



INVITACIÓN

Equipos de red 2025

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.

INDICE DE CONTENIDO

Contenido

1	INTRODUCCIÓN	1
2	ALCANCE DE LA COMPRA	1
3	MODIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES	3
4	SERVICIOS ASOCIADOS	4
5	PROVISIÓN	6
5.1	PROCEDIMIENTO DE COMUNICACIÓN/ATENCIÓN	6
5.2	GARANTÍA	6
5.3	INSTALACIÓN	6
5.4	PROVISIÓN DE COMPONENTES	6
6	PRUEBAS DE ACEPTACIÓN	7
7	DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO	7
8	PLAZOS Y CONDICIONES DE ENTREGA	7
9	PAGOS	8
10	ANEXOS	8

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		Hojas:1
	PROYECTO: TIC-SC25-00001		
	TITULO: Equipos de Red 2025		

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 y renovación de Equipos de Red gestión 2025.

2 ALCANCE DE LA COMPRA

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

ÍTEM 1:	Switch Cisco Catalyst C9500		
1.1	Hardware/Software	Catalyst 9500 24x1/10/25G and 4-port 40/100G, Advantage	
1.2	Marca	CISCO	
1.3	Modelo	C9500-24Y4C-A	
1.4	Cantidad	2	
CONFIGURACIÓN			
#	PN	Descripción	Cantidad
1.5	C9500-24Y4C-A	Catalyst 9500 24x1/10/25G and 4-port 40/100G, Advantage	2
1.5.1	CON-L14HR-C95024YA	CX LEVEL 1 24X7X4Catalyst 9500 24x11025G and 4port 40, Duration: 5 Year.	2
1.6	C9500-DNA-24Y4C-A	C9500 DNA Advantage, Term License	2
1.6.1	CON-L1SWT-C9524YCA	CX LEVEL 1 SW SUB C9500 DNA Advantage, Duration: 5 Year.	2
1.6.2	C9500-DNA-L-A-5Y	DNA Advantage 5 Year License	2
1.7	CAB-C13-C14-AC	Power cord, C13 to C14 (recessed receptacle), 10A	4
1.8	C9K-PWR-650WAC-R	650W AC Config 4 Power Supply front to back cooling	2
1.9	C9K-PWR-650WAC-R/2	650W AC Config 4 Power Supply front to back cooling	2
1.10	C9K-T1-FANTRAY	Catalyst 9500 Type 4 front to back cooling Fan	4
1.11	C9500-NW-A	C9500 Network Stack, Advantage	2
1.12	S9500UK9-1712	Cisco Catalyst 9500 XE 17.12 UNIVERSAL	2
1.13	C9K-F1-SSD-480G	Cisco pluggable SSD storage	2
1.14	SFP-10G-SR-S	10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	2
1.15	NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	2

ÍTEM 2:	WLC 9800 Virtual		
2.1	Hardware/Software	Cisco Catalyst 9800-CL Wireless Controller for Cloud	
2.2	Marca	CISCO	
2.3	Modelo	C9800-CL-K9	
2.4	Cantidad	2	
CONFIGURACIÓN			
#	PN	Descripción	Cantidad
2.5	C9800-CL-K9	Cisco Catalyst 9800-CL Wireless Controller for Cloud	2
2.5.1	CON-L1SW-C9800CLC	CX LEVEL 1 SW Cisco Catalyst 9800, Duration: 5 Year	2
2.6	SC9800CLOVAK9-179	Cisco Catalyst 9800-CL Wireless Controller - VMware	2

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		Hojas:2
	PROYECTO: TIC-SC25-00001		
	TITULO: Equipos de Red 2025		

ÍTEM 3:	Codec Pro StandAlone		
3.1	Hardware/Software	CS Codec Pro - stand alone	
3.2	Marca	CISCO	
3.3	Modelo	CS-CODEC-PRO-K9	
3.4	Cantidad	1	
CONFIGURACIÓN			
#	PN	Descripción	Cantidad
3.5	CS-CODEC-PRO-K9	CS Codec Pro - stand alone	1
3.6	CON-SNT-CS6KK9CO	Cisco Webex Codec Pro - Stand Alone Codec Pro - GPL SNTC-8X5, Duration: 3 Year	1
3.7	CS-T10-TS-L-K9	Cisco Room Navigator-Table Stand, First Light (White)	1
3.7.1	CON-SNT-CST10LQS	SNTC-8X5XNBD Cisco Room Navigator-Table Stand, First, Duration: 3 Year	1
3.8	PWR-CORD-USA-B	Power Cord for United States of America 2m 10A	1
3.9	CS-CPRO-RACKEARS	Rack ears for the Codec Pro - for mounting in rack	1
3.10	CS-CODEC-PRO+	Codec Pro for Auto Expand	1
3.11	CAB-DV10-8M+	Network cable (ethernet) 8 meter	1
3.12	CS-CPRO-ANT+	Antennas for Codec Pro	1

ÍTEM 4:	Renovación DNA SW C9200L-24P		
4.1	Hardware/Software	DNA SUBSCRIPTION RENEW (Includes PI Support until 30Sep2028)	
4.2	Marca	CISCO	
4.3	Modelo	DNA-CAT-RENEW	
4.4	Cantidad	26	
4.5	Suscripción	Licenciamiento DNA Essentials a 5 años	
CONFIGURACIÓN			
#	PN	Descripción	Cantidad
4.6	DNA-CAT-RENEW	DNA SUBSCRIPTION RENEW (Includes PI Support until 30Sep2028)	1
4.7	DNA-SUB-TRK-5Y	Cisco DNA Sub Tracker SKU 5Y	1
4.8	C9200L-DNA-E-24	C9200L Cisco DNA Essentials, 24-port Term license	26
4.8.1	C9200L-DNA-E-24-5Y	C9200L Cisco DNA Essentials, 24-port, 5 Year Term license	26

ÍTEM 5:	Access Point CW9164I		
5.1	Hardware/Software	Catalyst 9164I AP (W6E, tri-band 4x4) w/Reg-ROW	
5.2	Marca	CISCO	
5.3	Modelo	CW9164I-ROW	
5.4	Cantidad	102	
CONFIGURACIÓN			
#	PN	Descripción	Cantidad
5.5	CW9164I-ROW	Catalyst 9164I AP (W6E, tri-band 4x4) w/Reg-ROW	102
5.6	SW9164-CAPWAP-K9	Capwap software for Catalyst 9164I	102
5.7	AIR-AP-T-RAIL-R	Ceiling Grid Clip for APs & Cellular Gateways-Recessed	102
5.8	AIR-AP-BRACKET-1	802.11 AP Low Profile Mounting Bracket (Default)	102
5.9	NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	102
5.10	CW9164I-MULTI	Minimum Quantity = 10	102
5.11	CDNA-E-C9164	Wireless Cisco DNA On-Prem Essential, 9164 Tracking	102
5.11.1	DNA-E-5Y-C9164	C9164I Cisco DNA On-Prem Essential,5Y Term,Trk Lic	102
5.12	AIR-DNA-E	Wireless Cisco DNA On-Prem Essential, Term Lic	102
5.12.1	AIR-DNA-E-5Y	Wireless Cisco DNA On-Prem Essential, 5Y Term Lic	102
5.13	AIR-DNA-E-T	Wireless Cisco DNA On-Prem Essential, Term, Tracker Lic	102
5.13.1	AIR-DNA-E-T-5Y	Wireless Cisco DNA On-Prem Essential, 5Y Term, Tracker Lic	102
5.14	AIR-DNA-NWSTACK-E	Wireless DNA Perpetual Network Stack - Essentials	102

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		Hojas:3
	PROYECTO: TIC-SC25-00001		
	TITULO: Equipos de Red 2025		

ÍTEM 6:	Access Point CW9164I (backup)		
6.1	Hardware/Software	Catalyst 9164I AP (W6E, tri-band 4x4) w/Reg-ROW	
6.2	Marca	CISCO	
6.3	Modelo	CW9164I-ROW	
6.4	Cantidad	5	
CONFIGURACIÓN			
#	PN	Descripción	Cantidad
6.5	CW9164I-ROW	Catalyst 9164I AP (W6E, tri-band 4x4) w/Reg-ROW	5
6.6	CON-L1NCD-CW9164RW	CX LEVEL 1 8X7NCD Catalyst 9164I AP (W6E, tri-band 4x4) w, Duration: 5 Year	5
6.7	SW9164-CAPWAP-K9	Capwap software for Catalyst 9164I	5
6.8	AIR-AP-T-RAIL-R	Ceiling Grid Clip for APs & Cellular Gateways-Recessed	5
6.9	AIR-AP-BRACKET-1	802.11 AP Low Profile Mounting Bracket (Default)	5
6.10	NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	5
6.11	CW9164I-SINGLE	SINGLE PACK OPTION	5
6.12	CW9164I-OVER	C9164I OVER OPTION	5
6.13	CDNA-E-C9164	Wireless Cisco DNA On-Prem Essential, 9164 Tracking	5
6.13.1	DNA-E-5Y-C9164	C9164I Cisco DNA On-Prem Essential,5Y Term,Trk Lic	5
6.14	AIR-DNA-E	Wireless Cisco DNA On-Prem Essential, Term Lic	5
6.14.1	CON-L1SWT-AIRDNAE	CX LEVEL 1 SW SUB Aironet CISCO DNA Es, Duration: 5 Year	5
6.14.2	AIR-DNA-E-5Y	Wireless Cisco DNA On-Prem Essential, 5Y Term Lic	5
6.15	AIR-DNA-E-T	Wireless Cisco DNA On-Prem Essential, Term, Tracker Lic	5
6.15.1	AIR-DNA-E-T-5Y	Wireless Cisco DNA On-Prem Essential, 5Y Term, Tracker Lic	5
6.16	AIR-DNA-NWSTACK-E	Wireless DNA Perpetual Network Stack – Essentials	5

ÍTEM 7:	Servicios de Migración DNAC – Cisco SDA	
7.1	Hardware/Software	SolutionsPlus: Cisco DNAC Mentored Installation MINT
7.2	Marca	CISCO
7.3	Modelo	MINT-DNAC
7.4	Cantidad	27
7.5	Suscripción	Migración DNAC (Mentored Install MINT for DNAC)

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.

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		Hojas:4
	PROYECTO: TIC-SC25-00001		
	TITULO: Equipos de Red 2025		

4 SERVICIOS ASOCIADOS

- La compra de los componentes, software de administración, equipos, licencias y soluciones listadas anteriormente será bajo la modalidad "llave en mano" AUTOSUFICIENTE, donde por solución autosuficiente se entiende:

“Todos los elementos de hardware, software, licencias, materiales y servicios, que no hayan sido contemplados por el proveedor luego de la revisión de especificaciones y consultas durante la licitación, serán enteramente responsabilidad del oferente, sin costo alguno para YPFB Transporte S.A.”

- Las configuraciones y especificaciones descritas en el inciso 2 – ALCANCE DE LA COMPRA, 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 inciso 2 – ALCANCE DE LA COMPRA.
- Para garantizar la correcta implementación y despliegue de la solución la empresa adjudicada deberá contar con certificación mínima de Cisco Premier Integrator. El oferente deberá presentar una documentación emitida por el fabricante que demuestre lo solicitado.
- 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 Telecomunicaciones de YPFB Transporte. 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.
- Se deberá incluir un servicio de instalación y configuración, de acuerdo a los siguientes requerimientos, pero no limitado a:
 - La instalación, montaje y configuración de todo el equipamiento incluyendo los servicios asociados, que deberá contemplar todas las configuraciones necesarias para el correcto funcionamiento del equipamiento ofertado.
 - Se deben realizar sesiones de seguimiento para la revisión del entorno, requisitos y planificación de la implementación/migración.
 - Es importante mencionar que, durante la implementación de este equipamiento, se deberán tomar todas las previsiones necesarias para evitar interrupciones no programadas de los servicios asociados a la conexión LAN de los servidores hacia el segmento de usuarios de YPFB Transporte S.A.
 - El proveedor debe considerar 4 fases de implementación previa validación con Jefe de Redes y Jefe de Proyecto de YPFB Transporte, que consta:
 - ❖ Migración de DNA Center de appliance físico a appliance virtual.
 - ❖ Migración de WLC de appliance físico a appliance virtual.
 - ❖ Integración equipos Switch Cisco Catalyst C9500, como Border/Control Plane.
 - ❖ Reemplazo y configuración del códec de video conferencia SX80, por CS Codec Pro - stand alone.

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		Hojas:5
	PROYECTO: TIC-SC25-00001		
	TITULO: Equipos de Red 2025		

- Los siguientes componentes deberán ser contemplados para la ejecución de los servicios:
 - ❖ 1x DNA Center Hardware Appliance Gen1 DN1-HW-APL a ser migrado a 1x DNA Center Virtual Appliance.
 - ❖ 1x Existente Fabric SITE con los siguientes componentes:
 - 22x switches Edge node.
 - 2x Nexus 7k actualmente como Border Devices/fusion router.
 - 2x ASR 1K actualmente como Control Plane Devices.
 - ❖ 2x C9500-24Y4C-A Catalyst Switches a ser usados como Border/Control Plane.
 - ❖ 2x WLC5520 a ser migrados a 2X WLC9800 Virtual Appliance.
 - ❖ 1x códec de video SX80 a ser reemplazado.
 - ❖ 1x CS Codec Pro - stand alone a instalarse en Sala Directorio.
- Se deberá incluir la prestación de servicios de implementación para la actualización y migración de la arquitectura de red Cisco Software-Defined Access (SDA) mediante los servicios de consultoría del Programa Cisco MINT (Mentored Install Network Training). Esto tiene como objetivo garantizar una implementación fluida de las soluciones SDA, respaldada por la experiencia y especialización de los consultores de Cisco que forman parte del programa.
- La empresa oferente deberá garantizar la prestación de los servicios en las oficinas de YPFB Transporte S.A. en Santa Cruz, Km 7.5 Doble vía a La Guardia. Los especialistas y consultores que forman parte del programa Cisco MINT podrán prestar el servicio de manera remota.
- La empresa oferente deberá contemplar un mínimo de 90 horas para la prestación de los servicios de consultoría Cisco MINT. Este tiempo se refleja en la cantidad de 27 unidades MINT, según lo indicado en el inciso 2 – ALCANCE DE LA COMPRA, ÍTEM 7.
- Se deberá diseñar la solución Cisco SDA considerando la migración de los componentes en el Fabric SDA con el nuevo hardware y existente.
- Se deberá realizar la migración del dispositivo DNA Center Hardware Appliance generación 1 (DN1-HW-APL) a 1 dispositivo DNA Center Virtual, incluyendo la instalación en el entorno virtual de virtualización de YPFB Transporte S.A.
- Migración del “Fabric Border/Control Plane” existente basado en Cisco Nexus7k y ASR1K, a Cisco Catalyst 9500 combinando ambas funcionalidades.
- Se debe mantener el equipo Cisco Nexus7K de YPFB Transporte S.A. como fusion router de la solución SDA.
- Se deberá realizar el reemplazo y configuración del códec de video conferencia de Sala de Directorio, reemplazando el códec SX80, por nuevo CS Codec Pro - stand alone. La empresa adjudicada deberá proveer el personal y materiales para la correcta integración de los periféricos del SX80 hacia el nuevo CS Codec Pro, y su correcto registro con el CUCM e integración con el Expressway de YPFB Transporte S.A.
- Todo equipamiento y conexión debe incluir el etiquetado de los cables acorde al estándar definido por YPFB Transporte S.A.

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		Hojas:6
	PROYECTO: TIC-SC25-00001		
	TITULO: Equipos de Red 2025		

5 PROVISIÓN

A continuación, se especifican las condiciones requeridas:

5.1 PROCEDIMIENTO DE COMUNICACIÓN/ATENCIÓN

La empresa oferente deberá designar un encargado de proyecto que trabajará bajo la supervisión del encargado de proyecto de YPFB Transporte S.A., 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 parte directa del fabricante, por el periodo de tiempo y nivel de SLA especificado en cada ítem del inciso 2 – ALCANCE DE LA COMPRA, con la finalidad de garantizar la infraestructura de RMA global del fabricante y las capacidades de servicios del proveedor local.

Toda la solución ofertada que requiera suscripción deberá contar con suscripción vigente de acuerdo al periodo especificado en el detalle del inciso 2 – ALCANCE DE LA COMPRA 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.

Las garantías, licenciamiento y/o contratos de soporte deberán ser registrados y/o vinculados a la cuenta de administración de YPFB Transporte S.A.

El personal asignado para la ejecución de este proyecto deberá acreditar su idoneidad para el trabajo por medio de certificados solicitados en el inciso 11 – ANEXOS.

5.3 INSTALACIÓN

Todos los gastos de instalación, configuración y puesta en marcha en sitio de los equipos serán por cuenta del proveedor.

El proveedor deberá presentar como parte de su propuesta un cronograma de trabajo (Diagrama de Gantt) detallando todas las tareas que serán realizadas, los recursos asignados a las mismas y la relación entre las diferentes tareas, de forma tal que se pueda hacer un adecuado seguimiento de la implementación conociendo la ruta crítica del proyecto.

La instalación, puesta en funcionamiento, entrega del equipamiento se deberá realizar en los ambientes que indique YPFB Transporte S.A. a la empresa que sea beneficiaria de la adjudicación.

5.4 PROVISIÓN DE COMPONENTES

Todos los componentes listados en la tabla de especificaciones dentro del inciso 2 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.

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		Hojas:7
	PROYECTO: TIC-SC25-00001		
	TITULO: Equipos de Red 2025		

6 PRUEBAS DE ACEPTACIÓN

El oferente deberá entregar un listado de las pruebas de aceptación a realizar. Estas pruebas servirán para garantizar la correcta instalación y configuración de los equipos.

7 DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO

El oferente deberá adjuntar documentación técnica para respaldar su oferta, la cual debe provenir de catálogos del fabricante que formarán parte de la propuesta. Así mismo el oferente debe indicar el sitio WEB (URL) donde obtener información técnica para sustentar la documentación entregada.

El proveedor deberá entregar toda la documentación técnica, Informe “As-Built”, manuales de Instalación y configuración, referencia de comandos, configuración de los equipos, operación, administración y mantenimiento, topología física y lógica en formato Impreso y digital una vez concluida la Implementación.

La documentación del proyecto debe contemplar como mínimo:

- Detalle del equipamiento entregado con cantidad y números de serie. (Tabla con números de serie).
- Diagrama de los equipos físicos a ser entregados (Front/Back).
- Diagrama de conexión físicas y lógicas de las redes y soluciones del equipamiento entregado.
- Diagrama y tabla de configuración de los puertos del CS Codec Pro - stand alone.
- Diagrama y tabla de configuración de los puertos de los equipos Nexus 9500, Nexus 7k, con la siguiente información mínima:
 - ❖ Equipo.
 - ❖ Red.
 - ❖ VLAN.
 - ❖ Puerto de tarjeta.
 - ❖ Tipo Puerto.
- Listado de licencias o suscripciones que deben estar asociadas a la cuenta de administración de YPFB Transporte S.A.

Toda la documentación técnica deberá ser entregada en un folder, impreso a colores, así también en su versión digital y en formatos editables.

Todos los documentos deben tener un histórico de revisión.

8 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., Santa Cruz Km 7.5 doble vía a La Guardia: hasta noventa (90) días calendario luego de recibida la orden de compra.
- Instalación, puesta en operación y pruebas de los equipos SDA: hasta veinticinco (25) días calendario luego de la recepción de los equipos.

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		Hojas:8
	PROYECTO: TIC-SC25-00001		
	TITULO: Equipos de Red 2025		

- En caso de encontrarse algún problema durante las pruebas de aceptación, el proveedor tendrá un plazo de 5 días luego de reportada la falla para resolverlo.

El tiempo total de entrega previsto para este proyecto será de **120 días calendario**.

9 PAGOS

Se realizarán el pago según el siguiente detalle:

- 20% contra aceptación y firma de orden de compra.
- 80% contra entrega y aceptación total de los equipos y servicios.

10 ANEXOS

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 oferente 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 oferente deberá ser canal autorizado por el fabricante para territorio de Bolivia y contar mínimamente con el nivel de canal Premier.
4. La empresa oferente deberá presentar su matrícula de comercio adjunto.
5. La empresa oferente deberá presentar certificado del fabricante que demuestre que los servicios de consultoría del programa Cisco MINT están incluidos como parte de su propuesta. Además, el partner designado en el marco de este programa (Cisco MINT) deberá estar autorizado por Cisco y contar con experiencia de implementación de Cisco Software-Defined Access (SDA).
6. La empresa oferente deberá cumplir con los siguientes requisitos:
 - a. Contar con al menos una (1) persona con certificación técnica vigente a nivel de CCNP Enterprise y CCNP Security para coordinar de manera local en oficinas de YPFB Transporte S.A. la ejecución de los servicios de implementación con el equipo designado por el programa de Cisco MINT.
 - b. Contar con al menos una (1) persona con certificación técnica vigente a nivel de CCNA para el apoyo durante la instalación y configuración de los equipos de Cisco SDA.

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		Hojas:9
	PROYECTO: TIC-SC25-00001		
	TITULO: Equipos de Red 2025		

7. En referencia al punto anterior, La empresa oferente deberá presentar:
 - a. Curriculum Vitae del personal que apoyará durante la implementación donde se demuestre la experiencia, certificaciones e idoneidad requerida.
 - b. Organigrama y cargo dentro del marco de ejecución del proyecto.
 - c. Deberá ser personal de planta que tenga una antigüedad de por lo menos 6 meses en la empresa a cargo del proyecto (presentar documentos de respaldo como ser seguro de salud CNS o AFP).

8. Descripción de trabajos donde cumplan con ventas similares a la ofertada no mayor a 3 años:
 - a. Por lo menos una (1) ventas de productos y/o servicios similares Cisco, tales como LAN Switching, Seguridad y Data Center.
 - 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).

9. Documentación técnica de los equipos y/o software ofertado.

10. 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.