Bloque de terminales de 2 posiciones con acoplamiento horizontal con placa, 10.0 Voltaje: 600 V (UL) - 1000 V (IEC) Corriente: 66 A (UL) - 76 A (IEC) Calibre del Cable: 4-18 AWG Paso: 10 mm	Unidad	12	
	20	Bloque de terminales de 2 posiciones con acoplamiento vertical con placa, 10.0 Voltaje: 600 V (UL) - 1000 V (IEC) Corriente: 66 A (UL) - 76 A (IEC) Calibre del Cable: 4-18 AWG Paso: 10 mm	Unidad	12	
	21	Cable de calibre 14 AWG Voltaje: 600V Flexibilidad: Clase B Color: Rojo Longitud: 100 m Tipo de Cable: THHN	Unidad	2	

22	Cable de calibre 14 AWG Voltaje: 600V Flexibilidad: Clase B Color: Negro Longitud: 100 m Tipo de Cable: THHN	Unidad	2	
23	Cable de calibre 8 AWG Voltaje: 600V Flexibilidad: Clase B Color: Negro Longitud: 100 m Tipo de Cable: THHN	Unidad	2	
24	Cable de calibre 8 AWG Voltaje: 600V Flexibilidad: Clase B Color: Blanco Longitud: 100 m Tipo de Cable: THHN	Unidad	2	
25	Jack banana Voltaje: 1200V Corriente: 10A Diametro: 4 mm Color: Negro	Unidad	20	
26	Jack banana Voltaje: 1200V Corriente: 10A Diametro: 4 mm Color: Rojo	Unidad	20	
27	Tarjeta de evaluacion LAUNCHXL-F28379D - 4 conectores de 20 pines - Microcontrolador TMS320F28379D: 200MHz dual C28xCPUs y dual CLAs, memorias flash y RAM de 1MB y 204KB respectivamente	Unidad	2	
28	Kit de separadores (10) Rosca: M3 Longitud: 50 mm Tipo de Montaje: Orificio Pasante	Kit	4	

29	Kit de separadores (10) Rosca: M3 Longitud: 20 mm Tipo de Montaje: Orificio Pasante	Kit	4	
30	Cable Ribbon plano Numero de hilos: 20 Calibre de los conductores: AWG28 Color: Gris Longitud: 1m	unidad	10	
31	Conector con Suiche con Polo a tierra y Portafusibles Voltaje: 250 VAC Corriente: 15A	unidad	6	
32	Disipador de aluminio con ventilador Voltaje: 12V Dimensiones: 40x38x36 mm	unidad	8	
33	Ventilador Voltaje: 12V Corriente: 0.35A Potencia: 4.2W Velocidad: 2200RPM Dimensiones: 120x120x25 mm	unidad	8	
34	Conector impermeable de plastico PVC tipo PG 13.5 Proteccion: IP68 Tamaño del orificio: 21-21.5 mm Diametro del cable: 6-12 mm Color: Gris Longitud del roscado: 9 mm	unidad	20	
35	Conector impermeable de plastico PVC tipo PG 21 Proteccion: ip68 Tamaño del orificio: 29-30 mm Diametro del cable: 13-18 mm Longitud del roscado: 12 mm	unidad	20	

	36	Gabinete termoplastico Grado de proteccion: IP65 Resistencia al impacto: IK08 Temperatura de trabajo: -5°C a 60°C	unidad	2	
	37	Soporte en L para rosca M4 de aluminio Dimensiones: 25.5x25.5x6 mm	unidad	4	
	38	Tuerca M5 en T de aluminio Dimensiones: 10.3x4.5 mm	unidad	20	
	39	Tornillo Allen M5 de acero de carbono x 10 unidades Longitud: 10 mm	paquete	10	
	40	Tornillo Allen M5 de acero de carbono x 10 unidades Longitud: 20 mm	paquete	10	
	41	Lamina de Acrilico Dimensiones: 900x700x4 mm	unidad	4	
	42	Lamina prolon mas disulfuro de molibdeno azul oscuro Dimensiones: 400x460x40	unidad	1	
	43	Bateria de Gel de ciclo profundo. Entre 1300 y 1400 ciclos Voltaje Nominal: 12V Capacidad Nominal: 100Ah Corriente Max Carga: 25A Corriente Max Descarga: 800A Corriente de Cortocircuito > 2600A	unidad	2	
	44	Mini voltímetro digital DC Azul 0VDC ~ 99.9VDC	unidad	1	
	45	Amperímetro digital DC Rango 0 - 19.99A	unidad	1	

	46	Amplificador de deteccion de corriente AD8410AWBRMZ-RL Ancho de banda: 202MHz Operación bidireccional Alimentacion: - Voltaje: 2,9 a 5,5V Rango de entrada - Voltaje comun de entrada: -2 a 70V - Rango supervivencia de voltaje comun: -20 a 85V	unidad	12	
	47	Amplificador operacional TLV9161IDBVR con entrada y salida de riel a riel Rango de alimentacion: 2,7V a 16V Ancho de banda: 11 MHz	unidad	12	
	48	Convertidor DC DC RP-1212S aislado Voltaje de entrada: 10,8V hasta 13,20V Voltaje salida: 12V Corriente salida: 84mA Voltaje aislamiento: 5,2kV Frecuencia de operación interna entre 50 kHz y 120 kHz.	unidad	10	
	49	Convertidor DC DC RFB-0505S aislado Voltaje de entrada: 5V Voltaje salida: 5V Corriente salida: 200mA Voltaje aislamiento: 1kV Frecuencia de operación interna: 50 kHz y 105 kHz.	unidad	10	
	50	Regulador de monitorización de corriente INA219AIDCNR de lado alto Voltaje de bus: 0 a 26 V Voltaje de operación: 3 V a 5.5 V. Corriente de salida: 10mA Entradas analogas: - Diferencial: ±26V - Modo comun: -0,3V a 26V	unidad	10	
	51	Regulador de monitor de corriente de INA226AIDGSR lado alto/bajo Voltaje de operación: 2.7 V a 5.5 V Corriente de salida: 10mA Voltaje bus: 0V a 36V	unidad	10	

52	Sensor de corriente de 1 canal ACS758ECB-200U-PFF-T, efecto Hall, lazo abierto, unidireccional. Voltaje alimentacion: 3.0 V a 5.5 V Corriente primaria: 0A a 200A. Aislamiento galvánico Ancho de banda: 120 kHz	unidad	10	
53	Termoencogible color negro de 6mm x metro	metro	10	
54	Jack banana cuerpo plástico. 4mm M4. Negro	unidad	50	
55	Jack banana cuerpo plástico. 4mm M4. Rojo	unidad	50	
56	Jack banana cuerpo plástico. 4mm M4. Azul	unidad	50	
57	Jack banana cuerpo plástico. 4mm M4. Amarillo	unidad	50	
58	Cable HDMI de 3 metros de alta velocidad	unidad	2	
59	Cable display port macho macho 1.8m	unidad	4	
60	Terminal Faston	unidad	100	
61	Breaker para montaje en riel DIN de 2 polos Voltaje entrada: 230/400 VAC Corriente: 16A Capacidad de ruptura: 6kA Disparo magnetico Tipo de disparo: C	unidad	2	
62	Organizador para cables negro, ancho 1/2". X metro	metro	15	
63	Amarre plástico 2.5 x 160mm (Blanco) x 100	paquete	100	

64	Cable vehicular AWG 14 Rojo flexible siliconado x metro	metro	100	
65	Cable vehicular AWG 14 Negro flexible siliconado x metro	metro	100	
66	Camara web con microfono incluido Resolucion: Full HD 1080p Apertura: 90° Alimentacion: AC/DC Puertos USB: 1 Dimensiones: 6x4,5x2,5 cm	unidad	1	
67	Interruptores automaticos de baja tension (Mini Breaker) Capacidad nominal de corriente: 32 A Capacidad de corto circuito: 10 kA (en redes de 400 VAC/ 220 VAC) Tension aislamiento: 500VAC Tension de operación: 400 VAC/220 VAC Numero de polos: 3 Frecuencia: 50/60 Hz Curva de disparo: Curva C	unidad	2	
68	Guardamotor automatico para proteccion de motores de tamaño S0 Disparo y corriente: - Corriente del disparador de sobrecarga ajustable: 27 a 32A - Corriente del disparador instantaneo por cortocircuito: 400A Voltaje de aislamiento: 690V Resistencia a tension de choque: 6kV Voltaje nominal: 20 a 690VAC Frecuencia: 50-60Hz	unidad	1	
69	Cable encauchetado THHN/THWN de 4 conductores calibre 10 AWG x metro Voltaje: 300-600V Color: Negro	metro	20	
70	Kit de 4 organizadores plasticos apilables Peso Max soportado: 20Kg Material: Poliprepileno Color: Negro Dimensiones(Alt x L x Anc): 12x24x15 cm	kit	2	

	71	Kit de 4 organizadores plasticos apilables Peso Max soportado: 20Kg Material: Poliprepileno Color: Azul Dimensiones(Alt x L x Anc): 12x24x15 cm	kit	2	
	72	Bateria de litio Voltaje nominal: 25,6V Capacidad: 100Ah Corriente carga: 50A Corriente Max descarga: 50A Voltaje carga: 28,4V	unidad	8	
	73	Bateria de gel Voltaje nominal: 12V Capacidad: 40Ah Celdas: 6 Corriente carga: 12A Corriente descarga: 380A (5 seg) Resistencia interna: 7,5mOhm	unidad	16	
	74	Cadex C8000 including BatteryLab PC Software	unidad	1	
	75	Kit de desarrollo de inversores de puente completo SPM-FB-KIT	unidad	7	
	76	Regulador R1500H033B-T1-FE Voltaje entrada: 4V-24V Salidas: 3,3V/500mA Voltaje Low Drop: 0,135V/200mA	unidad	10	
	77	Regulador LP38690DT-5.0/NOPB Voltaje entrada: 2,7V-10V Salidas: 5V/1A Voltaje Low Drop: 0,1V/100mA	unidad	10	
	78	Regulador TL750M12CKVURG3 Voltaje entrada: 13V-26V Salidas: 12V / 750mA Voltaje Low Drop: 0,5V / 500mA	unidad	10	
	79	Regulador LM2937ES-15/NOPB Voltaje entrada: 15V-26V Salidas: 15V / 500mA Voltaje Low Drop: 0,25V / 50mA	unidad	10	

80	Regulador LM2940CS-15/NOPB Voltaje entrada: 16,75V-26V Salidas: 15V / 1A Voltaje Low Drop: 0,8V / 1A	unidad	10	
81	Regulador MIC29372WU-TR Voltaje entrada: 4,3V-26V Salidas: 1,24V-26V / 750mA Voltaje Low Drop: 0,6V / 750mA	unidad	10	
82	Regulador MIC2941AWU-TR Voltaje entrada: 2V-26V Salidas: 1,24V-26V / 1,25A Voltaje Low Drop: 0,6V / 1,25A	unidad	10	
83	Regulador TPS7B8601DQDDARQ1 Voltaje entrada: -0,3V-42V Salidas: 1,5V-18V / 500mA Voltaje Low Drop: 0,57V / 500mA	unidad	10	
84	ADAPTER: Pantech Perception	unidad	1	
85	Cadex Load Capture Unit	unidad	1	
86	Cadex C8000 Adapter Unit	unidad	1	

CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS Y ANEXOS TÉCNICOS CONFORME SE ESTABLECEN EN LOS DOCUMENTOS PREVIOS DEL PRESENTE PROCESO DE SELECCIÓN. FAVOR REMITIRSE A SUS CONTENIDOS.

_____

NOMBRE DEL PROPONENTE
CC o NITA

_____

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL o PERSONA NATURAL

(**Es obligatoria la presentación de este formato con la propuesta en el sobre de los documentos habilitantes**).