



## ESPECIFICACIONES TECNICAS

### Pedido de Compra N° 00426-2023-DITEC

#### 1. Denominación de la contratación

Adquisición de insumos misceláneos para el desarrollo de prototipos electrónicos.

#### 2. Finalidad pública

Adquisición de insumos misceláneos 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: Insumos misceláneos
- Denominación técnica: Insumos misceláneos.
- Unidad de medida: UNIDAD.

#### 5. Características del/los bienes

##### 5.1. Propiedades

ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	U.M.
1	CONECTOR TIPO ESPADIN MACHO 40 PINES X 1 FILA	10	Unidad
2	CONECTOR TIPO JUMPER PCB	50	Unidad
3	TARJETA DE MEMORIA EXTRAIBLE - MICRO SD 8 GB	04	Unidad
4	RESISTENCIA (RESISTOR) 100 kilohm 1/10 W +/- 1%	50	Unidad
5	RESISTENCIA (RESISTOR) 10 kilohm 1/2 W +/- 5%	50	Unidad
6	RESISTENCIA (RESISTOR) 0 ohm 1/10 W +/- 0%	50	Unidad
7	CAPACITOR (CONDENSADOR) CERÁMICO 1 µF 16 V +/- 10%	50	Unidad
8	CAPACITOR (CONDENSADOR) CERÁMICO 10 µF 10 V +/- 10%	30	Unidad
9	CAPACITOR (CONDENSADOR) ELECTROLÍTICO 22 µF 10 V	30	Unidad
10	CAPACITOR (CONDENSADOR) DE TANTALIO 2.2 µF 35 V +/- 10%	100	Unidad
11	CAPACITOR (CONDENSADOR) CERÁMICO 0.1 µF 16 V +/- 10%	300	Unidad
12	CAPACITOR (CONDENSADOR) CERÁMICO 22 pF 25 V +/- 5%	200	Unidad
13	CRISTAL 25 MHz 15 pF	20	Unidad
14	TARJETA DE MEMORIA EXTRAIBLE - MICRO SD 16 GB CON ADAPTADOR	1	Unidad
15	MÓDULO MICRO SD CARD SPI	1	Unidad



ÍTEM N°	PROPIEDADES	ESPECIFICACIONES
1	Tipo	Macho
	Numero de pines	40 pines
	Altura de plástico	2.5 mm
	Longitud de la punta	3 mm
	Corriente máxima	3A
	Temperatura de funcionamiento	-55°C - 105°C
2	Tipo	Hembra
	Longitud	2.54 mm
3	Empaquetado	Tray
	Tamaño	MicroSD
	Memoria	8 GB
	Clase	10
	Temperatura de operación	-40°C - 85°C
4	Resistencia	100 Kohms
	Tolerancia	-/+ 1%
	Potencia	0.1 W , 1/10 W
	Composición	Película gruesa
	Temperatura de operación	-55°C - 155°C
	Empaquetado	0603 (1608 Metric)
	Dimensiones	1.60 mm x 0.80 mm
	Altura sentado	0.55 mm
	Numero de terminaciones	2
	Terminación	SMD
5	Régimen de potencia	500 mW
	Tolerancia	1%
	Coefficiente de temperatura	100 PPM/C
	Rango de temperatura	-55°C - 155°C
	Voltaje	200 V
	Empaquetado	Reel
	Empaquetado 2	Cut tape
	Altura	0.5 mm
	Longitud	2 mm
	Montaje	PCB Mount
	Terminación	SMD
	Resistencia	10 Kohms
	6	Resistencia
Tolerancia		Jumper
Composición		Thick Film
Rango de temperatura		-55°C - 155°C
Empaquetado		0805 (2012 Metric)
Dimensiones		2 mm x 1.25 mm
Altura sentado		0.65 mm





	Terminación	SMD
7	Capacitancia	1 uF
	Tolerancia	-/+ 10%
	Voltaje	16 V
	Coeficiente de temperatura	X7R
	Rango de temperatura	-55°C - 125°C
	Empaquetado	0805 (2012 Metric)
	Dimensiones	2.01 mm x 1.25 mm
	Espesor	1.40 mm
	Terminación	SMD
8	Capacitación	10 uF
	Tolerancia	-/+ 10%
	Voltaje	10 V
	Coeficiente de temperatura	X7R
	Rango de temperatura	-55°C - 125°C
	Empaquetado	0805 (2012 Metric)
	Dimensiones	2.00 mm x 1.25 mm
	Espesor	1.40 mm
	Terminación	SMD
9	Capacitancia	22 uF
	Voltaje	10 VDC
	Tolerancia	20%
	ESR	4 ohms
	Empaquetado	0805 (2012 Metric)
	Altura	0.8 mm
	Rango de temperatura	-55°C - 125°C
	Terminación	SMD
	Corriente de fuga	2.2 uA
	Longitud	2 mm
	Ancho	1.25 mm (SMD)
10	Capacitancia	2.2 uF
	Tolerancia	-/+ 10%
	Coeficiente de temperatura	X7R
	Voltaje	25 V
	Rango de temperatura	-55°C - 125°C
	Empaquetado	0805 (2012 Metric)
	Dimensiones	2.00 mm x 1.25 mm
	Espesor	1.45 mm (SMD)
11	Capacitancia	0.1 uF
	Tolerancia	-/+ 10%
	Coeficiente de temperatura	X7R
	Voltaje	16 V
	Rango de temperatura	-55°C - 125°C
	Empaquetado	0603 (1608 Metric)





	Dimensiones	1.60 mm x 0.80 mm
	Espesor	0.90 mm
	Terminación	SMD
12	Capacitancia	22 pF
	Tolerancia	-/+ 20%
	Voltaje	16 V
	Coeficiente de temperatura	X7R
	Rango de temperatura	-55°C - 125°C
	Empaquetado	0603 (1608 Metric)
	Dimensiones	1.60 mm x 0.80 mm
	Espesor	0.87 mm
	Terminación	SMD
13	Resonador base	Cristal
	Frecuencia	25 MHz
	Salida	HCMOS
	Voltaje	3.3 V
	Estabilidad de frecuencia	-/+ 2.5 ppm
	Rango de temperatura	-30°C - 85°C
	Corriente máxima	6 mA
	Dimensiones	3.20 mm x 2.50 mm
	Altura montado	1.00 mm
	Terminación	SMD
14	clase	10
	tipo	MicroSDHC
	capacidad	16GB
	velocidad de datos	80MB/s
15	Voltaje de operación	3.3V, 5V
	interfaz	SPI
	tipo	lector de microSD

## 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 quince (15) 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



AGENCIA ESPACIAL  
DEL PERU CONIDA

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Universalización de la Salud"

San Isidro, 15 de setiembre de 2023



---

MSC.  
**JOSÉ LUIS SOSA**

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



---

Ing. de Telecomunicaciones  
**AYRTON NAVAS HINOSTROZA**  
Solicitante