



### Especificaciones Técnicas

<b>1. Órgano y/o Unidad Orgánica:</b>	Dirección de astronomía y Ciencias Espaciales (DIACE)
<b>2. Denominación de la Contratación:</b>	Adquisición de Componentes Electrónicos para el proyecto de investigación "Estudio de oscilaciones atmosféricas en la Baja Ionosfera: Creación de la red peruana de receptores VLF".
<b>3. Actividad del POI:</b>	Ejecución del proyecto "Estudio de oscilaciones atmosféricas en la Baja Ionosfera: Creación de la red peruana de receptores VLF" con contrato N° PE501082050-2023-PROCIENCIA financiado por PROCIENCIA.

#### I. FINALIDAD PÚBLICA

Desarrollar el proyecto "Estudio de oscilaciones atmosféricas en la Baja Ionosfera: Creación de la red peruana de receptores VLF" y diseñar los receptores VLF.

#### II. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

Adquirir componentes electrónicos para la implementación de hardware para los sistemas de energía de alimentación, acondicionamiento de señal y sincronización temporal de los receptores VLF. El hardware desarrollado debe garantizar el procesamiento de las señales VLF captadas mediante etapas de amplificación y filtrado de bajo ruido, proporcionar una referencia temporal vía GPS para el registro de datos en la plataforma Red Pitaya y proveer un sistema de energía de alimentación para las diversas etapas del equipo de recepción.

#### III. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DE LOS BIENES A CONTRATAR

##### 3.1. Descripción de los bienes a contratar

N°	Cantidad	Unidad de Medida	Descripción del bien
01	25	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) DE TANTALIO 10uF 25V +/- 20%
02	25	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) DE TANTALIO 10uF 35V +/- 10%
03	40	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) DE ALUMINIO 220uF 35V +/- 20%
04	100	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) CERAMICO 0.1 uF 100V
05	50	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) CERAMICO 10 uF 50V +/-10% X7R
06	25	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) DE ALUMINIO 330uF 25V +/- 20%
07	10	Unidad	DIODO 1N4001



08	10	Unidad	INDUCTOR (BOBINA) 1 mH 250 VAC 6A
09	10	Unidad	CIRCUITO INTEGRADO LM317T
10	40	Unidad	INDUCTOR (BOBINA) 10uH 2.5A +/- 20%
11	25	Unidad	RESISTENCIA SMD (0805) 1.5 Kiloohmio 1/8W
12	25	Unidad	RESISTENCIA SMD (0805) 56 Ohmio 1/8W
13	25	Unidad	RESISTENCIA SMD (0805) 2.49 KiloOhmio 1/8W
14	25	Unidad	RESISTENCIA SMD (0805) 1.3 KiloOhmio 1/8W
15	8	Unidad	MODULO CONVERTOR DE VOLTAJE DC/DC 1A LMS781210R
16	8	Unidad	MODULO CONVERTOR DE VOLTAJE DC/DC 5A DFR1015
17	8	Unidad	CIRCUITO INTEGRADO LT3015IQ
18	25	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) CERAMICO 0.1 uF 25V +/-10% X7R
19	4	Unidad	MODULO GPS CON ANTENA PATCH NEO-M9N
20	18	Unidad	CONECTOR PCB 26 PINES ESW-113-33-T-D
21	25	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) CERAMICO 27 pF 50V +/-10%
22	25	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) CERAMICO 0.15 uF 50V +/-10% X7R
23	25	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) CERAMICO 680 pF 50V +/-10% X7R
24	40	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) CERAMICO 1000 pF 50V +/-10%
25	25	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) CERAMICO 10 nF 50V +/-10% X7R
26	200	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) CERAMICO 0.1 uF 50V +/-10%
27	60	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) DE TANTALIO 1uF 35V +/-20%
28	65	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) DE TANTALIO 10uF 35V +/-20%
29	50	Unidad	RESISTENCIA SMD (0805) 3.3 Kiloohmio 1/8 W
30	50	Unidad	RESISTENCIA SMD (0805) 4.7 Kiloohmio 1/8 W
31	50	Unidad	RESISTENCIA SMD (0805) 10 Kiloohmio 1/8 W



32	50	Unidad	RESISTENCIA SMD (0805) 15 Kiloohmio 1/8 W
33	50	Unidad	RESISTENCIA SMD (0805) 20 Kiloohmio 1/8 W
34	50	Unidad	RESISTENCIA SMD (0805) 39 Kiloohmio 1/8 W
35	50	Unidad	RESISTENCIA SMD (0805) 47 Kiloohmio 1/8 W
36	50	Unidad	RESISTENCIA SMD (0805) 100 Kiloohmio 1/8 W
37	25	Unidad	RESISTENCIA SMD (0805) 10 Megaohm 1/8 W
38	15	Unidad	AMPLIFICADOR DE AUDIO DRV134PA
39	10	Unidad	CIRCUITO INTEGRADO L7805CDT
40	25	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) CERAMICO 150 PF 100V +-5%
41	25	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) CERAMICO 10000 PF 100V +-5% COG/NP1
42	100	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) CERAMICO 0.1 uF 50V +/-10% X7R
43	50	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) ELECTROLITICO 1 uF 50V +-20%
44	40	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) ELECTROLITICO 10 uF 50V +-20%
45	25	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) CERAMICO 10 uF 50V +-10% X7R
46	25	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) ELECTROLITICO 100 uF 35V +-20%
47	50	Unidad	RESISTENCIA (RESISTOR) 15 Kiloohm 1/4W +-5%
48	50	Unidad	RESISTENCIA (RESISTOR) 47 Kiloohm 1/4W +-5%
49	50	Unidad	RESISTENCIA (RESISTOR) 10 Megaohm 1/4W +-5%
50	15	Unidad	REGULADOR DE TENSION FIJA COD. REF. 7805
51	50	Unidad	CIRCUITO INTEGRADO TL081CP
52	50	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) CERAMICO 100 PF 100V +-5% COG/NP0 0805
53	50	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) CERAMICO 33 PF 100V +-5% COG/NP0 0805
54	50	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) CERAMICO 15 PF 100V +-5% COG/NP0 0805
55	50	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) CERAMICO 0.1 uF 100V +-5% X7R



56	50	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) CERAMICO 47 nF 16V +-5% X7R
57	50	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) CERAMICO 22 nF 100V +-5%
58	50	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) CERAMICO 10 nF 100V +-10% X7R
59	50	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) CERAMICO 4.7 nF 100V
60	25	Unidad	RESISTENCIA SMD (0805) 60.4 ohmio 1/10 W
61	50	Unidad	RESISTENCIA SMD (0805) 1 Kiloohmio 1/8 W
62	50	Unidad	RESISTENCIA SMD (0805) 2.2 Kiloohmio 1/8 W
63	25	Unidad	RESISTENCIA SMD (0805) 3 Kiloohmio 1/8 W
64	50	Unidad	RESISTENCIA SMD (0805) 3.3 Kiloohmio 1/8 W
65	50	Unidad	RESISTENCIA SMD (0805) 4.7 Kiloohmio 1/8 W
66	50	Unidad	RESISTENCIA SMD (0805) 5.6 Kiloohmio 1/8 W
67	25	Unidad	RESISTENCIA SMD (0805) 6.04 Kiloohmio 1/8 W
68	50	Unidad	RESISTENCIA SMD (0805) 10 Kiloohmio 1/8 W
69	50	Unidad	RESISTENCIA SMD (0805) 20 Kiloohmio 1/8 W
70	50	Unidad	RESISTENCIA SMD (0805) 100 Kiloohmio 1/8 W
71	3	Unidad	AMPLIFICADOR OPERACIONAL DE CIRCUITO INTEGRADO 2.7V A 5.5V
72	3	Unidad	REGULADOR DE VOLTAJE 2.5V
73	15	Unidad	DIODO ZENER 1N5262C
74	15	Unidad	DIODO ZENER 1N5229C
75	15	Unidad	DIODO ZENER 1N5996B
76	3	Unidad	CRISTAL DE 8MHZ 8pF
77	25	Unidad	RESISTENCIA (RESISTOR) 2 Kiloohm 1/4W +-1%
78	25	Unidad	RESISTENCIA (RESISTOR) 10 Kiloohm 1/4W +-1%
79	25	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) CERAMICO 1 uF 25V +-10%



80	25	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) CERAMICO 1 uF 50V +-10%
81	25	Unidad	RESISTENCIA (RESISTOR) 100 Ohm 1/8W +-1%
82	4	Unidad	CONECTOR UFL MACHO
83	25	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) CERAMICO 1000 PF 50V +-10%
84	25	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) CERAMICO 1 uF 25V +-10%
85	25	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) DE TANTALIO 4.7 uF 16V +-20%
86	25	Unidad	CHIP DE FERRITA 600 OHM 1500 mA
87	5	Unidad	OSCILADOR PROGRAMABLE 1-150 MHz
88	4	Unidad	REGULADOR DE VOLTAJE 3.3V SOT233
89	50	Unidad	DIODO 15KE68
90	30	Unidad	DIODO ZENER 1N5246B
91	30	Unidad	DIODO ZENER 1N5221B
92	4	Unidad	REGULADOR DE VOLTAJE 2.7 - 19 V 2A
93	4	Unidad	INDUCTOR (BOBINA) 47 uH 470k 0.5W +-10%
94	4	Unidad	DIODO Schottky 1SS16
95	10	Unidad	CAPACITOR (CONDENSADOR) CERAMICO 3.3 nF 50V +-10% X7R

### 3.2. Características técnicas

N°	Características Técnicas
1	<p>Código de Referencia: TCJB106M025R0090            Montaje superficial: SMD 1206            Valor (Faradios): 10 uF            Tipo: Tantalio Polímero            ESR = 90 mOHM @100KHz            Voltaje nominal: 25VDC            Tolerancia: ±20%            Temperatura de operación: -55°C ~ 105°C</p>



2	<p>Código de Referencia: T495D106K035ATE120 Montaje superficial: SMD 2917 Valor (Faradios): 10 uF Tipo: Tantalio ESR = 120 mOHM @100KHz Voltaje nominal: 35VDC Tolerancia: ±10% Temperatura de operación: -55°C ~ 105°C</p>
3	<p>Código de Referencia: EEE-FP1V221AP Montaje superficial: Radial superficial Valor (Faradios): 220 uF Tipo: Electrolítico Aluminio ESR: 80mOHM @100KHz Corriente de rizado: &gt;= 500mA @100KHz Voltaje nominal: 35 VDC Tolerancia: ±20% Temperatura de operación: -55°C ~ 105°C</p>
4	<p>Código de Referencia: KGM21NR71E104KT Montaje superficial: SMD 0805 Valor (Faradios): 0.1 uF Tipo: Multicapa X7R Voltaje nominal: 25VDC Tolerancia: ±10% Temperatura de operación: -55°C ~ 105°C</p>
5	<p>Código de Referencia: CL31B106KBHNNNE Montaje superficial: SMD 1206 Valor (Faradios): 10 uF Tipo: Multicapa X7R Voltaje nominal: 50VDC Tolerancia: ±10% Temperatura de operación: -55°C ~ 105°C</p>
6	<p>Código de Referencia: EEE-FP1E331AP Montaje superficial: Radial superficial Valor (Faradios): 330 uF Tipo: Electrolítico Aluminio ESR: 80mOHM @100KHz Corriente de rizado: &gt;= 500mA @100KHz Voltaje nominal: 25 VDC Tolerancia: ±20% Temperatura de operación: -55°C ~ 105°C</p>
7	<p>Código de Referencia: 1N4001 Estilo de terminación: Axial DO-41 Tipo: Rectificador Voltaje DC(Reversa): 50V Corriente: 1A Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C</p>
8	<p>Código de Referencia: B82723A2602N001 Montaje: Orificio pasante Tipo: Modo común. Número de líneas: 2 Voltaje Nominal: 250VAC Corriente Nominal: 6Amp DCR: 22 mOHM Inductancia (Henrios): 1mH @100KHz Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C</p>



9	Código de Referencia: LM317 Salida: Positiva Tipo: Ajustable Voltaje de entrada: 37V (Max) Corriente de Salida (Max): 1.5A Empaquetamiento: TO-220-3 Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C
10	Código de Referencia: IFSC2020DEER100M01 Montaje: Superficial Núcleo: Ferrita Blindado: Si Corriente Nominal(amperios): 2.5 A DCR: 47 mOHM Tolerancia: ±20% Inductancia(Henrios) : 10uH @100KHz Tipo de Montaje: Superficial 2424 Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C
11	Código de Referencia: RC0805FR-071K5L Estilo de terminación: SMD 0805 Valor(ohmios): 1.5K Régimen de voltaje: 100 V Potencia: 1/8W Tolerancia: <= ±1% Temperatura de operación: -55°C ~ 125°C
12	Código de Referencia: RK73H2ATTD56R0F Estilo de terminación: SMD 0805 Valor(ohmios): 56 Régimen de voltaje: 100 V Potencia: 1/8W Tolerancia: <= ±1% Temperatura de operación: -55°C ~ 125°C
13	Código de Referencia: CRCW08052K49FKEA Estilo de terminación: SMD 0805 Valor(ohmios): 2.49k Régimen de voltaje: 100 V Potencia: 1/8W Tolerancia: <= ±1% Temperatura de operación: -55°C ~ 125°C
14	Código de Referencia: RMCF0805FT1K30 Estilo de terminación: SMD 0805 Valor(ohmios): 1.3k Régimen de voltaje: 100 V Potencia: 1/8W Tolerancia: <= ±1% Temperatura de operación: -55°C ~ 125°C
15	Código de Referencia: LMS78_12-1.0R Salida: Negativa y Positiva Tipo: Conversión DC-DC Voltaje de entrada: 8 a 20V(Max) Voltaje de salida: +12V y -12V Corriente de Salida (Max): 1A, 300mA Empaquetamiento: 3-SIP
16	Salida: Programable Tipo: Conversión DC-DC Voltaje de entrada: 8 a 30V(Max) Voltaje de salida: 3.3V,5V,9V y 12V Corriente de Salida (Max): 5A, 5A, 9V y 12V



17	<p>Código de Referencia: LT3015IQ#PBF Salida: Negativa Tipo: Ajustable Voltaje de entrada: -30V (Max) Dropout: 0.68V a 1.5A Corriente de Salida (Max): 1.5A Empaquetamiento: TO-263-6</p>
18	<p>Código de Referencia: KGM21NR71E104KT Montaje superficial: SMD 0805 Valor (Faradios): 0.1 uF Tipo: Multicapa X7R Voltaje nominal: 25VDC Tolerancia: ±10% Temperatura de operación: -55°C ~ 125°C</p>
19	<p>Código de Referencia: GPS-17285 Tipo Receptor: GNSS Soporte de recepción para GPS, GLONASS, Galileo Oscilador: TCXO Precisión de posición horizontal: &lt;=2.5 metros Salida PPS configurable a 1Hz. Precisión del PPS (RMS) &lt;=30ns Precisión del PPS (99%) &lt;=60ns Interface: UART y USB. Pines de alimentación: +5V o +3.3V Conector para antena externa. Antena con base magnética con soporte de recepción de GPS y GLONASS, compatible con el módulo.</p>
20	<p>Código de Referencia: ESW-1113-33-T-D Número de Posiciones: 26 Tipo de conector: Toma Elevada Estilo: Placa a placa Distancia entre pines: 2.54mm</p>
21	<p>Código de Referencia: 08055C270KAT2A Montaje superficial: SMD 0805 Valor (Faradios): 27pF Tipo: Multicapa X7R Voltaje nominal: 50VDC Tolerancia: ±10% Temperatura de operación: -55°C ~ 125°C</p>
22	<p>Código de Referencia: KGM21ER71H154KU Montaje superficial: SMD 0805 Valor (Faradios): 0.15uF Tipo: Multicapa X7R Voltaje nominal: 50VDC Tolerancia: ±10% Temperatura de operación: -55°C ~ 125°C</p>
23	<p>Código de Referencia: CC0805KRX7R9BB681 Montaje superficial: SMD 0805 Valor (Faradios): 680 pF Tipo: Multicapa X7R Voltaje nominal: 50VDC Tolerancia: ±10% Temperatura de operación: -55°C ~ 125°C</p>



24	Código de Referencia: CC0805KRX7R9BB102 Montaje superficial: SMD 0805 Valor (Faradios): 1000 pF Tipo: Multicapa X7R Voltaje nominal: 50VDC Tolerancia: $\pm 10\%$ Temperatura de operación: $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
25	Código de Referencia: AC0805JKNPO9BN103 Montaje superficial: SMD 0805 Valor (Faradios): 10 nF Tipo: Multicapa X7R Voltaje nominal: 50VDC Tolerancia: $\pm 10\%$ Temperatura de operación: $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
26	Código de Referencia: AC0805JRX7R9BB104 Montaje superficial: SMD 0805 Valor (Faradios): 0.1 $\mu\text{F}$ Tipo: Multicapa X7R Voltaje nominal: 50VDC Tolerancia: $\pm 10\%$ Temperatura de operación: $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
27	Código de Referencia: T597S105M035APE100 Montaje superficial: SMD 1206 Valor (Faradios): 1 $\mu\text{F}$ Tipo: Tantalio Polímero ESR = 100mOHM @100KHz Voltaje nominal: 35VDC Tolerancia: $\pm 20\%$ Temperatura de operación: $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
28	Código de Referencia: TCJB106M035R0200 Montaje superficial: SMD 1210 Valor (Faradios): 10 $\mu\text{F}$ Tipo: Tantalio Polímero ESR = 200 mOHM @100KHz Voltaje nominal: 35VDC Tolerancia: $\pm 20\%$ Temperatura de operación: $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
29	Código de Referencia: RE0805FRE073K3L Estilo de terminación: SMD 0805 Valor (ohmios) : 3.3 K Régimen de voltaje: 100 V Potencia: 1/8W Tolerancia: $\leq \pm 1\%$ Temperatura de operación: $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
30	Código de Referencia: CRGCQ0805F4K7 Estilo de terminación: SMD 0805 Valor(ohmios): 4.7 K Régimen de voltaje: 100 V Potencia: 1/8W Tolerancia: $\leq \pm 1\%$ Temperatura de operación: $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
31	Código de Referencia: MCU08050C1002FP500 Estilo de terminación: SMD 0805 Valor(ohmios): 10 K Régimen de voltaje: 100 V Potencia: 1/8W Tolerancia: $\leq \pm 1\%$ Temperatura de operación: $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$



32	Código de Referencia: RN73H2ATTD1502F50 Estilo de terminación: SMD 0805 Valor(ohmios): 15 K Régimen de voltaje: 100 V Potencia: 1/8W Tolerancia: $\leq \pm 1\%$ Temperatura de operación: $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
33	Código de Referencia: RT0805FRE0720KL Estilo de terminación: SMD 0805 Valor(ohmios): 20 K Régimen de voltaje: 100 V Potencia: 1/8W Tolerancia: $\leq \pm 1\%$ Temperatura de operación: $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
34	Código de Referencia: RE0805FRE0739KL Estilo de terminación: SMD 0805 Valor(ohmios): 39 K Régimen de voltaje: 100 V Potencia: 1/8W Tolerancia: $\leq \pm 1\%$ Temperatura de operación: $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
35	Código de Referencia: MCU08050C4702FP500 Estilo de terminación: SMD 0805 Valor(ohmios): 47 K Régimen de voltaje: 100 V Potencia: 1/8W Tolerancia: $\leq \pm 1\%$ Temperatura de operación: $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
36	Código de Referencia: RE0805FRE07100KL Estilo de terminación: SMD 0805 Valor(ohmios): 100 K Régimen de voltaje: 100 V Potencia: 1/8W Tolerancia: $\leq \pm 1\%$ Temperatura de operación: $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
37	Código de Referencia: CRCW080510M0FHEAP Estilo de terminación: SMD 0805 Valor(ohmios): 10 M Régimen de voltaje: 100 V Potencia: 1/8W Tolerancia: $\leq \pm 1\%$ Temperatura de operación: $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
38	Código de Referencia: DRV134PA Voltaje de operación: $\pm 5\text{V}$ a $\pm 18\text{V}$ Tipo: Driver Salida: Diferencial Velocidad de subida: 15V/us Empaquetamiento: 8-PDIP
39	Código de Referencia: L7805CDT-TR Salida: 5V Positivo Tipo: Fijo Voltaje de entrada: 35V (Max) corriente de Salida (Max): 1.5A Empaquetamiento: DPAK



40	<p>Código de Referencia: C315C151J1G5TA Terminación: Radial Valor (Faradios): 150 pF Tipo: Cerámico C0G(NP0) Voltaje nominal: 100VDC Espaciado conductor: 2.54 mm Tolerancia: ±5% Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C</p>
41	<p>Código de Referencia: FG18C0G2A103JRT06 Terminación: Radial Valor (Faradios): 10000 pF Tipo: Cerámico C0G(NP0) Voltaje nominal: 100VDC Espaciado conductor: 2.5 mm Tolerancia: ±5% Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C</p>
42	<p>Código de Referencia: AC0805JRX7R9BB104 Montaje superficial: SMD 0805 Valor (Faradios): 0.1 uF Tipo: Multicapa X7R Voltaje nominal: 50VDC Tolerancia: ±10% Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C</p>
43	<p>Código de Referencia: 860160672002 Montaje superficial: Radial Tipo: Electrolítico Valor (Faradios): 1 uF ESR: &lt; 5 OHM Corriente de rizado: &gt; 20 mA Voltaje nominal: 50 VDC Tolerancia: ±20% Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C</p>
44	<p>Código de Referencia: EEU-FC1H100L Montaje superficial: Radial Tipo: Electrolítico Valor (Faradios): 10 uF ESR: &lt; 2 OHM Corriente de rizado: &gt; 100 mA Voltaje nominal: 50 VDC Tolerancia: ±20% Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C</p>
45	<p>Código de Referencia: CL31B106KBHNNNE Montaje superficial: SMD 1206 Valor (Faradios): 10 uF Tipo: Multicapa X7R Voltaje nominal: 50VDC Tolerancia: ±10% Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C</p>
46	<p>Código de Referencia: 860040573004 Montaje superficial: Radial Tipo: Electrolítico Valor (Faradios): 100 uF ESR: &lt; 300mOHM Corriente de rizado: &gt; 400mA Voltaje nominal: 35 VDC Tolerancia: ±20% Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C</p>



47	Código de Referencia: MFR-25FTE52-15K Estilo de terminación: Axial Valor(ohmios): 15 K Régimen de voltaje: 100 V Potencia: 1/4W Tolerancia: <= ±5% Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C
48	Código de Referencia: MFR-25FTE52-47K Estilo de terminación: Axial Valor (ohmios): 47 K Régimen de voltaje: 100 V Potencia: 1/4W Tolerancia: <= ±5% Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C
49	Código de Referencia: MF0204FTE52-10M Estilo de terminación: Axial Valor(ohmios): 10 M Régimen de voltaje: 100 V Potencia: 1/4W Tolerancia: <= ±5% Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C
50	Código de Referencia: L7805ABD2T-TR Tipo: Regulador de tensión positivo Salida de Voltaje: +5V Corriente máxima de salida: 1.5A Voltaje de entrada máxima: 35 VDC Empaquetamiento: D2PAK Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C
51	Código de Referencia: TL081CP Voltaje de operación: ±9V a ±18V Tipo: J-FET Ancho de banda: 3 MHz Corriente de salida: 10 mA Velocidad de subida: 13V/us Empaquetamiento: 8-PDIP Temperatura de operación: -40°C ~ 85°C
52	Código de Referencia: 0805N101J101CT Terminación : SMD 0805 Valor(Faradios) : 100 pF Tipo: Cerámico C0G(NP0) Voltaje nominal: 100VDC Tolerancia: ±5% Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C
53	Código de Referencia: C0805C330J1GAC Terminación: SMD 0805 Valor(Faradios) : 33 pF Tipo: Cerámico C0G(NP0) Voltaje nominal: 100VDC Tolerancia: ±5% Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C
54	Código de Referencia: C0805C150J1GACTU Terminación: SMD 0805 Valor(Faradios) : 15 pF Tipo: Cerámico C0G(NP0) Voltaje nominal: 100VDC Tolerancia: ±5% Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C



55	Código de Referencia: 08051C104J4T2A Montaje superficial: SMD 0805 Valor(Faradios) : 0.1 uF Tipo: Multicapa X7R Voltaje nominal: 100VDC Tolerancia: ±5% Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C
56	Código de Referencia: GRM21BR72A473JA01K Montaje superficial: SMD 0805 Valor (Faradios): 47 nF Tipo: Multicapa X7R Voltaje nominal: >= 16VDC Tolerancia: ±5% Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C
57	Código de Referencia: KGM21AR72A223JU Montaje superficial: SMD 0805 Valor (Faradios): 22 nF Tipo: Multicapa X7R Voltaje nominal: 100VDC Tolerancia: ±5% Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C
58	Código de Referencia: 08051C103J4T2A Montaje superficial: SMD 0805 Valor (Faradios): 10 nF Tipo: Multicapa X7R Voltaje nominal: 100VDC Tolerancia: ±10% Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C
59	Código de Referencia: 08051C472JAT2A Montaje superficial: SMD 0805 Valor (Faradios): 4.7 nF Tipo: Multicapa X7R Voltaje nominal: 100VDC Tolerancia: ±5% Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C
60	Código de Referencia: RN73C2A60R4BTDF Estilo de terminación: SMD 0805 Valor(ohmios) : 60.1 Régimen de voltaje: 100 V Potencia: 1/10W Tolerancia: <= ±0.5% Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C
61	Código de Referencia: CRT0805AFY-1001ELF Estilo de terminación: SMD 0805 Valor(ohmios) : 1K Régimen de voltaje: 100 V Potencia: 1/8W Tolerancia: <= ±1% Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C
62	Código de Referencia: RT0805FRE072K2L Estilo de terminación: SMD 0805 Valor(ohmios) : 2.2 K Régimen de voltaje: 100 V Potencia: 1/8W Tolerancia: <= ±1% Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C



63	Código de Referencia: TNPW08053K00FEEA Estilo de terminación: SMD 0805 Valor(ohmios) : 3 K Régimen de voltaje: 100 V Potencia: 1/8W Tolerancia: $\leq \pm 1\%$ Temperatura de operación: $-40^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$
64	Código de Referencia: MCU08050C3301FP500 Estilo de terminación: SMD 0805 Valor(ohmios) : 3.3 K Régimen de voltaje: 100 V Potencia: 1/8W Tolerancia: $\leq \pm 1\%$ Temperatura de operación: $-40^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$
65	Código de Referencia: RT0805FRD074K7L Estilo de terminación: SMD 0805 Valor(ohmios) : 4.7 K Régimen de voltaje: 100 V Potencia: 1/8W Tolerancia: $\leq \pm 1\%$ Temperatura de operación: $-40^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$
66	Código de Referencia: RT0805FRE075K6L Estilo de terminación: SMD 0805 Valor(ohmios): 5.6 K Régimen de voltaje: 100 V Potencia: 1/8W Tolerancia: $\leq \pm 1\%$ Temperatura de operación: $-40^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$
67	Código de Referencia: CRT0805-FZ-6041ELF Estilo de terminación: SMD 0805 Valor(ohmios): 6.04 K Régimen de voltaje: 100 V Potencia: 1/8W Tolerancia: $\leq \pm 1\%$ Temperatura de operación: $-40^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$
68	Código de Referencia: RN73R2ATTD1002F25 Estilo de terminación: SMD 0805 Valor(ohmios): 10 K Régimen de voltaje: 100 V Potencia: 1/8W Tolerancia: $\leq \pm 1\%$ Temperatura de operación: $-40^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$
69	Código de Referencia: TNPW080520K0FEEA Estilo de terminación: SMD 0805 Valor(ohmios): 20 K Régimen de voltaje: 100 V Potencia: 1/8W Tolerancia: $\leq \pm 1\%$ Temperatura de operación: $-40^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$
70	Código de Referencia: RP0805FRE07100KL Estilo de terminación: SMD 0805 Valor(ohmios) : 100 K Régimen de voltaje: 100 V Potencia: 1/8W Tolerancia: $\leq \pm 1\%$ Temperatura de operación: $-40^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$



71	Código de Referencia: TLV3502AIDCNR Voltaje de operación: +2.7 V a +5.5V Tipo: Amplificador comparador Tiempo de respuesta: < 5ns Numero de canales: 2 Empaquetamiento: SOT-23-8 Temperatura de operación: -40°C ~ 85°C
72	Código de Referencia: MCP1502T-25E/CHY Tipo: Referencia de voltaje Voltaje de operación: +3.3V Tiempo de Exactitud inicial: 0.1 % Voltaje de Salida : 2.5 V Corriente de salida : >= 15mA Empaquetamiento: SOT-23-6 Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C
73	Código de Referencia: BZT52H-B51,115 Tipo: Zener Tensión Zener : 51 VDC Corriente inversa: <= 3 uA Disipación de potencia máxima : >= 400mW Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C
74	Código de Referencia: BZT52H-B4V3-QX Tipo: Zener Tensión Zener : 4.3 VDC Corriente inversa: <= 3uA Disipación de potencia máxima : >= 400mW Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C
75	Código de Referencia : BZT52B6V8-E3-08 Tipo: Zener Tensión Zener : 6.8 VDC Corriente inversa: <= 3uA Disipación de potencia máxima : >= 400mW Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C
76	Código de Referencia : AA-8.000MALV-T Frecuencia: 8MHz Capacitancia: 8 pF Estabilidad en frecuencia : <= 30 PPM ESR : <= 150 Ohms Medidas: 5.0 x 3.2 x 1.2 mm Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C
77	Código de Referencia : ERJ-PA3F2001V Estilo de terminación: SMD 0603 Valor(ohmios): 2 K Régimen de voltaje: 75 V Potencia: 1/4W Tolerancia: <= ±1% Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C
78	Código de Referencia : CRCW060310K0FKEI Estilo de terminación: SMD 0603 Valor(ohmios): 10 K Régimen de voltaje: 75 V Potencia: 1/8W Tolerancia: <= ±1% Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C



79	Código de Referencia : CL21B105KAFNFNE Montaje superficial: SMD 0805 Valor (Faradios): 1 uF Tipo: Multicapa X7R Voltaje nominal: 25VDC Tolerancia: $\pm 10\%$ Temperatura de operación: $-40^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$
80	Código de Referencia : CL31B105KCHNNNE Montaje superficial: SMD 1206 Valor(Faradios) : 1 uF Tipo: Multicapa X7R Voltaje nominal: 50 VDC Tolerancia: $\pm 10\%$ Temperatura de operación: $-40^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$
81	Código de Referencia : RNCPO603FTD100R Estilo de terminación: SMD 0603 Valor(ohmios): 100 Régimen de voltaje: 75 V Potencia: 1/8W Tolerancia: $\leq \pm 1\%$ Temperatura de operación: $-40^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$
82	Código de Referencia : CONMHF1-SMD-T Tipo: Conector UFL Macho Estilo de montaje: superficial vertical Frecuencia máxima: 6GHz Impedancia: 50 ohms Temperatura de operación: $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
83	Código de Referencia : 06033C102K4T2A Montaje superficial: SMD 0603 Valor (Faradios): 1000 pF Tipo: Multicapa X7R Voltaje nominal: 25VDC Tolerancia: $\pm 10\%$ Temperatura de operación: $-40^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$
84	Código de Referencia : MBJCT168CB7105KRPA01 Montaje superficial: SMD 0603 Valor (Faradios): 1 uF Tipo: Multicapa X7R Voltaje nominal: 25VDC Tolerancia: $\pm 10\%$ Temperatura de operación: $-40^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$
85	Código de Referencia: TCJA475M025R0500E Montaje superficial: SMD 1206 Valor (Faradios): 4.7 uF Tipo: Tantalio Polímero ESR = 500mOHM Voltaje nominal: 16 VDC Tolerancia: $\pm 20\%$ Temperatura de operación: $-40^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$
86	Código de Referencia: BMC-Q2AY0600M Montaje superficial SMD 0805 Núcleo: Ferrita Impedancia: 600 Ohmios Corriente máxima: 1.5A Tolerancia: $\pm 30\%$ Temperatura de operación: $-40^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$



87	<p>Código de Referencia: SIT5721AI-KW333-T-10.000000F Tipo: DCOCXO Frecuencia programada: 10 MHz Resonador base: MEMS Salida: LVCMOS Voltaje de alimentación: +3.3VDC Estabilidad frecuencia: ±5ppb Montaje superficial: 10-SMD Temperatura de operación: -40°C ~ 85°C</p>
88	<p>Código de Referencia: MIC5216-3.3YM5-TR Tipo: Regulador de voltaje positivo Salida de Voltaje: +3.3VDC Voltaje de entrada máximo: +12VDC Corriente de salida máxima: 500mA Empaquetamiento: SOT-23-5 Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C</p>
89	<p>Código de Referencia: 1.5KE6.8A Estilo de terminación: DO-201-2 Tipo: Diodo TVS Voltaje en funcionamiento (Típico): 5.8V EDS aire: 15KV EDS contacto: 8KV Polaridad: Unidireccional Disipación de potencia máximo: 1.5KW Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C</p>
90	<p>Código de Referencia: 1.5KE16A Estilo de terminación: DO-201-2 Tipo: Diodo TVS Voltaje en funcionamiento (Típico): 13.6V EDS aire: 15KV EDS contacto: 8KV Polaridad: Unidireccional Disipación de potencia máximo: 1.5KW Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C</p>
91	<p>Código de Referencia: 1.5KE22A Estilo de terminación: DO-201-2 Tipo: Diodo TVS Voltaje en funcionamiento (Típico): 18.8V EDS aire : 15KV EDS contacto: 8KV Polaridad: Unidireccional Disipación de potencia máximo : 1.5KW Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C</p>
92	<p>Código de Referencia : LM2596DSADJG Tipo: Regulador de voltaje positivo Salida de Voltaje: 2.7 a 19 VDC Voltaje de entrada máximo: +40VDC Corriente de salida máxima: &gt;=2A Frecuencia de conmutación: 150 KHz Empaquetamiento: TO-263-5 Temperatura de operación: -40°C ~ 105°C</p>
93	<p>Código de Referencia: SRP1265A-470M Montaje superficial: SMD 1265 Inductancia: 47 uH Material del núcleo: ferrita Blindado: Si Corriente Nominal: 6 A DCR: &lt;= 200 mOHM</p>



	Tolerancia: $\leq \pm 20\%$ Temperatura de operación: $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
94	Código de Referencia: B550C-13-F Estilo de terminación: DO-214AB Tipo: Diodo Schottky Voltaje DC(Reversa): $\geq 50\text{V}$ Corriente Directa: $\geq 1\text{A}$ Temperatura de operación: $-40^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$
95	Código de Referencia: C0805C332K1RECAUTO Montaje superficial: SMD 0805 Valor (Faradios): 3.3 nF Tipo: Multicapa X7R Voltaje nominal: 100VDC Tolerancia: $\pm 10\%$ Temperatura de operación: $-40^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$

### 3.3. Condiciones de operación

No aplicable a la presente contratación.

### 3.4. Embalaje y rotulado

#### 3.4.1. Embalaje

Los materiales deberán ser entregados en sus empaques primarios originales, claramente identificados con la marca y el modelo correspondiente, sin señales de manipulación, apertura previa adulteración. El embalaje deberá garantizar la integridad del contenido durante el transporte y almacenamiento.

#### 3.4.2. Rotulado

Cada material deberá estar debidamente rotulado con información visible y detallada que incluya: nombre del producto, composición, cantidad o volumen, grado de riesgo (cuando aplique), instrucciones de uso, advertencias, condiciones recomendadas de almacenamiento, número de lote, fecha de fabricación y fecha de vencimiento. Esta información deberá presentarse con etiquetas firmemente adheridas al empaque.

### 3.5. Reglamento Técnico, Normas Metrológicas y/o sanitarias asociadas

No aplica a la presente contratación.

### 3.6. Norma Técnica

No aplica a la presente contratación.

### 3.7. Impacto Ambiental

No aplica a la presente contratación.

### 3.8. Acondicionamiento, montaje o instalación

No aplica a la presente contratación.

### 3.9. Sistema de entrega para bienes

No aplica a la presente contratación.



### **3.10. Transporte y seguros**

#### **3.10.1. Transporte**

El proveedor estará a cargo del costo del transporte del bien, desde sus instalaciones hasta el lugar designado por la Entidad.

#### **3.10.2. Seguros**

El proveedor se hará responsable económico de cualquier seguro que el traslado del bien implique.

### **3.11. Garantía comercial**

#### **3.11.1. Alcance de la garantía**

El contratista deberá brindar el servicio de garantía a los bienes que presenten averías y/o fallas de funcionamiento y/o contra defectos de diseño y/o fabricación ajenos al uso normal o habitual de los bienes y no detectables al momento que se otorgó la conformidad.

#### **3.11.2. Condiciones de la garantía**

En caso de identificar o notar en el transcurso del uso del bien, defectos de diseño o fabricación, mal funcionamiento o fallas, se procederá a ponerse en contacto con el proveedor de éste, para realizar la revisión respectiva y la aplicación de la garantía del bien.

#### **3.11.3. Periodo de garantía**

Seis (06) meses como mínimo.

#### **3.11.4. Inicio de cómputo del periodo de garantía**

A partir de la fecha en la que se otorgó la conformidad al bien.

### **3.12. Disponibilidad de servicios y repuestos**

No aplica a la presente contratación.

### **3.13. Visita y muestra**

No aplica a la presente contratación.

### **3.14. Prestaciones accesorias a la prestación principal**

#### **3.14.1. Mantenimiento preventivo y/o correctivo**

No aplica a la presente contratación.

#### **3.14.2. Soporte técnico**

No aplica a la presente contratación.

#### **3.14.3. Capacitación y/o entrenamiento**

No aplica a la presente contratación.



#### IV. OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

##### 4.1. Lugar y plazo de ejecución de la prestación

###### 4.1.2. Lugar

La entrega del bien se hará en el almacén de la sede principal de la Agencia Espacial del Perú - CONIDA, ubicada en la calle Luis Felipe Villarán N° 1069, distrito de San Isidro, Lima, en el horario de Lunes a Viernes de 08:30 a 16:30 horas.

###### 4.1.3. Plazo

El internamiento se realizará en el **plazo treinta (30) días calendario**, el cual inicia al día siguiente de notificada la orden de compra. Si el día de internamiento corresponde a un sábado, domingo o feriado, los bienes deberán internarse el siguiente día hábil.

##### 4.2. Entregable

No aplica a la presente contratación.

##### 4.3. Otras obligaciones

No aplica a la presente contratación.

##### 4.4. Subcontratación

No aplica a la presente contratación.

##### 4.5. Confidencialidad

El contratista se compromete en mantener en reserva absoluta toda la información en general a la que tenga acceso y que se encuentre relacionada con la prestación, quedando prohibido revelar dicha información a terceros; el contratista se compromete a no utilizar la información a la que tenga acceso para beneficio propio alguno o para beneficio de terceros en cualquier modalidad y en particular en materia de cooperación. Asimismo, se compromete a cumplir con: la Política de la Gestión de la Calidad ISO 9001, Gestión de Seguridad de la Información ISO 27001 de la CONIDA y las políticas específicas de seguridad de la información de la CONIDA. En caso que incumpliera con cualquiera de las obligaciones estipuladas en el presente acuerdo, la CONIDA está autorizada a iniciar todas las acciones judiciales necesarias para resarcir del perjuicio, y la obligación de confidencialidad permanecerá mientras la información conserve las características para considerarse confidencial.

##### 4.6. Anticorrupción y Antisoborno

El proveedor declara y garantiza no haber ofrecido, negociado, prometido o efectuado ningún pago o entrega de cualquier beneficio o incentivo ilegal, de manera directa o indirecta, a los evaluadores del proceso de contratación o cualquier servidor de la entidad contratante. Asimismo, el proveedor se obliga a mantener una conducta proba e íntegra durante la vigencia del contrato, y después de culminado el mismo en caso existan controversias pendientes de resolver, lo que supone actuar con probidad, sin cometer actos ilícitos, directa o indirectamente. Aunado a ello, el



proveedor se obliga a abstenerse de ofrecer, negociar, prometer o dar regalos, cortesías, invitaciones, donativos o cualquier beneficio o incentivo ilegal, directa o indirectamente, a funcionarios públicos, servidores públicos, locadores de servicios o proveedores de servicios del área usuaria, de la dependencia encargada de la contratación, actores del proceso de contratación y/o cualquier servidor de la entidad contratante, con la finalidad de obtener alguna ventaja indebida o beneficio ilícito. En esa línea, se obliga a adoptar las medidas técnicas, organizativas y/o de personal necesarias para asegurar que no se practiquen los actos previamente señalados. Adicionalmente, el proveedor se compromete a denunciar oportunamente ante las autoridades competentes los actos de corrupción o de inconducta funcional de los cuales tuviera conocimiento durante la ejecución del contrato con la entidad contratante. Tratándose de una persona jurídica, lo anterior se extiende a sus accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o cualquier persona vinculada a la persona jurídica que representa; comprometiéndose a informarles sobre los alcances de las obligaciones asumidas en virtud del presente contrato. Finalmente, el incumplimiento de las obligaciones establecidas en esta cláusula, durante la ejecución contractual, otorga a la entidad contratante el derecho de resolver total o parcialmente el contrato. Cuando lo anterior se produzca por parte de un proveedor adjudicatario de los catálogos electrónicos de acuerdo marco, el incumplimiento de la presente cláusula conllevará que sea excluido de los Catálogos Electrónicos de Acuerdo Marco. En ningún caso, dichas medidas impiden el inicio de las acciones civiles, penales y administrativas a que hubiera lugar.

#### **4.7. Solución de controversia**

Todas las controversias que pudieran derivarse entre las partes respecto a la validez, nulidad, interpretación, ejecución, terminación o eficiencia contractual serán resueltas mediante un procedimiento de conciliación, conforme a lo establecido en el numeral 81.3 del artículo 81 de la Ley N° 32069.

#### **4.8. Resolución de contrato por incumplimiento**

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 68.1 del artículo 68 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y el artículo 122 de su Reglamento.

#### **4.9. Gestión de riesgos**

No aplica a la presente contratación.

#### **4.10. Medidas de control durante la ejecución contractual**

No aplica a la presente contratación.

#### **4.11. Recepción y conformidad**

##### **4.11.1 Recepción**

El almacén en coordinación con la Dirección de Astronomía y Ciencias Espaciales (DIACE) se encargará de la recepción del bien.



#### **4.11.2 Conformidad**

La Dirección de Astronomía y Ciencias Espaciales (DIACE) será la encargada de emitir la conformidad.

#### **4.12. Pruebas para la conformidad de los bienes**

##### **4.12.1 Pruebas o ensayos para la conformidad de los bienes**

No aplica a la presente contratación.

##### **4.12.2 Pruebas de puesta en funcionamiento para la conformidad de los bienes**

No aplica a la presente contratación.

#### **4.13. Modalidad de Pago**

Suma Alzada.

#### **4.14. Forma de pago**

El pago se realiza de conformidad con lo establecido en el artículo 67 de la Ley.

La entidad contratante paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez días hábiles siguientes de otorgada la conformidad por parte del área usuaria y es prorrogable, previa justificación de la demora, por cinco días hábiles.

La entidad contratante realiza el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en un (01) pago único. Los montos incluyen los impuestos de ley.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la entidad contratante debe contar con la siguiente documentación:

- Informe de Conformidad brindada por la Dirección de Astronomía y Ciencias Espaciales (DIACE)
- Guía de remisión.
- Comprobante de pago.
- Acta de conformidad brindada por la Dirección de Astronomía y Ciencias Espaciales (DIACE)

#### **4.15. Fórmula de reajuste**

No aplica a la presente contratación.

#### **4.16. Penalidades aplicables**

La suma de la aplicación de las penalidades por mora y otras penalidades no excederá del 10% del monto vigente del contrato.

- **Penalidad por mora**



Se aplicará al contratista la penalidad establecida en el artículo 120 del Reglamento de la Ley general de contrataciones públicas.

- **Otras penalidades**

No aplica a la presente contratación.

**4.17. Responsabilidad por vicios ocultos**

El plazo máximo de responsabilidad del contratista por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los servicios ofertados es de un (01) año, contado a partir de la conformidad otorgada.

**4.18. Declaratoria de viabilidad**

No aplica a la presente contratación.

**4.19. Anexos**

No aplica a la presente contratación.

**5 REQUISITOS DE CALIFICACIÓN**

**5.1. Experiencia del postor en la especialidad**

No aplica a la presente contratación.

San Isidro, 19 de mayo del 2026

Ingeniero

**JUAN SANTIAGO VEGA MARTINEZ**

Dirección de Astronomía y Ciencias  
Espaciales  
Agencia Espacial del Perú - CONIDA

Doctor

**JORGE ENRIQUE SAMANES CARDENAS**

Director de la Dirección de Astronomía y  
Ciencias Espaciales  
Agencia Espacial del Perú - CONIDA

**Nota:** Los párrafos se llenarán de acuerdo a la necesidad del bien, ningún campo debe ser suprimido