



INVITACIÓN

Equipos de red y telefonía 2023

Gestión 2023

Especificaciones Técnicas

CONFIDENCIALIDAD

La información contenida en este documento es confidencial y propiedad de la Empresa YPFB TRANSPORTE S.A. Queda prohibida su copia y/o distribución parcial o total sin el expreso consentimiento del propietario.

1. INTRODUCCIÓN

YPFB TRANSPORTE S.A. en cumplimiento a su plan de actualización tecnológica invita a las empresas legalmente establecidas en Bolivia a presentar su propuesta para la adquisición de equipos de red y telefonía.

2. ALCANCE DE LA PROVISIÓN

El alcance de la provisión en lo que se requiere a equipos, hardware, software y materiales se describe en los siguientes puntos:

2.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ITEM 1:

1. REQUERIMIENTO				
1.1	Contrato	RENOVACIONES DE LICENCIAS DNA SWITCHES CISCO		
1.2	Marca	Cisco		
1.3	Despliegue	On-premises		
1.4	Detalle:	C9200L Cisco DNA Essentials, 24-port, 5 Year Term license, Cantidad: 36 C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port, 5 Year Term license, Cantidad: 13 C9300 DNA Advantage, 24-Port, 5 Year Term License, Cantidad: 10		
1.5	Vigencia del Contrato	5 años		
2. CONFIGURACION				
	Equipo	PN	Descripción	Cantidad
2.1	Suscripción	DNA-CAT-RENEW	DNA SUBSCRIPTION RENEW	1
2.2		DNA-SUB-TRK-5Y	Cisco DNA Sub Tracker SKU 5Y	1
2.3		C9200L-DNA-E-24	C9200L Cisco DNA Essentials, 24-port Term license	36
2.4		C9200L-DNA-E-24-5Y	C9200L Cisco DNA Essentials, 24-port, 5 Year Term license	36
2.5		C9200L-DNA-E-48	C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port Term license	13
2.6		C9200L-DNA-E-48-5Y	C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port, 5 Year Term license	13
2.7		C9300-DNA-A-24	C9300 DNA Advantage, 24-port Term Licenses	10
2.8		C9300-DNA-A-24-5Y	C9300 DNA Advantage, 24-Port, 5 Year Term License	10
2.9		PI-LFAS-T	Prime Infrastructure Lifecycle & Assurance Term - Smart Lic	10
2.10		PI-LFAS-AP-T-5Y	PI Dev Lic for Lifecycle & Assurance Term 5Y	10
2.11		TE-EMBEDDED-T	Cisco ThousandEyes Enterprise Agent IBN Embedded	10
2.12		TE-EMBEDDED-T-5Y	ThousandEyes - Enterprise Agents	10
2.13		D-DNAS-EXT-S-T	Cisco DNA Spaces Extend Term License for Catalyst Switches	10
2.14		D-DNAS-EXT-S-5Y	Cisco DNA Spaces Extend for Catalyst Switching - 5Year	10

ITEM 2:

1. REQUERIMIENTO				
1.1	Contrato	LICENCIAMIENTO FLEX PARA CONTACT CENTER		
1.2	Marca	Cisco		
1.3	Despliegue	On-premises		
1.4	Cantidad	23		
1.5	Vigencia del Contrato	5 años		
2. CONFIGURACION				
	Equipo	PN	Descripción	Cantidad
2.1	Suscripción	A-FLEX-3-CC	Flex 3.0 for Contact Center	1
2.2		SVS-CSS-SUPT-SSPT	Solution Support for Collaboration	1
2.3		A-FLEX-CCX-P-C	On-Premises UCCX Premium Concurrent Agent	23
2.4		A-FLEX-05-12.5-K9	On-Premises UCCX Std & Prem Media Kit v12.5	1
2.5		A-FLEX-CCX-P-AGT	On-Premises UCCX Premium Agent License Smart Licensing	23
2.6		A-FLEX-CCX-SVR	On-Premises UCCX Standard & Premium Server Smart Licensing	1

ITEM 3:

1. REQUERIMIENTO				
1.1	Contrato	LICENCIAMIENTO PARA CISCO WEBEX VIDEO INTEGRATION FOR MICROSOFT TEAMS, CVI-ROOMS: 5, 3Y.		
1.2	Marca	Cisco		
1.3	Despliegue	Cloud		
1.4	CVI-ROOMS	5		
1.5	Vigencia del Contrato	3 años		
2. CONFIGURACION				
	Equipo	PN	Descripción	Cantidad
2.1	Suscripción	A-MST-WX	Cisco Webex Video Integration for Microsoft Teams	1
2.2		SVS-FLEX-SUPT-BAS	Basic Support for Flex Plan	1
2.3		A-MST-WX-CVI-ROOMS	Cisco Webex Video Int for MS Teams CVI per Active Endpoint	5

ITEM 4:

1. REQUERIMIENTO				
1.1	Hardware/Software	ACCESSSS POINT CISCO C9124AXE-A		
1.2	Marca	Cisco		
1.3	Modelo	Cisco Catalyst C9124AXE-A		
1.4	Cantidad	3		
1.5	Suscripción	LICENCIAMIENTO DNA ADVANTAGE A 5 AÑOS		
1.6	Soporte	SOPORTE DE FABRICANTE A 1 AÑO		
2. CONFIGURACION				
	Equipo	PN	Descripción	Cantidad
2.1	Access Point	C9124AXE-A	Wi-Fi 6 Outdoor AP, External Ant, -A Regulatory Domain	3
2.2	Accesorios	CON-SSSNT-C91C9AXE	SNTC-8X5XNBD Wi-Fi 6 Outdoor AP, External Ant, -A Reg	3
2.3		SW9124AXE-CW-K9	Capwap software for Catalyst 9124AX	3
2.4		AIR-MNT-VERT1	Vertical pole/wall mounting kit for Catalyst APs	3
2.5		AIR-ANT2568VG-NS	2.4GHz 6dBi/ 5GHz 8dBi Dual Band Omni Antenna N Connector	12
2.6		Licencias y Subscripciones	CDNA-A-C9124	Wireless Cisco DNA On-Prem Advantage, 9124 Tracking
2.7	DNA-A-5Y-C9124		C9124AX Cisco DNA On-Prem Advantage,5Y Term,Trk Lic	3
2.8	AIR-DNA-A		Wireless Cisco DNA On-Prem Advantage, Term Lic	3
2.9	AIR-DNA-A-5Y		Wireless Cisco DNA On-Prem Advantage, 5Y Term Lic	3
2.10	CON-SSTCM-AIRDNAA		SOLN SUPP SW SUBAironet CISCO DNA Ad	3
2.11	PI-LFAS-AP-T		Prime AP Term Licenses	3
2.12	PI-LFAS-AP-T-5Y		PI Dev Lic for Lifecycle & Assurance Term 5Y	3
2.13	AIR-DNA-A-T		Wireless Cisco DNA On-Prem Advantage, Term, Tracker Lic	3
2.14	AIR-DNA-A-T-5Y		Wireless Cisco DNA On-Prem Advantage, 5Y Term, Tracker Lic	3
2.15	AIR-DNA-NWSTACK-A		AIR CISCO DNA Perpetual Network Stack	3
2.16	D-DNAS-EXT-BUN-T		Cisco DNA Spaces Extend Term License for Cisco DNA	3
2.17	D-DNAS-EXT-BUN-5Y		Cisco DNA Spaces Extend for Cisco DNA - 5Year	3
2.18	NETWORK-PNP-LIC		Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	3

ITEM 5:

1. RENOVACIONES DE SOPORTE SMARTNET			
PN	Serial	Descripción + SLA	Cantidad
CON-SNT-C920L24G	JAE242730KL	SNTC-8X5XNBD Catalyst 9200L 24-port PoE+, 4 x 1G, Net, 5 años. (que incluya RMA, actualizaciones de SW y acceso al TAC por 5 años)	1
CON-SNT-ISR4321XV	FLM23431280	SNTC-8X5XNBD Cisco ISR 4321 AXV Bundle, w/APP,SEC,UC, 5 años. (que incluya RMA, actualizaciones de SW y acceso al TAC por 5 años)	1
CON-SNT-ISR4331K	FLM2119W00J	SNTC-8X5XNBD Cisco ISR 4331 (3GE,2NIM,1SM,4G FLASH,4G, 5 años. (que incluya RMA, actualizaciones de SW y acceso al TAC por 5 años)	1
CON-SNT-C1N770BS	FXS2142Q4AJ	SNTC-8X5XNBD C1 Nexus 7706 EN Bundle, 3 años. (que incluya RMA, actualizaciones de SW y acceso al TAC por 3 años)	1
CON-SNT-ISR4351AX	FLM2204W0MA	SNTC-8X5XNBD Cisco ISR 4351 AX Bundle w/ APP,SEC lic, 3 años. (que incluya RMA, actualizaciones de SW y acceso al TAC por 3 años)	1
CON-SNT-AIRAP18	KWC2225027B	SNTC-8X5XNBD 802.11ac Wave 2; 4x4:4SS; Ext Ant; A Reg, 1 año. (que incluya RMA, actualizaciones de SW y acceso al TAC por 1 años)	1
CON-SNT-AIRAP18	KWC212704T3	SNTC-8X5XNBD 802.11ac Wave 2; 4x4:4SS; Ext Ant; A Reg, 1 año. (que incluya RMA, actualizaciones de SW y acceso al TAC por 1 años)	1
CON-SNT-AIRAP18K	KWC1939002B	SNTC-8X5XNBD 802.11ac Wave 2; 4x4:4SS; Int Ant; A Reg, 1 año. (que incluya RMA, actualizaciones de SW y acceso al TAC por 1 años)	1
CON-SNT-AIRAP18K	KWC1939059O	SNTC-8X5XNBD 802.11ac Wave 2; 4x4:4SS; Int Ant; A Reg, 1 año. (que incluya RMA, actualizaciones de SW y acceso al TAC por 1 años)	1
CON-SNT-P7PK94P1	WZP22430EUP	Cisco UC Phone 7841SNTC-8X5XNBD, 1 año. (que incluya RMA, actualizaciones de SW y acceso al TAC por 1 años)	1
CON-SNT-P7MK91M8	WZP214913X9	Cisco UC Phone 7811SNTC-8X5XNBD, 1 año. (que incluya RMA, actualizaciones de SW y acceso al TAC por 1 años)	1

ITEM 6:

1. REQUERIMIENTO				
1.1	Hardware/Software	FIREWALL FORTIGATE FG-40F CON EL BUNDLE DE FORTIGUARD UTP Y FORTICARE PREMIUN A 5 AÑOS		
1.2	Marca	Fortinet		
1.3	Modelo	FortiGate-40F		
1.4	Cantidad	1		
2. CONFIGURACION				
	Equipo	PN	Descripción	Cantidad
2.1	Firewall	FG-40F-BDL-950-60	FortiGate-40F Hardware plus 5 Year FortiCare Premium and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP)	1

ITEM 7:

1. REQUERIMIENTO				
1.1	Hardware/Software	CONVERSORES DE FIBRA OPTICA TFC-110S15		
1.2	Marca	TRENDnet		
1.3	Modelo	TFC-110S15		
1.4	Cantidad	12		
2. CONFIGURACION				
	Equipo	PN	Descripción	Cantidad
2.1	Conversor	TFC-110S15	100Base-TX to 100Base-FX Single Mode SC Fiber Converter (15k)	12

ITEM 8:

1. REQUERIMIENTO					
1.1	Hardware/Software	PATCH CORD OPTICO MONOFIBRA			
1.2	Marca	FURUKAWA o SIEMON			
1.3	Modelo	SM G-652D LC-UPS/SC-UPC 2.5M			
1.4	Cantidad	12			
2. CONFIGURACION					
	Equipo	Descripción			Cantidad
2.1	Patch Cord	Cordon duplex conectorizado SM G-652D LC-UPS/SC-UPC 2.5M - COG - AMARILLO			12

3. MODIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES

Las modificaciones para reemplazo o mejoras a cualquier punto de este Pliego deberán ser consultadas y aprobadas por el equipo evaluador de YPFB TRANSPORTE S.A. durante el periodo de consultas, para ello se deberá utilizar el siguiente formato:

Ítem	Numero de parte a reemplazar	Numero de parte Propuesto	Descripción del Componente propuesto	Motivo del Cambio

Se aclara que cualquier modificación que no esté consensuada con YPFB TRANSPORTE S.A. será considerada como incumplimiento y descalificación.

4. ALCANCE

- Se considera la entrega de los equipos en Almacenes de YPFB TRANSPORTE S.A. en Santa Cruz, Km 7.5 Doble vía a La Guardia.
- Las configuraciones y especificaciones descritas en el punto 2 de este documento, contemplan únicamente los principales componentes de la solución. Es responsabilidad del proveedor la validación e inclusión de otros componentes internos y/o externos, materiales, software y hardware que sean requeridos para el correcto funcionamiento de los equipos en los ambientes de YPFB TRANSPORTE S.A. Esto incluye cualquier componente interno como ventiladores, cables de conexión interna, adaptadores y componentes externos como cables de red, cables de energía eléctrica, rieles de montaje, etcétera.
- Para el presente proyecto, se deben incluir el soporte de: hardware, software y servicios requeridos; de parte del fabricante a YPFB TRANSPORTE S.A., de acuerdo a lo solicitado en el detalle del inciso 2.1.
- Con la finalidad de garantizar la infraestructura de RMA del fabricante y la reposición de partes, el proveedor deberá gestionar el caso de reemplazo de partes en coordinación con el fabricante y el Jefe de Redes y Soporte Técnico de YPFB Transporte S.A. Debe garantizar la provisión sin cargo adicional de partes y materiales requeridos para reemplazar las partes defectuosas del hardware bajo soporte, necesarias para mantener en operaciones el sistema.

5. PROVISIÓN

A continuación, se especifican las condiciones requeridas:

5.1 PROCEDIMIENTO DE COMUNICACIÓN/ATENCIÓN

La empresa ofertante deberá designar un encargado de proyecto que trabajará bajo la supervisión del encargado de proyecto de YPFB TRANSPORTE S.A., Jefe de Redes y Soporte Técnico, para aplicación del soporte de garantía y consultas cuando sea solicitado.

5.2 GARANTÍA

Toda la solución ofertada deberá contar con soporte especial de garantía y reposición de partes y software de tipo SMARTNET de parte directa del fabricante, por el periodo de tiempo y nivel de SLA especificado en cada ítem (ver detalle en el inciso 2.1), con la finalidad de garantizar la infraestructura de RMA global del fabricante.

El soporte de tipo SMARTNET deberá permitir el acceso y registro del dispositivo al portal SmartNet Total Care Service (SNTC) propio del fabricante para la gestión de información sobre el ciclo de vida, vigencia de soporte, información del dispositivo, alertas de fin de vida e inventario en general.

Toda la solución ofertada que requiera suscripción deberá contar con suscripción vigente de acuerdo al periodo especificado en el detalle del inciso 2.1. Con la finalidad de garantizar la continuidad de los servicios.

Los equipos ofertados, deberán ser nuevos y de reciente fabricación. El oferente deberá presentar una documentación emitida por el fabricante que demuestre lo solicitado.

5.3 PROVISIÓN DE COMPONENTES

Todos los componentes listados en la tabla de especificaciones dentro del inciso 2.1 de este documento, así como otros que no formen parte de los equipos o solución, deberán ser incluidos en la cotización y podrán ser entregados como elementos independientes en sus respectivas cajas o contenedores.

En caso del licenciamiento y otros intangibles, de ser requerido por el encargado de proyecto de YPFB TRANSPORTE S.A. estos deberán ser entregados en cuanto el fabricante procese la activación de los mismos.

6. PLAZOS Y CONDICIONES DE ENTREGA

Se deberán considerar los siguientes plazos y condiciones de entrega:

- Entrega de todos los equipos en almacenes de YPFB TRANSPORTE S.A.: hasta doscientos cuarenta (240) días calendario luego de recibida la orden de compra.

8. PAGOS

Pago de la totalidad (100%) a la entrega de los equipos en almacenes de YPFB Transporte S.A.

ANEXO 1

A continuación, se detalla la información a ser entregada con la propuesta técnica, la misma deberá estar correctamente ordenada y enumerada según el siguiente listado.

1. Es un requisito indispensable para los proveedores que participen de esta licitación que todas las cartas y/o certificaciones solicitadas en este pliego sean emitidas y/o firmadas por representantes del fabricante que estén designados para territorio de Bolivia.
2. La empresa ofertante deberá presentar certificados del fabricante donde demuestre y avale:
 - a. La garantía y condición de los equipos, si son nuevos y de fábrica.
 - b. Condición de canal autorizado para el territorio de Bolivia, incluyendo la antigüedad como canal.
 - c. Certificados de especialización.
3. La empresa ofertante deberá tener una antigüedad mayor a cinco (5) años como canal autorizado por el fabricante para territorio de Bolivia y contar mínimamente con el nivel de canal Select o Premier.
4. La empresa ofertante deberá tener una antigüedad en el rubro tecnológico mínimamente de seis (6) años comercializando en el territorio de Bolivia. Deberá presentar su matrícula de comercio adjunto.
5. Descripción de trabajos donde cumplan con ventas similares a la ofertada no mayor a 2 años:
 - a. Por lo menos dos (2) ventas de productos Cisco.
 - b. Antigüedad de la venta (cuando se realizó).
 - c. Referencia de la empresa donde se realizó la venta (nombre, cargo, teléfono y/o correo electrónico).
6. Documentación técnica de los equipos y/o software ofertado.
7. Nombre y teléfono de contacto de la persona a cargo del proyecto como interlocutor válido para YPFB TRANSPORTE S.A. para todos los requerimientos comerciales y técnicos, esta persona deberá tener un celular con disponibilidad 24x7 (horas x días a la semana). Esta persona será también el encargado de atender cualquier reclamo asociado a la provisión de equipos y/o los servicios asociados.

Elaborado Por:

Nombre: Gustavo Guzmán
Cargo: Analista Redes y Telecomunicaciones.
Fecha: 1/03/2023