



ANEXO 4 – Término de Referencia

PROVISIÓN DE ACCESORIOS DE RED

INDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. OBJETO	3
3. ALCANCE	3
4. DESCRIPCIÓN.....	3
4.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	4
5. CONSIDERACIONES ADMINISTRATIVAS.....	4
5.1. METODOLOGÍA DE ADJUDICACIÓN	4
5.2. REQUISITOS PARA PROVEEDORES	4
5.3. FORMATO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS.....	5

1. INTRODUCCIÓN

YPFB Transierra S.A. (en adelante YPFB TS) es una empresa dedicada al transporte de gas natural desde el departamento de Tarija, pasando por Chuquisaca hasta Santa Cruz, para lo cual es propietaria, opera y mantiene un gasoducto de 32" y 432 Km de longitud, denominado GASYRG.

Dentro de sus actividades principales YPFB TS cuenta con un Edificio principal ubicado en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra, opera y mantiene la Estación de Compresión de Villa Montes (ECV), ubicada a 7 Km al sur de la ciudad de Villa Montes, provincia Gran Chaco del Departamento de Tarija.

La ECV cuenta con varios gabinetes que se encuentran conectados mediante Fibra Óptica, tanto Multimodo, como Monomodo, y todos estos enlaces finalizan conexión en equipos Cisco, los cuales reciben la fibra óptica primeramente en transceivers, los equipos de red que sirven de interconexión de estos enlaces de fibra son equipos Cisco.

2. OBJETO

El presente documento tiene por objeto definir el alcance, características y términos que el CONTRATISTA debe cumplir para la provisión de accesorios de red para equipos Cisco, para incrementar la confiabilidad y seguridad en las comunicaciones en la ECV.

3. ALCANCE

El servicio comprende la Provisión de accesorios de red para equipos Cisco de la ECV, de acuerdo a los especificado en el punto 4 DESCRIPCIÓN.

4. DESCRIPCIÓN

Los ítems registrados en la Orden de Compra quedarán de la siguiente manera:

Cuadro 1: Servicios requeridos

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA
1	Módulo Transceiver SFP para F.O Multimodo	12	Unidades
2	Módulo Transceiver SFP para F.O Monomodo	4	Unidades
3	Patch Cord de F.O Multimodo	12	Unidades
4	Patch Cord de F.O Monomodo	4	Unidades

4.1. Especificaciones Técnicas

Los accesorios de red deben cumplir como mínimo las siguientes especificaciones técnicas:

Cuadro 2: Especificaciones Técnicas

ITEM	ESPECIFICACIONES
1. Módulo Transceiver SFP para F.O Multimodo	
Número de Parte:	GLC-SX-MMD=
Descripción:	1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM
Compatibilidad:	Compatible con Equipo: Switch Cisco C1000-24P-4G-L
2. Módulo Transceiver SFP para F.O Monomodo	
Número de Parte:	GLC-LH-SMD=
Descripción:	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM
Compatibilidad:	Compatible con Equipo: Switch Cisco C1000-24P-4G-L
3. Patch Cord de F.O Multimodo	
Tipo de conector:	LC-LC
Descripción:	Patch Cord de F.O Multimodo LC-LC
Longitud:	Mínimo 2m, Máximo 3m.
4. Patch Cord de F.O Monomodo	
Tipo de Conector:	LC-LC
Descripción:	Patch Cord de F.O Monomodo LC-LC
Longitud:	Mínimo 2m, Máximo 3m.

5. CONSIDERACIONES ADMINISTRATIVAS

A continuación, se detallan las condiciones y normas administrativas de YPFB TS aplicables al servicio por las cuales se debe regir el CONTRATISTA, como ser:

5.1. Metodología de Adjudicación

La metodología de adjudicación es por la totalidad de los ítems, para la empresa proponente que cumpla a cabalidad (100%) estas especificaciones técnicas y tenga el menor costo ofertado.

5.2. Requisitos para proveedores

El proveedor deberá presentar los siguientes requisitos:

- a) **Experiencia del Proveedor**, el proveedor debe presentar su currículum institucional demostrando una experiencia mínima de tres (3) años en la comercialización de productos CISCO, una antigüedad mayor a tres (3) años como canal autorizado por el fabricante para territorio de Bolivia y contar mínimamente con el nivel de canal Premier.

5.3. Formato de presentación de propuestas

Sin exclusión de otros requerimientos formales del proceso, el proponente debe presentar la siguiente información para la evaluación de las propuestas:

- a) Propuesta de servicios en el cual se debe verificar la existencia de todo el contenido solicitado en el punto 4.1 Especificaciones Técnicas.
- b) Currículo de la empresa de acuerdo a lo solicitado en el numeral 5.2 Requisitos para proveedores.
- c) La propuesta económica deberá ser presentada directamente en el SRM de YPFB TS.