



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

08
Proyecto Especial Binacional de Desarrollo
Integral de la Cuenca del Río Putumayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las
heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

SERVICIO DE INTERNET DEDICADO POR FIBRA ÓPTICA EN LA CIUDAD DE IQUITOS PARA EL PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL DE DESARROLLO INTEGRAL DE LA CUENCA DEL RIO PUTUMAYO – PEDICP DISTRITO DE IQUITOS, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO

I. AREA USUARIA:

Área de Abastecimiento y Servicio Generales del Proyecto Especial Binacional de
Desarrollo Integral de la Cuenca Del Río Putumayo

II. BASE LEGAL

- ✓ Constitución Política del Perú.
- ✓ Código Civil.
- ✓ Ley de Contrataciones del Estado 30225 y su Reglamento.
- ✓ Resolución Ministerial N° 0488-2015-MINAGRI
- ✓ Directiva Sectorial N° 003-2015-MINAGRI
- ✓ Resolución Directoral N° 0096-2016-MINAGRI-PEBDICP

III. FINALIDAD PÚBLICA:

Proyecto Especial Binacional de Desarrollo Integral de la Cuenca Del Río Putumayo,
necesita contar con acceso dedicado a Internet con Fibra Óptica como herramienta
de apoyo tecnológico para un mejor desempeño de funciones de usuarios internos
y externos.

IV. OBJETIVO DE LA CONTRATACION:

El servicio a contratar permitirán el acceso a internet a una velocidad adecuada,
interconexión inicial entre nuestras distintas oficinas administrativas, y Oficinas
Zonales de Caballo cocha y El Estrecho con la posibilidad de compartir
aplicativos, servicios de red, comunicaciones y soporte; optimizando de esta
manera los servicios informáticos en beneficio directo a los administrados y
colaboradores de la institución

V. ANTECEDENTES

El Proyecto Especial Binacional de Desarrollo Integral de la Cuenca del Río
Putumayo - PEBDICP es una Unidad Ejecutora del Ministerio de Agricultura,
institución especializada en la ejecución de proyectos regionales y binacionales
para integrar las fronteras de la Región Loreto con el país y promotora del
desarrollo del mercado transfronterizo, para lo cual establece mecanismos y
ejecuta acciones de carácter económico y social, con participación de instituciones
públicas, municipalidades provinciales y distritales, entidades privadas,



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Proyecto Especial Binacional de Desarrollo
Integral de la Cuenca del Río Putumayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

organizaciones sociales y de pueblos indígenas; para promover el desarrollo integral, armónico y sostenible de las zonas fronterizas de las cuencas de los ríos Putumayo, Amazonas, Napo y Yavarí, en cuyo plan anual de actividades del año 2024 se inserta la adquisición de la Prestación del Servicio de Servicio de Internet con Fibra Óptica, para el Local del Proyecto Especial Binacional de Desarrollo Integral de la Cuenca del Río Putumayo - PEBDICP

VI. ALCANCES Y DESCRIPCION DEL SERVICIO:

5.1 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL SERVICIO:

- ✓ En lace será de acceso dedicado a Internet en ancho de banda de 10 Mbps
- ✓ El proveedor deberá proporcionar el Servicio de Acceso a Internet con un enlace dedicado de 10 Mbps, el cual deberá ser simétrico y permanente, sin utilizar esquemas de acceso compartido O Acceso Del Tipo Asimétrico.
- ✓ El servicio deberá ser brindado en una infraestructura de red 100% fibra óptica desde la salida internacional hasta el router del Proyecto Especial de Desarrollo Integral de la Cuenca Del Río Putumayo.
- ✓ Soporte del stack TCP/IP, permitir el transporte de voz, datos y video IP
- ✓ Los protocolos de comunicaciones base deberán ser: TCP/IP (HTTP, SMTP, POP3, FTP, SSH, RTP etc.).
- ✓ El proveedor deberá asegurar una disponibilidad del servicio mayor o igual a 98.5%, durante el tiempo de duración del contrato.
- ✓ Registro de DNS y asignación de al menos 8 direcciones IPv4 y, incluidas las direcciones de Red y Broadcast.
- ✓ El puerto de la conexión WAN deberá de ser tipo SFP o Ethernet, con capacidad de transmisión de hasta 1 Gbps.
- ✓ El proveedor deberá ser asociado de LACNIC (Registro de Direcciones de Internet para América Latina y Caribe), con la finalidad de tener acceso directo y administrar directamente los recursos de direcciones publicas IPv4 e IPV6 y no depender de terceros.
- ✓ El proveedor deberá tener DNS redundantes propios y distribuidos en locales distintos, al menos en dos departamentos diferentes.
- ✓ La Conectividad deberá ser a través de fibra óptica proporcionada por el proveedor cuyo costo estará incluido en el valor de la oferta.



INFRAESTRUCTURA DE RED

5.2. BACKBONE

- La última milla deberá ser propiedad del proveedor y 100% en fibra óptica, no se aceptará la última milla de terceros, no se aceptará radio enlace ni cableado de cobre.
- La salida internacional deberá de encontrarse en puntos de salida TIER1, solo se permitirá proveedores que tengan un salto antes del TIER1, el nodo de comunicación antes del TIER1 debe ser de propiedad o administración del proveedor (para este proceso se considera como TIER1 al proveedor de internet que tenga redes submarinas de fibra óptica para interconexión internacional)



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

07
Proyecto Especial Binacional de Desarrollo
Integral de la Cuenca del Río Putumayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las
heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

5.3. ATENCIÓN DE AVERÍAS:

- a. El proveedor se compromete a dar asistencia técnica las veinticuatro (24) horas del día, los (7) días de la semana, los 365 días del año, en caso se suscite problemas de enlaces de conexión, fallos de equipos y su reposición en caso amerite, así como respuesta a consultas de carácter técnico relacionados con la disponibilidad del enlace y servicios de su red. A través de una central de atención de Clientes, a fin de garantizar los servicios que se brindarán con el acceso a Internet contratado.
- b. El reporte de averías se podrá efectuar telefónicamente o por correo electrónico (considerándose todas éstas formas igualmente válidas) a las direcciones acordadas entre el Entidad y el proveedor de servicio.
- c. El proveedor de servicio para la solución de las averías externas deberá contar como mínimo 01 cuadrilla de atención 24*7.

5.4. ASPECTOS GENERALES

- a. Se dará por aceptada la instalación e implementación física de la línea de acceso a Internet, cuando resulte satisfactoria la puesta en producción por el proveedor del Servicio.
- b. Si fuera necesario realizar obras civiles dentro o fuera de la Entidad, para la instalación de los servicios propuestos, estos deberán ser realizados por el proveedor de servicio quien asumirá los costos de las obras a realizar.

5.5. RESPONSABILIDADES DEL PROVEEDOR

- a. El proveedor será responsable de implementar los equipos que considere necesarios para la puesta en marcha del servicio.
- b. En caso de ser necesario el realizar obras civiles dentro o fuera de la entidad para la instalación del servicio requerido, estos deberán ser realizados por el proveedor del Servicio quien asumirá los costos que puedan involucrar.
- c. Todos los equipos, materiales y accesorios a ser implementados en las instalaciones del **Proyecto Especial Binacional de Desarrollo Integral de la Cuenca Del Rio Putumayo**, para la provisión del servicio serán entregados por el proveedor de servicio en calidad de préstamo, siendo devueltos al proveedor, una vez concluida la vigencia del contrato.





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Proyecto Especial Binacional de Desarrollo
Integral de la Cuenca del Río Putumayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las
heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

5.6. CAPACITACIÓN

El contratista deberá brindar capacitación para un mínimo de (03) funcionarios designados por el **Proyecto Especial Binacional de Desarrollo Integral de la Cuenca Del Río Putumayo**, debiendo ser el tema a capacitar la administración y manejo del servicio del equipo Router, con un mínimo de 04 horas de capacitación y estas se efectuarán en coordinación con el área usuaria.

VI. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO:

El plazo de prestación del servicio es de doce (12) meses, La recepción y conformidad de la Instalación y/o implementación del servicio, cabe precisar que el plazo máximo para la Instalación y/o implementación es de diez (10) días, contabilizados desde el día siguiente de la emisión de la orden de servicio y/o suscripción del contrato, según corresponda.

VII. LUGAR DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO:

El servicio se ejecutará en las instalaciones de la Sede Institucional del **Proyecto Especial Binacional de Desarrollo Integral de la Cuenca Del Río Putumayo**, en CAL. YAVARI NRO. 870 LORETO - MAYNAS – IQUITOS.

VIII. REQUISITOS DEL PROVEEDOR A PRESENTAR EN LA OFERTA:

a. Del proveedor:

- El Proveedor deberá contar con la inscripción del servicio de Portador Local y/o Portador de larga distancia Nacional en el Registro de Servicios Públicos de Telecomunicaciones.

Acreditar con la resolución directoral emitida por la Dirección de Programas y Proyectos de comunicaciones del Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

- El proveedor deberá ser asociado de LACNIC (Registro de Direcciones de Internet para América Latina y Caribe), a fin de administrar directamente los recursos de direcciones publicas IPv4 e IPV6 y no depender de un tercero.

Acreditar con documento emitido por la asociación LACNIC.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

06
Proyecto Especial Binacional de Desarrollo
Integral de la Cuenca del Río Putumayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las
heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- El proveedor debe contar con un Registro Único de Contribuyente (RUC) y Registro Nacional de Proveedores (RNP) vigente, de igual forma no debe tener impedimentos para contratar con el Estado.
Acreditar con Ficha Ruc y constancia RNP vigente.
- El proveedor debe contar con certificación ISO 45001 (Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional)
Acreditar con copia de certificación ISO 45001.

b. Del Personal:

Requisitos:

Para el Jefe de Proyecto:

Ingeniero Electrónico o Telecomunicaciones Titulado y colegiado

Experiencia de más de cuatro (4) años como Jefe de Administración y Soporte de Red.

Maestría en dirección de empresas y/o Capacitaciones en toma de decisiones basadas en datos y/o Gestión Estratégica de Proyectos.

Para el Ingeniero Supervisor:

Ingeniero en Telecomunicaciones o Sistemas, colegiado y habilitado.

Experiencia de más de dos (2) años en instalación de fibra óptica y/o implementación de sistema de fibra óptica, contada la experiencia desde la obtención de la colegiatura.

Diplomado en administrador de redes y servidores y/o Curso de Especialización FORTINET y/o CISCO y/o Mikrotik.

Curso de Especialización NSE1 Y NSE2 Network Security Associate.

Para el Técnico del Proyecto:

Técnico o Bachiller en Ingeniería de sistemas, electrónica y/o telecomunicaciones.

Experiencia de más de dos (2) años en instalación de fibra óptica y/o implementación de sistema de fibra óptica.

Especialización y entrenamiento en redes e infraestructura en redes de fibra óptica, CCNA Routing y Switching, Certificado NSE1 y NSE2.

Acreditación:

Para el jefe de Proyecto:

Copia de Título de Ingeniero.

Copia de Colegiatura de Ingeniero.

Certificados y/o constancias de estudios donde se acredite la capacitación del personal propuesto

Copia de certificados y/o constancias de trabajo que acredite la experiencia de personal.

Para el Ingeniero:





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Proyecto Especial Binacional de Desarrollo
Integral de la Cuenca del Río Putumayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Copia de Título de Ingeniero.

Copia de Colegiatura de Ingeniero.

Copia de certificados y/o constancias de trabajo que acredite la experiencia de personal.

Certificados y/o constancias de estudios donde se acredite la capacitación del personal propuesto

Para el técnico del proyecto:

Título de técnico o bachiller de la carrera de Electrónica, sistemas o Telecomunicaciones.

Copia de certificados y/o constancias de trabajo que acredite la experiencia de personal.

Certificados y/o constancias de estudios en copia simple donde se acredite la capacitación del personal propuesto.

c. Equipamiento:

El proveedor de servicio para la solución de las averías externas deberá contar como mínimo con el siguiente equipamiento disponible:

- 01 OTDR calibrado.
- 01 Fusionadora calibrado.
- 01 Power Meter calibrado.

Acreditación:

Acreditar con Copia simple de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento.

d. Infraestructura Estratégica:

Requisito:

- La última milla deberá ser propiedad del proveedor, no se aceptará la última milla de terceros, no se aceptará radio enlace ni cableado de cobre.
- El servicio deberá ser brindado en una infraestructura de red 100% fibra óptica desde la salida internacional hasta el router de la Dirección Regional de Transporte y Comunicación de Loreto.
- La salida internacional deberá de encontrarse en puntos de salida TIER1, solo se permitirá proveedores que tengan un salto antes del TIER1, el nodo de comunicación antes del TIER1 debe ser de propiedad o administración del proveedor (para este proceso se considera como TIER1 al proveedor de internet que tenga redes submarinas de fibra óptica para interconexión internacional)

Acreditación:





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

05
Proyecto Especial Binacional de Desarrollo
Integral de la Cuenca del Río Putumayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- DJ indicando que la última milla es de propiedad del postor y no rentada a terceros.
- DJ de Brindar el servicio 100% Fibra Óptica desde la salida internacional hasta el router de la Dirección Regional de Transporte y Comunicación de Loreto.
- DJ indicando que La salida internacional del proveedor se encuentra en puntos de salida TIER1, y que cuenta con un salto antes del TIER1, el nodo de comunicación antes del TIER1 es de propiedad o administración del proveedor
- *Para este proceso se considera como TIER1 al proveedor de internet que tenga redes submarinas de fibra óptica para interconexión internacional.

IX. SISTEMA DE CONTRATACION CONTRACTUAL:

Suma Alzada

X. FORMA DE PAGO:

La forma de pago se efectuará de la siguiente manera:

La Entidad realizará el pago de 100% del monto contractual de prestación de servicio en 12 armadas mensuales e iguales.

XI. CONFORMIDAD DE SERVICIO:

La conformidad de la implementación del servicio será emitida por el área de informática del **Proyecto Especial Binacional de Desarrollo Integral de la Cuenca Del Río Putumayo**, para lo cual se designará un profesional de dicha Unidad quien realizará los trabajos de supervisión con el fin de validar la operatividad de los servicios implementados. Estos trabajos se realizarán en conjunto con el responsable técnico del proveedor, previa aceptación del servicio que se define como el evento que da inicio al periodo de ejecución.

- Tendrá como objetivo verificar la correcta instalación, configuración y funcionamiento del sistema ofertado.

XII. ADELANTOS:

No aplica

XIII. PENALIDADES APLICABLES:

Si el CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, **Proyecto Especial Binacional de Desarrollo Integral de la Cuenca Del Río Putumayo** le aplicará en todos los casos, una penalidad por cada día calendario



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Proyecto Especial Binacional de Desarrollo
Integral de la Cuenca del Río Putumayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las
heroicas batallas de Junín y Ayacucho"
de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto
contractual. La penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo a la
siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto del Contrato}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Donde:

F= 0.25 por un plazo mayor a 60 días.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad, la ENTIDAD podrá resolver el contrato parcial o totalmente por incumplimiento, conforme a lo indicado en el Artículo 133° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

XIV. OTRAS PENALIDADES:

Acorde al Artículo 134° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, la entidad puede considerarlo de ser necesario otro tipo de penalidades, por lo tanto, es responsabilidad del proveedor dar el servicio las 24 horas del día, los 365 días del año, en caso de interrupciones se penalizará según el siguiente cuadro la no disponibilidad el servicio según se indica:

Rango de continuidad (%)	Penalidad
De más de 8 horas a menos de 24 horas	03% de la renta mensual
De 24 Horas a menos de 48 horas	06 % de la renta mensual
de 48 horas a menos de 72 horas	10% de la renta mensual
de 72 horas a menos de 96 horas	15% de la renta mensual
Entre 96 horas a 120 horas	20 % de la renta mensual

La penalización se efectuará sobre el cargo fijo mensual.

Se exceptúan de penalidades los eventos o circunstancias atribuibles a terceros y los casos fortuitos no atribuibles al proveedor de servicio, debidamente sustentada.

Se considera exclusión de penalidades las siguientes:



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

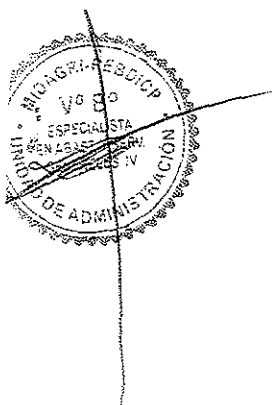
Proyecto Especial Binacional de Desarrollo
Integral de la Cuenca del Río Putumayo

UM

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- Interrupciones de servicio no reportados por el cliente o por trouble tickets no abiertos.
- Actividades de mantenimiento planificado por parte del postor o el cliente, a raíz de las cuales la red o parte de esta queda fuera de servicio por un periodo, previa comunicación a la entidad con un plazo mínimo de 02 días útiles.
- Interrupción o degradación del servicio causado por negligencia, error u omisión de la entidad. (Ejm. Manipulación de cables, cambios en configuración de equipos, etc.), debidamente verificado.
- Demoras en la autorización de ingreso en el local de la Entidad. Esto incluye cualquier procedimiento de seguridad y/o protección ambiental que los técnicos deban seguir antes de ingresar al local de la entidad, previa comunicación a la entidad con una anticipación mínima de 02 días útiles.
- Interrupción o degradación del servicio causado por falla en los equipos de propiedad y responsabilidad de la entidad (Ejm. Switches LAN, UPS, etc.), debidamente verificado.
- Falla o suspensión eléctrica en la localidad, debidamente verificado.
- Eventos de avería masiva causada por terceros. (Vandalismo, atentados, etc). Dedicadamente verificados.
- Eventos que involucran revisión de Planta Externa de Fibra desde las 8pm a 8am. Por disposición Policial no se permiten trabajos en los postes o armarios por medidas de seguridad, debidamente verificado.
- Razones de fuerza mayor (Ejm. Inaccesibilidad del sitio o localidad debido a desastres, bloqueo de carreteras, etc), debidamente verificado.
- Vandalismo en infraestructura del proveedor del servicio, con verificación policial.





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Proyecto Especial Binacional de Desarrollo
Integral de la Cuenca del Río Putumayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las
heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

3.2 REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD LEGAL
A.1	REPRESENTACIÓN
	<p><u>Requisitos:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Documento que acredite fehacientemente la representación de quien suscribe la oferta. <p>En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.</p> <ul style="list-style-type: none">• Promesa de consorcio con firmas legalizadas¹, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. <p>La promesa de consorcio debe ser suscrita por cada uno de sus integrantes.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Tratándose de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto, expedido por registros públicos con una antigüedad no mayor de treinta (30) días calendario a la presentación de ofertas, computada desde la fecha de emisión.• En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda, expedido por registros públicos con una antigüedad no mayor de treinta (30) días calendario a la presentación de ofertas, computada desde la fecha de emisión.• Promesa de consorcio con firmas legalizadas.
A.2	HABILITACIÓN
	<p>El Proveedor deberá contar con la inscripción del servicio de Portador Local y/o Portador de larga distancia Nacional en el Registro de Servicios Públicos de Telecomunicaciones.</p>

¹ En caso de presentarse en consorcio.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

03
Proyecto Especial Binacional de Desarrollo
Integral de la Cuenca del Río Putumayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las
heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

<p>Acreditar con la resolución directoral emitida por la Dirección de Programas y Proyectos de comunicaciones del Ministerio de Transportes y Comunicaciones.</p> <p>El proveedor debe contar con un Registro Único de Contribuyente (RUC) y Registro Nacional de Proveedores (RNP) vigente, de igual forma no debe tener impedimentos para contratar con el Estado.</p> <p>Acreditar con Ficha Ruc y constancia RNP vigente</p> <p>El proveedor debe contar con certificación ISO 45001 (Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional)</p> <p>Acreditar con copia de certificación ISO 45001.</p> <p><i>Importante</i></p> <p><i>En el caso de consorcios, cada integrante del consorcio que se hubiera comprometido a ejecutar las obligaciones vinculadas directamente al objeto de la convocatoria debe acreditar este requisito.</i></p>

B.	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
B.1	EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El proveedor de servicio para la solución de las averías externas deberá contar como mínimo con el siguiente equipamiento disponible:</p> <ul style="list-style-type: none">• 01 OTDR calibrado.• 01 Fusiónadora calibrada.• 01 Power Meter calibrado. <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido adjuntando el certificado de calibración vigente</p>
B.2	INFRAESTRUCTURA ESTRATEGICA
	<p><u>Requisito:</u></p> <p>La última milla deberá ser propiedad del proveedor, no se aceptará la última milla de terceros, no se aceptará radio enlace ni cableado de cobre.</p> <p>El servicio deberá ser brindado en una infraestructura de red 100% fibra óptica desde la</p>



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Proyecto Especial Binacional de Desarrollo
Integral de la Cuenca del Río Putumayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las
heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	<p>salida internacional hasta el router de la Dirección Regional de Transporte y Comunicación de Loreto.</p> <p>La salida internacional deberá de encontrarse en puntos de salida TIER1, solo se permitirá proveedores que tengan un salto antes del TIER1, el nodo de comunicación antes del TIER1 debe ser de propiedad o administración del proveedor (para este proceso se considera como TIER1 al proveedor de internet que tenga redes submarinas de fibra óptica para interconexión internacional)</p> <p>El proveedor deberá ser asociado de LACNIC (Registro de Direcciones de Internet para América Latina y Caribe), a fin de administrar directamente los recursos de direcciones publicas IPv4 e IPV6 y no depender de un tercero.</p> <p>Acreditar con documento emitido por la asociación LACNIC.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- DJ indicando que la última milla es de propiedad del postor y no rentada a terceros.- DJ de Brindar el servicio 100% Fibra Óptica desde la salida internacional hasta el router de la Dirección Regional de Transporte y Comunicación de Loreto.- DJ indicando que La salida internacional del proveedor se encuentra en puntos de salida TIER1, y que cuenta con un salto antes del TIER1, el nodo de comunicación antes del TIER1 es de propiedad o administración del proveedor.- Copia simple de documento emitido por la asociación LACNIC. <p>*Para este proceso se considera como TIER1 al proveedor de internet que tenga redes submarinas de fibra óptica para interconexión internacional.</p>
B.3	<p>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</p> <p><u>Para el Jefe de Proyecto:</u></p> <p>Ingeniero Electrónico o Telecomunicaciones Titulado y colegiado</p> <p>Experiencia de más de cuatro (4) años como Jefe de Administración y Soporte de Red.</p> <p>Maestría en dirección de empresas y/o Capacitaciones en toma de decisiones basadas en datos y/o Gestión Estratégica de Proyectos.</p> <p><u>Para el Ingeniero Supervisor:</u></p> <p>Ingeniero en Telecomunicaciones o Sistemas, colegiado y habilitado.</p> <p>Experiencia de más de dos (2) años en instalación de fibra óptica y/o implementación de sistema de fibra óptica, contada la experiencia desde la obtención de la colegiatura.</p> <p>Diplomado en administrador de redes y servidores y/o Curso de Especialización FORTINET y/o CISCO y/o Mikrotik.</p>



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Proyecto Especial Binacional de Desarrollo
Integral de la Cuenca del Río Putumayo

02

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las
heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Curso de Especialización NSE1 Y NSE2 Network Security Associate.

Para el Técnico del Proyecto:

Técnico o Bachiller en Ingeniería de sistemas, electrónica y/o telecomunicaciones.

Experiencia de más de dos (2) años en instalación de fibra óptica y/ o implementación de sistema de fibra óptica.

Especialización y entrenamiento en redes e infraestructura en redes de fibra óptica, CCNA Routing y Switching, Certificado NSE1 y NSE2.

Acreditación:

Para el Jefe de Proyecto:

- Copia de Título de Ingeniero.
- Copia de Colegiatura de Ingeniero.
- Certificados y/o constancias de estudios donde se acredite la capacitación del personal propuesto
- Copia de certificados y/o constancias de trabajo que acredite la experiencia de personal.

Para el Ingeniero:

- Copia de Título de Ingeniero.
- Copia de Colegiatura de Ingeniero.
- Certificados y/o constancias de estudios donde se acredite la capacitación del personal propuesto.
- Copia de certificados y/o constancias de trabajo que acredite la experiencia de personal.

Para el técnico:

- Copia de Título de técnico o bachiller de la carrera de Electrónica, sistemas o Telecomunicaciones.
- Certificados y/o constancias de estudios donde se acredite la capacitación del personal propuesto.
- Copia de certificados y/o constancias de trabajo que acredite la experiencia de personal.

C EXPERIENCIA DEL POSTOR

C.1 FACTURACIÓN

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/. 1,000,000.00



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Proyecto Especial Binacional de Desarrollo
Integral de la Cuenca del Río Putumayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las
heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

(con 00/100 soles) por la contratación de servicios iguales y/o similares al objeto de la convocatoria y/o en la actividad, durante un periodo de NO MAYOR A CINCO (5) AÑOS a la fecha de la presentación de ofertas.

Se consideran servicios similares a los siguientes: Servicio de Internet dedicado, transporte de datos, servicio de línea dedicada.

Acreditación:

Copia simple de contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad por la prestación efectuada; o comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con VOUCHER DE DEPÓSITO, REPORTE DE ESTADO DE CUENTA o CANCELACIÓN EN EL DOCUMENTO, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 7 referido a la Experiencia del Postor.

En el caso de servicios de ejecución periódica, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva N° 002-2016-OSCE/CD, debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Proyecto Especial Binacional de Desarrollo
Integral de la Cuenca del Río Putumayo

01

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la Conmemoración de las
heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 7 referido a la Experiencia del Postor.

Importante

En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que ejecutan conjuntamente el objeto materia de la convocatoria, previamente ponderada, conforme a la Directiva N° 002-2016-OSCE/CD "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".

Importante

- Las consultas y observaciones no deben emplearse para formular pretensiones que desnaturalicen la decisión de compra adoptada por la Entidad. Si con ocasión de las consultas y observaciones el área usuaria autoriza la modificación del requerimiento, debe ponerse en conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación para su aprobación, de conformidad con el artículo 8 del Reglamento.
- Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente. Para ello, las Entidades incorporan dichos requisitos de calificación así como los documentos que deben presentar los postores para su acreditación en el numeral 2.2.1.2 concordante con el numeral 3.2 de esta sección de las bases.
- El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento de algún componente de estos. Para dicho efecto consignará de manera detallada los documentos que debe presentar el postor en el literal d) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

Proyecto Especial Binacional de Desarrollo
Integral de la Cuenca del Río Putumayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las
heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

CAPÍTULO IV

FACTORES DE EVALUACIÓN

Puntaje Total: 100 Puntos

De acuerdo con el artículo 30 del Reglamento, se **debe** consignar el siguiente factor de evaluación:

Puntaje: De 90 puntos

FACTOR DE EVALUACIÓN - OBLIGATORIO	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p>A. PRECIO</p> <p><u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el registro de la oferta en el seace y/o documento que contiene el precio de la oferta</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>i = Oferta P_i = Puntaje de la oferta a evaluar O_i = Precio i O_m = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p>[90] puntos</p>

Puntaje: De 10 puntos

FACTORES DE EVALUACIÓN - OPCIONALES	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p>H. MEJORAS A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</p> <p><u>Evaluación:</u> Se evaluará en función a la cantidad de Mb adicionales que ofrezca el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará únicamente mediante la presentación de Declaración Jurada indicando la cantidad de Mb adicionales.</p>	<p>2 Mb adicionales: [02] puntos 4 Mb adicionales: [05] puntos 10 Mb adicionales: [10] puntos</p>