

PERIODO 128 DE SESIONES
ORDINARIAS DE LA COMISIÓN DE LA
COMUNIDAD ANDINA
11 de diciembre de 2023
Modalidad Videoconferencia

DECISIÓN N° 920

Aprobación de proyecto de Iniciativa Comunitaria en el marco del Fondo de Iniciativas Comunitarias - Suministro de hardware y software necesarios para alojar la plataforma de forma segura y confiable para el Proyecto "Interoperabilidad Comunitaria Andina - INTERCOM"

LA COMISIÓN DE LA COMUNIDAD ANDINA,

VISTOS: El artículo 27 del Acuerdo de Cartagena, el artículo 11 literal f) de la Decisión 409 que contiene el Reglamento de la Secretaría General, el literal f) del artículo 11 del Reglamento de la Comisión la Decisión 471, las Decisiones 874 y 887 de la Comisión de la Comunidad Andina; y

CONSIDERANDO: Que, en virtud del artículo 8 de la Decisión 874, el Fondo de Iniciativas Comunitarias estará destinado a proyectos especiales de interés comunitario y de beneficio para los cuatro Países Miembros respectivamente, previa aprobación de la Comisión de la Comunidad Andina;

Que, con la finalidad de constituir un Fondo de Iniciativas Comunitarias que estará destinado a apoyar proyectos especiales de interés comunitario y de beneficio para los cuatro Países Miembros, se adoptó la Decisión 887 que aprobó el Reglamento para la ejecución del Fondo de Iniciativas Comunitarias;

Que, con el objeto de dar aplicación y ejecución a proyectos en el marco de la Decisión 887, el Comité del Fondo de Iniciativas Comunitarias (FIC) en su reunión virtual de fecha 30 de junio de 2023 dio viabilidad, en su calidad de instancia de priorización, al proyecto Suministro de hardware y software necesarios para alojar la plataforma de forma segura y confiable para el Proyecto "Interoperabilidad Comunitaria Andina - INTERCOM", por un monto de \$ 300.000,00 trescientos mil con 00/100 dólares;

Que, a la fecha el Fondo de Iniciativas Comunitarias cuenta con \$USD 2.396.605,00 dos millones trescientos noventa y seis mil seiscientos cinco con 00/100 dólares, por tanto, es viable la financiación de las iniciativas comunitarias presentadas;

Que, en consecuencia, el Comité del Fondo de Iniciativas Comunitarias, remitió a la Secretaría General de la Comunidad Andina, el informe de valoración conjuntamente con la ficha preliminar del anterior proyecto recomendando su financiamiento para consideración de la Comisión a efecto de aprobación;

Que, la Secretaría General en uso de la atribución prevista en los artículos 27 del Acuerdo de Cartagena, presentó a consideración de la Comisión de la Comunidad Andina, la Propuesta No. 421/2023; que contiene la Iniciativa Comunitaria, Suministro de hardware y software necesarios para alojar la plataforma de forma segura y confiable para el Proyecto "Interoperabilidad Comunitaria Andina - INTERCOM";

DECIDE:

Artículo 1.- Aprobar, en el marco de la Decisión 887 "Reglamento para la ejecución del Fondo de Iniciativas Comunitarias", el siguiente proyecto de iniciativa comunitaria presentado por el Comité del Fondo de Iniciativas Comunitarias, el mismo que se detalla en el anexo 1 y que forma parte integrante de la presente decisión:

Nombre del Proyecto: Suministro de hardware y software necesarios para alojar la plataforma de forma segura y confiable para el Proyecto "Interoperabilidad Comunitaria Andina - INTERCOM".

Instancia Proponente: Secretaría General de la Comunidad Andina.

Monto Solicitado: \$ 300.000,00 Trescientos mil con 00/100 dólares.

Artículo 2.- En cumplimiento del artículo 11 del Reglamento del Fondo de Iniciativas Comunitarias aprobado mediante Decisión 887, el responsable de la ejecución de la Iniciativa Comunitaria será el proponente y deberá realizar el seguimiento al cronograma de ejecución y al cronograma de desembolsos correspondientes de la Iniciativa Comunitaria.

Artículo 3.- En cumplimiento del artículo 16 del Reglamento del Fondo de Iniciativas Comunitarias aprobado mediante Decisión 887, la Secretaría General de la Comunidad Andina adelantará las actuaciones contractuales a que haya lugar que permitan la ejecución, seguimiento y evaluación de la Iniciativa Comunitaria en conformidad con las normas y procedimiento legalmente establecidos y vigentes.

Dada en la ciudad de Lima, Perú, a los 11 días del mes de diciembre del año dos mil veintitrés.

ANEXO 1

FICHA PROYECTO DE LA INICIATIVA COMÚN DEFINITIVA DE LA COMUNIDAD ANDINA		
I	Nombre del Proyecto	Suministro de hardware y software necesarios para alojar la plataforma de forma segura y confiable para el Proyecto "Interoperabilidad Comunitaria Andina - INTERCOM"
II	Instancia Proponente al FIC (Países miembros, Comités Técnicos y Grupos de trabajo, SGCAN)	Secretaría General de la Comunidad Andina
III	Objetivos de la iniciativa (Incluyendo metas a alcanzar)	<p>Objetivo General: Contribuir a la implementación de la plataforma de interoperabilidad (INTERCOM) en las instalaciones de la SGCAN, asegurando el suministro de tecnología de información necesaria para alojar la plataforma INTERCOM, de forma segura y confiable. El equipo informático y software servirá para iniciar la implementación de la plataforma de interoperabilidad que debe habilitar la SGCAN.</p> <p>Objetivos Específicos: Suministrar equipos y materiales, equipo especializado y software que facilitará la puesta en producción de la plataforma tecnológica a los Países Miembros.</p>
IV	Monto Total solicitado (equivalente en dólares)	El Proyecto: Suministro de hardware y software necesarios para alojar la plataforma de forma segura y confiable para el Proyecto "Interoperabilidad Comunitaria Andina - INTERCOM" tiene un presupuesto equivalente a: USD 300.000,00 (trescientos mil 00/100 Dólares Americanos)
V	Fundamentación y descripción del Proyecto	<p>Fundamentación y Justificación: La implementación de la infraestructura digital estandarizada y unificada – Interoperabilidad Comunitaria INTERCOM requiere ser instalada y desplegada sobre una plataforma tecnológica, compuesta por hardware y software especializado, que permitirá a las entidades de los Países Andinos conectarse a la misma para compartir los documentos electrónicos estructurados y armonizados por los diferentes grupos de trabajo de los Países Miembros en el ámbito de comercio exterior. Estas acciones permitirán trabajar con documentos digitalizados en tiempo real.</p> <p>En la reunión de la Comisión del 24 de febrero de 2021, en el Período Ciento Cincuenta y Tres de Sesiones Extraordinarias de la Comisión se presentó el proyecto a la</p>

FICHA
PROYECTO DE LA INICIATIVA COMÚN DEFINITIVA DE LA COMUNIDAD
ANDINA

Comisión haciendo énfasis en la importancia del proyecto para la transformación digital, resultando el mismo una herramienta tecnológica de utilidad que permitirá a los Países Miembros intercomunicarse y facilitar trámites aduaneros y de comercio en general. En dicha reunión se recordó que se contaba con el marco normativo comunitario necesario con los que se podía iniciar el proyecto (documento andino de valor, documento único aduanero, certificación de origen, certificación sanitaria y fitosanitaria, notificación sanitaria obligatoria, entre otros).

La Comisión consideró las instrucciones del Consejo Presidencial Andino del 2019, 2020 y 2021, para realizar avances en digitalización de trámites, facilitación del comercio e implementación de plataformas.

Asimismo, en la mencionada reunión la delegación de Bolivia sugirió la posibilidad de combinar los fondos de la CAF con el “Fondo de Iniciativas Comunitarias” que estaría por crearse y no demorar la aprobación de lo propuesto, a fin de no perder el ofrecimiento de financiamiento de la CAF.

Luego de analizar la propuesta de manera técnica, el 26 de marzo de 2021, la Presidencia Pro Tempore a cargo de Colombia apoyó en nombre de los Países Miembros, las gestiones de la SGCAN ante la CAF para contar con recursos de cooperación técnica no reembolsables.

El 18 de noviembre de 2021 se suscribe el Convenio de Cooperación Técnica No Reembolsable entre la Corporación Andina de Fomento y la Secretaría General de la Comunidad Andina. La CAF aportó USD 835.000 y la contraparte de la SGCAN es de USD 617.649, que incluye las partidas de Gastos Administrativos y Logísticos, como contrapartida en especie (USD 317.649); y, Adquisición de equipo especializado y software, como aporte financiero (USD 300.000) que se requiere para implementar la plataforma tecnológica.

En marzo de 2022 se iniciaron los trabajos para el desarrollo del Proyecto INTERCOM, las reuniones desarrolladas por la empresa consultora con los diferentes comités de los países andinos, la SGCAN y la empresa auditora del proyecto a la fecha suman más de 150 reuniones.

Los *módulos* que se vienen trabajando son los siguientes:

- Documento Único Aduanero (2 documentos);
- Declaración Andina de Valor (1 documento);

FICHA
PROYECTO DE LA INICIATIVA COMÚN DEFINITIVA DE LA COMUNIDAD
ANDINA

- Notificación Sanitaria Obligatoria (Cosméticos: 3 documentos, Productos de higiene doméstica: 3 documentos);
- Certificado de Origen (1 documento); y
- Certificados Fitosanitarios (2 documentos).

El *número de documentos* que se espera intercambiar, con cifras del año 2019, supera los 4 millones de documentos de comercio exterior.

Socios estratégicos:

Esta iniciativa tiene como socio estratégico a la Corporación Andina de Fomento (CAF) con el que se suscribió el Convenio de Cooperación Técnica No reembolsable el 18 de noviembre de 2021; y, a los Países Miembros, a través de la Instancia del Comité del Fondo de Iniciativas Comunitarias, conformado por delegados de alto nivel.

Asimismo, el desarrollo del proyecto tiene como insumo principal los requerimientos de los Países Miembros, a través de las entidades que participan en el proyecto:

Bolivia

Aduana Nacional
Agencia Estatal de Medicamentos y Tecnologías en Salud
Servicio Nacional de Verificación de Exportaciones
Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria

Colombia

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales
Instituto Colombiano Agropecuario
Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos

Ecuador

Ministerio de Producción Comercio Exterior Inversiones y Pesca
Servicio Nacional de Aduana del Ecuador
Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitario
Agencia Nacional de Regulación, Control y Vigilancia Sanitaria

Perú

Ministerio de Comercio Exterior y Turismo
Servicio Nacional de Sanidad Agraria del Perú
Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria
Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas
Dirección General de Salud Ambiental

**FICHA
PROYECTO DE LA INICIATIVA COMÚN DEFINITIVA DE LA COMUNIDAD
ANDINA**

Descripción del proyecto:

El proyecto prevé un resultado:

R1: Suministrar hardware y software que facilitará la puesta en producción de la plataforma tecnológica a los Países Miembros.

Para tales fines se requerirá el desarrollo de las siguientes actividades

1. ADQUISICIÓN DE HARDWARE

Servidor de alta gama, con una fuente de alimentación de 700 vatios

Bahías 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, 3DWPDP

Disco duro Data 5 x 1.6TB SSD SAS ISE Mix Use 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug AG Drive, 3 DWPDP

Controlador RAID PERC H755 SAS Front

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

FICHA
PROYECTO DE LA INICIATIVA COMÚN DEFINITIVA DE LA COMUNIDAD
ANDINA

Nas de 8 Bahias

Incluye:

3 x SEAGATE DISCO DURO IRONWOLF 8TB SATA III configurados en RAID 5

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

Solución de seguridad Perimetral

Dispositivo de seguridad de red en alta disponibilidad (HA),, 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.

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)

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)

Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) de 3000VA 230V incluye Rieles para rack

- Autonomia total: 11 minutos para 1400Watts consumo de los servidores

Pack de baterías para UPS de 96V, incluye rieles para rack

- Autonomia total: 1 hora y 19 minutos para 1400Watts consumo de los servidores

FICHA PROYECTO DE LA INICIATIVA COMÚN DEFINITIVA DE LA COMUNIDAD ANDINA		
		<p>Transformador de aislamiento para UPS de 3000VA 230V.</p> <p>2. ADQUISICIÓN DE SOFTWARE</p> <p>4 x Windows Server 2022/2019 Datacenter Edition,Add License,16CORE,NO MEDIA/KEY BACKUP EXEC SIMPLE CORE PACK WIN 5 INSTANCE ONPREMISE STANDARD SUBSCRIPTION + ESSENTIAL MAINTENANCE LICENSE INITIAL 36MO CORPORATE - Respaldo de 5 Servidores Virtuales (32149-M0032)</p> <p>VMware vSphere 8 Essentials Kit for 3 hosts (Max 2 CPU per host, 32 cores/CPU), 3YR VMware SNS_LA</p> <p>XDR CORTEX Paloaltonetworks, Licencia x 3 años (cada licencia debe proteger un servidor)</p> <p>3. ADQUISICIÓN DE MANEJADOR DE BASE DE DATOS</p> <p>SQL Server 2022 Standard Edition (uno por servidor) SQL Server 2022 - 1 User CAL</p>
VI	Área geográfica de impacto de la iniciativa	<p>El proyecto se desarrollará en el territorio de la Comunidad Andina, conformado por cuatro Países Miembros: el Estado Plurinacional de Bolivia, La República de Colombia, la República del Ecuador y la República del Perú, el mismo que abarca 4 millones de k2 de territorio andino. La plataforma tecnológica (INTERCOM) se instalará en la SGCAN.</p> <p>Comunidad Andina cuenta con 115 millones de ciudadanos andinos distribuidos de la siguiente manera: Bolivia con el 10.4%; Colombia: 44.9%; Ecuador: 15.6% y Perú: 29%.</p> <p style="text-align: center;"><u>Gráfica N°1 Territorio de la Comunidad Andina</u></p> 

FICHA PROYECTO DE LA INICIATIVA COMÚN DEFINITIVA DE LA COMUNIDAD ANDINA		
		El proyecto Suministro de hardware y software necesarios para alojar la plataforma de forma segura y confiable para el Proyecto “Interoperabilidad Comunitaria Andina - INTERCOM” aplica para el comercio intracomunitario, en esta primera fase, para los 5 módulos identificados: Documento Único Aduanero, Declaración Andina de Valor; Notificación Sanitaria Obligatoria, Certificado de Origen y Certificados Fitosanitarios. Sin perjuicio de ello, la plataforma se viene desarrollando para que pueda ser escalable, es decir, para que en el futuro se puedan incluir otros módulos y documentos que identifiquen los Países Miembros.
VII	Beneficiarios	Son beneficiarios del presente proyecto, los ciudadanos de los Países Miembros de la Comunidad Andina: <ul style="list-style-type: none"> - Estado Plurinacional de Bolivia - Republica de Colombia - República del Ecuador - República del Perú
VIII	Fecha de inicio y de termino	El presente proyecto tiene una fecha estimada de inicio en mayo de 2023 y conclusión en julio de 2023. El proyecto de implementación debe desarrollarse hasta diciembre de 2023, por lo que se requiere que la infraestructura digital física esté instalada en la SGCAN, con mínimo 3 meses de anticipación, para dejar a disposición de la empresa consultora que desarrolla INTERCOM y los Países Miembros, la ejecución de pruebas de integración y marcha blanca de los artefactos y módulos que compone INTERCOM.
IX	Responsable de la ejecución de la Iniciativa Comunitaria	<p>Será responsable de la ejecución la Secretaría General de la Comunidad Andina, representada por su Secretario General, según los acuerdos del Periodo 153 Extraordinario de la Comisión de la Comunidad Andina del 24 de febrero de 2021.</p> <p>Para la sostenibilidad del proyecto se contará con un plan de soporte anual para brindar un servicio adecuado a los Países Miembros, con personal especializado del área de informática de la SGCAN.</p> <p>Posterior a la garantía, al contar con los códigos fuente y manuales del desarrollador, se prevé la posibilidad de dar un servicio de buen funcionamiento al software con el equipo del área de informática de la SGCAN.</p> <p>Con el fin de atender la demanda de servicios que requieren los Países Miembros, es importante que las entidades nacionales acreditadas se comprometan a remitir información sobre el horario de soporte que requieren que deberá ser coordinado con la SGCAN, así como el</p>

**FICHA
PROYECTO DE LA INICIATIVA COMÚN DEFINITIVA DE LA COMUNIDAD
ANDINA**

desarrollo nacional que corresponda (API) para conectarse a INTERCOM.

A Presupuesto detallado del Proyecto:

Presupuesto Resumen del Proyecto

N°	RESULTADOS	FIC	SGCAN	TOTAL USD
1	Hardware	145.374.10	0.00	145.374.10
2	Software	64.344.07	0.00	64.344.07
3	Instalación y configuración de equipos	41.943.63	0.00	41.943.63
4	Garantía para funcionamiento continuo (2 años para hardware) y otros equipos	48.338.20	0.00	48.338.20
	PORCENTAJE	100%	0%	100%
				300.000.00

Ver Anexo N°1.1 Presupuesto Detallado.

B Cronograma de ejecución de la iniciativa

Se adjunta el Cronograma detallado, Ver Anexo N°1.2 Cronograma General del Suministro de hardware y software necesarios para alojar la plataforma de forma segura y confiable para el Proyecto "Interoperabilidad Comunitaria Andina - INTERCOM"

N°	RESULTADOS	Duración (tiempo) Meses
1	Hardware	3
2	Software	3
	TOTAL	3

C Cronograma de desembolsos

Los desembolsos se requieren de la siguiente manera:

- (i) Cincuenta y cuatro por ciento (54%) a la semana de suscrito el contrato de suministro respectivo.
- (ii) Cuarenta y seis por ciento (46%) contra entrega de equipos en las instalaciones de la SGCAN y visto bueno del responsable del área de informática para el Proyecto, de acuerdo con los TdR.

D Presentación de informes:

Los informes serán presentados de acuerdo al siguiente detalle:

- (i) Primer informe: a los 50 días de iniciado el proyecto
- (ii) Informe Final: a los 90 días de iniciado el proyecto

ANEXO 1.1

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

Item	Componentes	Cantidad	Total estimado USD
1	HARDWARE		
	<p>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 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 Garantia 3 años ProSupport Mission Critical 4-Hour 7x24 Onsite Service with Emergency Dispatch</p>	2	44.399,27
	<p>Nas de 8 Bahias Incluye: 3 x SEAGATE DISCO DURO IRONWOLF 8TB SATA III configurados en RAID 5</p>	1	6.485,73
	<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</p>	1	9.049,39

Item	Componentes	Cantidad	Total estimado USD
	<p>Processor Intel® Xeon® Silver 4314 2.4G, 16C/32T, 10.4GT/s, 24M Cache, Turbo, HT (135W) DDR4-2666</p> <p>Additional Processor No Incluido</p> <p>Memory Capacity 32Gb (2 x 16GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank)</p> <p>RAID Configuration C4, RAID 5 for 3 or more HDDs or SSDs (Matching Type/Speed/Capacity)</p> <p>Controlador RAID Front PERC H745 Front Load</p> <p>Discos duros 4 x 4TB NLSAS ISE 12Gbps 7.2K 512n 3.5in Hard Drive</p> <p>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>		
	<p>Solución de seguridad Perimetral</p> <p>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	49.703,73
	<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	14.288,23
	<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	15.000,00
	<p>Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) de 3000VA 230V incluye Rieles para rack</p> <p>- Autonomía total: 11 minutos para 1400Watts consumo de los servidores</p>	1	2.053,64
	<p>Pack de baterías para UPS de 96V, incluye rieles para rack</p> <p>- Autonomía total: 1 hora y 19 minutos para 1400Watts consumo de los servidores</p>	2	2.968,64
	<p>Transformador de aislamiento para UPS de 3000VA 230V.</p>	1	1.425,47
2	SOFTWARE		
	<p>4 x Windows Server 2022/2019 Datacenter Edition,Add License,16CORE,NO MEDIA/KEY</p>	2	49.111,76
	<p>BACKUP EXEC SIMPLE CORE PACK WIN 5 INSTANCE ONPREMISE STANDARD</p>	1	2.310,47

Item	Componentes	Cantidad	Total estimado USD
	SUBSCRIPTION + ESSENTIAL MAINTENANCE LICENSE INITIAL 36MO CORPORATE - Respaldo de 5 Servidores Virtuales (32149-M0032)		
	VMware vSphere 8 Essentials Kit for 3 hosts (Max 2 CPU per host, 32 cores/CPU), 3YR VMware SNS_LA	1	1.314,88
	XDR CORTEX Paloaltonetworks , Licencia x 3 años (cada licencia debe proteger un servidor)	2	3.600,00
3	MANEJADOR DE BASE DE DATOS		
	SQL Server 2022 Standard Edition (uno por servidor)	2	2.588,42
	SQL Server 2022 - 1 User CAL	18	5.418,54
4	INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPO		41.943.63
5	GARANTÍA PARA FUNCIONAMIENTO CONTINUO (2 AÑOS PARA HARDWARE) Y OTROS EQUIPOS		48.338.20
	TOTAL		300.000,00

