



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Pedido de Compra N° 00465-2023-DITEC

1. Denominación de la contratación

Adquisición de herramientas y material misceláneo necesarios para el desarrollo de prototipos electrónicos.

2. Finalidad pública

Adquisición de herramientas y material misceláneo necesarios para el desarrollo de prototipos electrónicos de cargas útiles.

3. Actividad del POI

Actividad 5005625: Instituciones que desarrollan y ejecutan proyectos de investigación científica y de innovación tecnológica.

A0 Programa Paulet 1D

4. Descripción de los bienes

- Denominación de los bienes: Herramientas
- Denominación técnica: Herramientas.
- Unidad de medida: UNIDAD.

5. Características del/los bienes

5.1. Propiedades

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	U.M.
1	CALIBRADOR VERNIER DE 6 in	2	Unidad
2	PLACA DE RESINA EPOXICA FR4 PARA CIRCUITO IMPRESO 1.6 mm X1.02 m X 1.22 m	15	Unidad
3	JUEGO DE DESARMADORES AISLADO 1000 V X 7 PIEZAS	1	Unidad
4	TOALLA DESCARTABLE DE TELA NO TEJIDA 80 cm X 1.20 m	2	Unidad
5	BALANZA ELECTRONICA	1	Unidad
6	ALCOHOL ISOPROPÍLICO (ISOPROPANOL) 99.9% X 1L	3	Unidad
7	INTERRUPTOR FIN DE CARRERA A PRESIÓN L2	32	Unidad
8	INTERRUPTOR FIN DE CARRERA A PRESIÓN L	32	Unidad
9	ESPACIADOR DE LATON NIQUELADO 5 mm X 15 mm	32	Unidad
10	ESPACIADOR DE LATON 6 mm X 3.2 mm X 15 mm	32	Unidad
11	TORNILLO DE ACERO AVELLANADO 3 mm(1/8 in) X 8 mm	128	Unidad
12	TORNILLO DE ACERO AVELLANADO 3 mm(1/8 in) X 6 mm	128	Unidad
13	PULSADOR DE MUELLE M3	32	Unidad
14	ADHESIVO EPOXICO BICOMPONENTE X 2 oz	2	Unidad
15	JUEGO DE TORNILLO DE ACERO X 1315 PIEZAS	1	Unidad
16	JUEGO DE ARANDELA DE ACERO PARA TORNILLO X 490 PIEZAS	1	Unidad





17	CABEZAL DE ACERO PARA PLOTTER FRESADOR PARA PLACAS DE CIRCUITOS 1.6 cm X 5 cm x 35 cm	1	Unidad
18	JUEGO DE BROCAS DE ACERO INOXIDABLE 0.04 mm A 3 mm PARA PLACA DE CIRCUITOS X 50 PIEZAS	1	Unidad

ÍTEM N°	PROPIEDADES	ESPECIFICACIONES
1	Tipo de producto	Calibrador
	Material	Acero
	Medidas	Milímetros/Pulgadas
	Alcance	6 pulgadas
2	Dimensiones	12x12
	Capas	2
	Ancho de placa	1.6mm
	Material	FR4
3	Tipo	Destornillador
	Largo	32.5 cm
	Alto	4 cm
	Ancho	23.5 cm
	Número de piezas	6
4	Material	100% Algodón
	Dimensiones	30 cm x 30 cm
	Paquete	150 hojas
	Fibra	39 fibra/cm ²
	Absorbencia	385 mL/m ²
	Eficiencia	6.5 mL/g
5	Pantalla	LCD
	Capacidad	5 Kg
	Potencia	1.5 V





	Tipo de pilas	AAA
	Rango de peso	1 gr a 5 Kg
	Función	Apagado Automático
6	Aspecto	Líquido
	Contenido	500 ml
	Alto	23.5 cm
	Ancho	7 cm
	Profundidad	9 cm
	Peso	500 g
7	Tipo	Ultra Subminiature
	Forma de contacto	SPDT
	Función de conmutación	ON - OFF , OFF - ON
	Actuador	Roller Lever
	Régimen de corriente	3 A
	Régimen de voltaje CA	125 VAC
	Fuerza de operación	1.47 N
	Terminación	Solder pin
	Estilo de montaje	PCB Mount
	Clasificación	IP40
	Rango de temperatura	- 40 °C - 85 °C
	Subcategoría	Switches
	8	Tipo
Forma de contacto		SPDT
Función de conmutación		ON - OFF , OFF - ON
Actuador		Lever
Régimen de corriente		3 A



	Régimen de voltaje CA	125 VAC
	Fuerza de operación	1.47 N
	Terminación	Solder pin
	Estilo de montaje	PCB Mount
	Clasificación	IP40
	Rango de temperatura	- 40 °C - 85 °C
	Subcategoría	Switches
9	Hexágono	5 mm
	Profundidad del agujero 1	7.5 mm
	Profundidad del agujero 2	7.5 mm
	Material	Latón
	Tuerca alargada	15 mm
	Terminador	Niquel
	Categoría	M3
10	Dimensiones	6 mm x 3.2 mm x 15 mm
	Terminador	Niquel
	Material	Latón
	Diámetro exterior	6 mm
	Diámetro interior	3.2 mm
11	Categoría	M3
	Tamaño de rosca	3 mm
	Longitud	8 mm
	Diámetro de la cabeza	5.6 mm
	Tolerancia del diámetro de la cabeza	-/+ 0.3 mm
	Paso de rosca de tornillo	0.50 mm





	Tamaño torx	T10
12	Ángulo avellanado (CA)	90 grados
	Longitud avellanada (H)	1.65 mm
	Profundidad de conducción (P)	1.65 mm
	Diámetro de la cabeza	V
	Tolerancia del diámetro de la cabeza	-/+ 0.3 mm
	Longitud	6 mm
	Paso de rosca de tornillo	0.50 mm
13	Forma	Tipo empujar hacia arriba
	Forma del orificio	Hexagonal
	Material del cuerpo	Acero Inoxidable
	Carga inicial	0.01 - 50
	Tipo de émbolo de pasador	Esférico
	Método de montaje	Atornillar
14	Producto	Adhesives
	Tipo	Compuesto Epoxy
	Tamaño	2 Oz
	Contenedor	Tubo plastico
	Peso de la unidad	185.151 g
15	Tipo	Tornillos
	Material	Acero inoxidable 304
	Tipo de sujetador	Cabeza plana
	Medidas	M3, M4, M5
16	Tipo	Arandelas
	Material	Acero inoxidable
	Tipo de arandela	Split Lock
	Medidas	M2, M3, M4, M5, M6, M8, M10





17	Tipo	tiel
	Número de posiciones	15
	Modelo de plotter	D104
18	Tipo	juego de brocas
	Diámetro	1/8"
	Posiciones	50
	Material	acero

5.2. Condiciones Generales

No aplica a la presente contratación.

5.3. Precio Ofertado

El precio ofertado debe incluir todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del bien a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

6. Requisitos según leyes, reglamentos técnicos, normas metrológicas y/o sanitarias, reglamentos y demás normas

No aplica a la presente contratación.

7. Impacto ambiental

No aplica a la presente contratación.

8. Condiciones de operación

No aplica a la presente contratación.

9. Embalaje y rotulado

Empaques sellados.

10. Modalidad de ejecución contractual

No aplica a la presente contratación.

11. Transporte

Todos los costos de transporte deben estar incluidos en el precio ofertado.

12. Seguros

No aplica a la presente contratación.



13. Garantía comercial

Un (01) año después de recibida la compra, contados desde su recepción conforme.

14. Prestaciones accesorias a la prestación principal

No aplica para la presente contratación.

15. Lugar de entrega

La entrega de los bienes se realizará de lunes a viernes en el horario de 08:30 a 16:00 horas en el Almacén de CONIDA, sito en calle Luis Felipe Villarán N° 1069 - distrito de San Isidro - Lima.

16. Plazo de entrega

El plazo de entrega es de treinta (30) días calendario, contabilizado a partir del día siguiente de notificada la orden de compra.

17. Requisitos y recursos del proveedor

No aplica

18. Adelantos

No aplica

19. Medidas de control durante la ejecución contractual

El área usuaria deberá realizar el seguimiento sobre el cumplimiento de los plazos y condiciones del contrato.

20. Confidencialidad

No aplica para la presente contratación.

21. Conformidad de los bienes

- **Área que recepcionará los bienes**

La Oficina de Almacén realizará la recepción de los bienes en coordinación con el área usuaria.

- **Área brindará la conformidad**

El área usuaria de los bienes previo informe de la dirección de tecnología espacial que certifique el cumplimiento de las características técnicas del bien.

22. Forma de pago

Pago único posterior a la conformidad del bien





23. Penalidades aplicables

23.1. Penalidad por mora

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto de la contratación, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso.

Cálculo de la penalidad diaria

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto}}{F \times \text{plazo de vigencia}}$$

Monto: monto de la entrega mensual no atendida.

Plazo de vigencia: en días, plazo ofertado en la cotización.

F = 0.40, para plazos menores a 60 días calendario.

Cálculo de la penalidad a aplicar

Penalidad a aplicar = Penalidad diaria x días de retraso

23.2. Consideraciones generales

- El monto máximo de la penalidad por mora no superará el diez por ciento (10%) del monto de la orden de compra.
- Esta penalidad se deduce de los pagos a cuenta o del pago final.
- Superado el monto máximo de la penalidad, la Entidad puede resolver la contratación.

24. Responsabilidad por vicios ocultos

El plazo de responsabilidad por vicios ocultos es de seis (6) meses, contabilizados a partir de su recepción conforme.

25. Anexos

No aplica

San Isidro, 19 de octubre de 2023

JOSÉ LUIS SOSA

Director de la Dirección de Tecnología Espacial
AGENCIA ESPACIAL DEL PERU - CONIDA

Ing. de Telecomunicaciones
AYRTON NAVAS HINOSTROZA

Solicitante