



SGCAN-C-11-2023

**TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA SUMINISTRO DE HARDWARE Y SOFTWARE NECESARIOS PARA
ALOJAR LA PLATAFORMA DE FORMA SEGURA Y CONFIABLE PARA EL PROYECTO
"INTEROPERABILIDAD COMUNITARIA ANDINA - INTERCOM"**

(Compra de equipo e instalación)

SECRETARÍA GENERAL DE LA COMUNIDAD ANDINA - SGCAN

Proyecto: Suministro de hardware y software necesarios para alojar la plataforma de forma segura y confiable para el Proyecto “Interoperabilidad Comunitaria Andina – INTERCOM”

I. ANTECEDENTES

La Secretaría General de la Comunidad Andina (SGCAN), ha suscrito un convenio con el Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe – CAF para implementar una Infraestructura Digital “Interoperabilidad Comunitaria Andina - INTERCOM”, cuyo objeto general es desarrollar una infraestructura digital estandarizada y unificada, para el intercambio de información de comercio exterior entre los Países Miembros de la Comunidad Andina. Según el avance del proyecto, se tiene previsto la implementación de infraestructura en las instalaciones de la SGCAN, por lo que corresponde la adquisición de equipo informático y software para el citado proyecto.

En el Periodo 128 de Sesiones Ordinarias realizado el 11 de diciembre, la Comisión de la CAN adoptó la Decisión 920 que permitirá la compra de equipos y software para la instalación del Proyecto “INTERCOM”, los cuales estarán ubicados en la sede de la Secretaría General de la CAN. A dicha plataforma se integrarán los sistemas de las entidades de Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú.

La compra de equipos se realizará con recursos provenientes del Fondo de Iniciativas Comunitarias (FIC) y permitirá que se completen las pruebas de desarrollo y se ejecute la marcha blanca del proyecto.

II. OBJETIVO

El objetivo de este contrato es la compra de equipo informático, software e instalación con el fin de implementar la plataforma de interoperabilidad. El suministro de equipo, incluirá los siguientes ítems:

1. Hardware (según la propuesta económica)
2. Software para servidores (según la propuesta económica)
3. Instalación de hardware y software

III. PRESENTACION DE PROPUESTA.

Los precios expresados deberán estar en dólares americanos e incluirán todos los impuestos y tributos de ley, así como los costos logísticos que se generen para la entrega en la sede de la Secretaría General.

PRESUPUESTO DETALLADO DEL SUMINISTRO DE HARDWARE Y SOFTWARE NECESARIOS PARA ALOJAR DE FORMA SEGURA Y CONFIABLE PARA EL PROYECTO “INTEROPERABILIDAD COMUNITARIA ANDINA – INTERCOM”

(Garantía de 3 años para hardware y software)

La empresa proveedora debe implementar el almacenamiento compartido (vSAN), hiperconvergencia y clúster de servidores. En caso de que alguna propuesta requiera descartar algunos ítems solicitados y/o adicionar ítems, que permitan favorablemente cumplir con la hiperconvergencia solicitada, la empresa postulante podrá ofertar dicha solución tecnológica en favor de mejorar el rendimiento sin pasarse del presupuesto establecido.

Item	Componentes	Cantidad
1	HARDWARE	
	Servidor de alta gama, con una fuente de alimentación de 700 vatios Bahias 2.5" Chassis with up to 16 SAS/SATA Drives Riser Config 2, Half Length, 4x16, 2x8 slots, SW GPU Capable 2 x Intel Xeon Gold 6338 2G, 32C/64T, 11.2GT/s, 48M Cache, Turbo, HT RAM 128GB (4 x 32GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank 16Gb BASE x8) RAID 1 y RAID 5 Disco Duro Sistema 2 x 960GB SSD vSAS Mixed Use 12Gbps 512e 2.5in Hot-Plug ,AG Drive SED, 3DWPD Disco duro Data 5 x 1.6TB SSD SAS ISE Mix Use 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug AG Drive, 3 DWPD Controlador RAID PERC H755 SAS Front	2

Item	Componentes	Cantidad
	<p>Administración remota iDRAC9, Enterprise 15G Interfaz de red Integrado Broadcom 5720 Dual Port 1Gb On-Board LOM Intel X710-T2L Dual Port 10GbE BASE-T, OCP NIC 3.0 Fuente de Poder Dual, Hot-Plug, Power Supply Redundant (1+1), 1400W, Mixed Mode Cables Jumper Cord - C13/C14, 4M, 250V, 12A (North America, Guam, North Marianas, Philippines, Samoa) TPM Trusted Platform Module 2.0 V3 Mouse Dell Optical Mouse MS116 - Black Teclado Dell KB216 Wired Keyboard English Monitor DELL E1920H Rieles para Rack ReadyRails Sliding Rails Cable Management Arm, 2U Garantía 3 años ProSupport Mission Critical 4-Hour 7x24 Onsite Service with Emergency Dispatch</p>	
	<p>Nas de 8 Bahias Incluye: 3 x SEAGATE DISCO DURO IRONWOLF 8TB SATA III configurados en RAID 5</p>	1
	<p>Servidor de alto rendimiento TPM Trusted Platform Module 2.0 V3 Bahias 3.5" Chassis with up to 4 Hard Drives (SAS/SATA) 1 CPU Processor Intel® Xeon® Silver 4314 2.4G, 16C/32T, 10.4GT/s, 24M Cache, Turbo, HT (135W) DDR4-2666 Additional Processor No Incluido Memory Capacity 32Gb (2 x 16GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank) RAID Configuration C4, RAID 5 for 3 or more HDDs or SSDs (Matching Type/Speed/Capacity) Controlador RAID Front PERC H745 Front Load Discos duros 4 x 4TB NLSAS ISE 12Gbps 7.2K 512n 3.5in Hard Drive Power Supply Dual, Hot-plug, Power Supply Fully Redundant (1+1), 800W, Mixed Mode, NAF (2) NEMA 5-15P to C13 Wall Plug, 125 Volt, 15 AMP, 10 Feet (3m), Power Cord, (2) C13 to C14, PDU Style, 12 AMP, 6.5 Feet (2m) Power Cord, North America</p>	1
	<p>Solución de seguridad Perimetral Dispositivo de seguridad de red, con suscripciones a 3 años para filtrado de URLs, prevención de amenazas, protección contra ataques día cero, protección de DNS y Soporte con el fabricante.</p>	2
	<p>Switch de datos con 24 puertos en RJ45 10/100/1000, más la opción de puertos SFP+ para conexiones a 10 Gigabit. (Estos equipos deben ser estacables entre ellos)</p>	2
	<p>Solución de Gabinete Inteligente con todos los servicios en uno AAP y UPS, sensores y seguridad de acceso) Este rack será de uso exclusivo para este proyecto. (incluir soporte con el fabricante)</p>	1
	<p>Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) de 3000VA 230V incluye Rieles para rack - Autonomía total: 11 minutos para 1400Watts consumo de los servidores</p>	1
	<p>Pack de baterías para UPS de 96V, incluye rieles para rack - Autonomía total: 1 hora y 19 minutos para 1400Watts consumo de los servidores</p>	2
	<p>Transformador de aislamiento para UPS de 3000VA 230V.</p>	1

Item	Componentes	Cantidad
2	SOFTWARE	
	4 x Windows Server 2022/2019 Datacenter Edition,Add License,16CORE,NO MEDIA/KEY	2
	BACKUP EXEC SIMPLE CORE PACK WIN 5 INSTANCE ONPREMISE STANDARD SUBSCRIPTION + ESSENTIAL MAINTENANCE LICENSE INITIAL 36MO CORPORATE - Respaldo de 5 Servidores Virtuales (32149-M0032)	1
	VMware vSphere 8 Essentials Kit for 3 hosts (Max 2 CPU per host, 32 cores/CPU), 3YR VMware SNS_LA	1
	XDR CORTEX Paloaltonetworks , Licencia x 3 años (cada licencia debe proteger un servidor)	2
3	MANEJADOR DE BASE DE DATOS	
	SQL Server 2022 Standard Edition (uno por servidor)	2
	SQL Server 2022 - 1 User CAL	18
4	INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPO	1
	<ul style="list-style-type: none"> Los servidores deberán ser instalados y configurados en instalaciones de la SGCAN, en Lima - Perú Para la instalación de servidores virtuales deberá usarse VMware vSphere La empresa proveedora debe implementar el almacenamiento compartido (vSAN) y hiperconvergencia y clúster de servidores. Si es que alguna alternativa requiere descartar algunos ítems solicitados y/o adicionar ítems, que permitan favorablemente cumplir con la hiperconvergencia solicitada, la empresa postulante podrá ofertar dicha solución tecnológica en favor de mejorar el rendimiento. Tiempo máximo de instalación: 15 días. Capacitación y acompañamiento posterior (2 meses mínimo). 	
	TOTAL	

Los oferentes deberán completar los Anexos 1, 2 y 3 a fin de presentar sus ofertas.

El plazo máximo para suministrar el hardware y software, es de dos (2) meses a partir de la firma del contrato, para lo cual deberá presentar sustento documental; los ítems deberán ser entregados al 100% en buenas condiciones de operatividad, en la Sede de la Secretaría General de la Comunidad Andina.

IV. GARANTÍA

La información sobre soporte y la garantía debe ser por lo menos:

- 3 años para el hardware
- 3 años para el software correspondiente al sistema operativo y manejador de base de datos.
- Brindar garantía sobre la continuidad operacional de INTERCOM. Para lo cual solicitará a la(s) empresa(s) que suministra(n) el hardware y software asegurar la garantía por fallas o defectos de los mismos; ésta deberá cubrir las actualizaciones, sin que ello implique un pago adicional.
- La empresa ganadora deberá presentar una carta de garantía por fiel cumplimiento del contrato, equivalente al 10% del valor del contrato.

V. CRITERIOS DE ELEGIBILIDAD

La Secretaría General de la Comunidad Andina, se apoya en el criterio técnico de importantes empresas, con amplia experiencia en el suministro de hardware y software para proyectos similares en la región; por lo que, se solicita enviar una cotización de equipos y software con criterios que permitan contar con una solución tecnológica: escalable, de alto rendimiento, disponibilidad y contingencia.

Cada firma formulará su propuesta con base en sus propias estimaciones. Se valorará la entrega oportuna de los equipos y se calificará con mayor puntuación compromisos de entrega con *fecha anticipada* a la prevista en el calendario; de igual forma se calificará con mayor puntuación compromisos de *garantía mayor al tiempo* señalado en el título IV de la garantía. Asimismo, la empresa a contratar tendrá la responsabilidad de instalar y configurar los equipos utilizando una solución hiperconvergente con VMware y vSAN. Aquellas ofertas con configuraciones que optimicen y mejoren el rendimiento de la plataforma “Interoperabilidad Comunitaria Andina – INTERCOM”, deberán ajustarse al presupuesto aprobado para el proyecto, garantizando así una óptima relación costo-beneficio.

Aplicará como criterio de favorabilidad la parte económica con el menor precio siempre y cuando cumpla con los estándares establecidos en estos TDRs.

La SGCAN invita a las firmas elegibles y que cuenten con experiencia en el objeto del suministro de equipos a entidades gubernamentales o del sector privado (financiero, comercio, producción) a enviar su propuesta técnica económica para suministrar los ítems solicitados. Para ello, deberán completar los formatos adjuntos. Las firmas se podrán asociar con el fin de mejorar sus calificaciones.

VI. PRESUPUESTO

El presupuesto asignado para la presente convocatoria con impuestos incluidos es de USD 300,000,00 dólares americanos.

VII. CRONOGRAMA DE PAGOS

N°	Proceso	Fecha
1.	Primer pago*: a la firma del contrato y presentación de carta fianza equivalente al mismo monto.	40% del valor del contrato
2.	Segundo pago: A la entrega de los productos, garantías y conformidad de recepción de la SGCAN	30% del valor del contrato
3.	Tercer pago: A la culminación de la instalación y configuración, a conformidad de la SGCAN	30% del valor del contrato

(*). El primer pago es facultativo a solicitud de la empresa, siempre que presente la carta fianza y coordinaciones con la SGCAN

VIII. CRONOGRAMA DEL PROCESO

N°	Proceso	Fecha
1.	Publicación de la Convocatoria:	15 de diciembre del 2023
2.	Presentación de observaciones o dudas	Del 15 de diciembre de 2023 al 10 de enero de 2024
3.	Respuesta a observaciones	12 de enero de 2024
4.	Recepción de propuestas. Solo se recibirán propuestas hasta las 16.00 del día martes 16 de enero de 2023.	16 de enero de 2024
6.	Evaluación de propuestas	17 al 19 de enero de 2024
7.	Publicación del oferente seleccionado	19 de enero de 2024
8.	Inicio de contrato	22 de enero de 2024
9.	Entrega de equipos y software	22 de marzo de 2024

N°	Proceso	Fecha
10.	Instalación y configuración	Del 22 de marzo a 05 de abril de 2024

Las propuestas podrán venir con notas explicativas que amplíen información de los productos a ser adquiridos.

Es importante indicar en el asunto del correo de respuesta lo siguiente: "Proyecto INTERCOM - Suministro de hardware y software para alojar la plataforma de forma segura y confiable".

Organismo Ejecutor : Secretaría General de la Comunidad Andina - SGCAN

Proyecto : Proyecto INTERCOM - Suministro de hardware y software necesarios para alojar la plataforma de forma segura y confiable.

Dirección : Av. Paseo de la República 3895 – San Isidro, Lima

Teléfono : +511 710 6400 (Facsimil)

Correo electrónico : convocatoria@comunidadandina.org

Lima, 15 diciembre de 2023