

TÉRMINOS DE REFERENCIA

SERVICIO DE CONECTIVIDAD DE INTERNET PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE LA UGEL CHANCHAMAYO

1. ÁREA USUARIA

Área de Gestión Pedagógica de la UGEL CHANCHAMAYO

2. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Servicio de conectividad de internet para 122 instituciones educativas del ámbito de la UNIDAD DE GESTION EDUCATIVA LOCAL CHANCHAMAYO - 2024.

3. FINALIDAD PÚBLICA

Proveer y mejorar el servicio de conectividad de internet a locales educativos, para que accedan a las diversas herramientas tecnológicas de Internet, su uso, aprovechamiento para potenciar el servicio educativo, según las necesidades pedagógicas y formativas, que apoye la consecución de los planes estratégicos del Ministerio de Educación relacionados al mejoramiento de la cantidad y calidad de contenidos educativos para los docentes y estudiantes.

4. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

Contratar a una empresa que suministre e instale el servicio de conectividad de internet para 122 Locales Educativos del ámbito de la UNIDAD DE GESTION EDUCATIVA CHANCHAMAYO - 2024

5. ALCANCE, CARACTERÍSTICAS Y SOPORTE DE LOS SERVICIOS A CONTRATAR

5.1. ALCANCE DEL SERVICIO

Contar con un servicio de internet para 122 Locales Educativos focalizados según anexo 01, hasta el 31 de diciembre del 2024.



SERVICIO DE CONECTIVIDAD MEDIANTE EL SERVICIO DE INTERNET A LOCALES EDUCATIVOS	
DISTRITOS	CANTIDAD DE II.EE.
CHANCHAMAYO	6
PERENE	92
SAN RAMON	8
VITOC	1
SAN LUIS DE SHUARO	15
TOTAL	122

5.2. ACTIVIDADES

El contratista deberá realizar las siguientes actividades

- Instalación, configuración y puesta en marcha en funcionamiento del servicio de internet a todas las instituciones educativas focalizadas de la UGEL Chanchamayo, que se encuentran detallados en el anexo N° 01 relación de instituciones educativas focalizadas.
- Traslado y entrega oportuna de equipamiento respectivo para la instalación del servicio de internet a todas las instituciones educativas focalizadas de la UGEL Chanchamayo, que se encuentran detallado en el Anexo N° 01.

El proveedor trasladará y entregará todos los bienes (equipamiento) necesario a requerirse para la instalación del servicio de internet.

Al día siguiente del perfeccionamiento del contrato, se le brindará toda la información necesaria de los contactos de las 122 Instituciones educativas focalizadas, con la finalidad de que el proveedor tome contacto con cada responsable de la II.EE y realice las



coordinaciones pertinentes para la instalación del servicio contratado.⁴



Con el plan de trabajo y la calendarización para poder realizar una coordinación oportuna con cada director y/o responsable de cada II.EE.

Así mismo, el proveedor deberá realizar las coordinaciones necesaria con cada Director, para ello la entidad le facilitará la lista de contactos de las 122 II.EE una vez suscrito el contrato.

No se aceptará solicitudes de ampliación de plazo, si no hay un sustento comprobable de coordinación entre director y proveedor, para temas de instalación.²

5.3. PROCEDIMIENTOS

A. EQUIPAMIENTO Y CONDICIONES MINIMAS DE SERVICIO

- 
- 
- a) El contratista deberá dar el servicio de internet, así como el equipamiento y/o bienes necesarios para la prestación del servicio de internet (Router con capacidad de soportar la conexión de por lo menos 30 equipos concurrentes)
 - b) El contratista realizará el servicio de instalación, configuración y puesta en marcha juntamente con el equipamiento tecnológico vigente necesario a todas las II.EE. focalizadas.
 - c) La prestación del servicio debe ser a todo costo (servicios de instalación, activación u otro que se requiera para el funcionamiento del servicio).
 - d) El servicio deberá estar disponible y operativo las 24 horas del día durante el tiempo de duración del contrato.
 - e) El proveedor deberá contar con equipos en stock para reemplazar ante cualquier falla del servicio.
 - f) El proveedor indicará los números a los que deberán llamar en caso de fallas o cortes del servicio de internet, estos deben estar disponible durante las 24 horas.
 - g) El proveedor debe brindar y configurar un equipo router que permita la configuración del servicio DHCP y servidores DNS.
 - h) Considerando que el propósito del servicio está relacionado al servicio educativo que se presta en el local educativo, se debe contemplar lo dispuesto en la Ley 30254, Ley de Promoción para el Uso Seguro y Responsable de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones por Niños, Niñas y Adolescentes, el proveedor debe implementar políticas de seguridad (filtro de contenidos) que permita bloquear tráfico categorizado como peer to peer, juegos, pornografía, botnet, proxy, violencia y otros de contenido malicioso.
 - i) El medio de transmisión usado para el presente servicio será acorde a la cobertura del contratista u operador para este servicio: Radio Enlace o Fibra óptica o Satelital.
 - j) El contratista se responsabiliza de cargar con su propio personal, los bienes (equipamiento) a todas las instituciones educativas para la atención del servicio correspondiente a la instalación del servicio de internet sin demandar costos adicionales a la UGEL Chanchamayo.
 - k) El contratista deberá entregar los bienes (equipamiento) al director y/o responsable de las instituciones focalizadas, haciendo entrega documentada mediante un acta, el cual deberá contemplar información básica y necesaria para la custodia correspondiente de la institución educativa, considerando la siguiente información:
 - Nombre de la institución educativa.
 - Distrito.
 - Código modular-local.³
 - Fecha en que se entrega los bienes.
 - Descripción y estado de los bienes recibidos.
 - Estado del servicio de internet.

¹ Texto añadido, de acuerdo a decisión de comité de selección, que **acoge** observación N° 18

² Texto añadido, de acuerdo a decisión de comité de selección, que **acoge** observación N° 20

³ Texto corregido, de acuerdo a decisión de comité de selección, que **acoge** observación N° 17

- Nombres y apellidos del personal que recibe los bienes (firma y sello). Aquellos equipos que sean declarados en calidad de préstamos, deberán ser recogidos por el proveedor una vez culminado el plazo contractual. Siendo de entera responsabilidad del proveedor informar a la entidad la relación de personal que realizará la labor de recojo⁴

El responsable de la II.EE, reportará cada tipo de averías a la Oficina de Informática de la Entidad, quien será el nexo entre la entidad y el proveedor del servicio, siendo el responsable del seguimiento de las averías. En caso de no reportarse dichas averías, no habrá responsabilidad del proveedor.⁵

- l) En caso de ser necesario realizar obras civiles dentro o fuera de las instituciones para la instalación del servicio, estos deberán ser realizados por el proveedor de servicio, sin demandar costos adicionales a la UGEL Chanchamayo. Las instituciones focalizadas brindaran las facilidades técnicas donde se brindará el servicio.
- m) En caso que la institución focalizada no cuente con energía de distribución alterna el postor deberá implementar la instalación del servicio mediante sistema fotovoltaico sin demandar costos adicionales a la UGEL Chanchamayo. (2 instituciones focalizadas pendiente de confirmar el servicio eléctrico).⁶ Las 02 II.EE. Son:
 - Código Local 231473 - II.EE. 31389 - Puerto Unión
 - Código Local 231901 - II.EE. Antonio Raymondi - San Pedro Río amarillo
- n) El proveedor en un lugar cercano al router, deberá colocar un afiche informativo con los números telefónicos de atención al cliente.
- o) Una vez que concluya la instalación del servicio de internet y entrega de bienes por cada institución requerida, el contratista deberá capacitar al director y/o al personal designado por el director sobre:
 - a. Flujo de atención de averías y atención al cliente.
 - b. Uso adecuado de los equipos instalados y del servicio.
 - c. La capacitación debe evidenciarse en una constancia o acta de capacitación.



5.4. PRECISIONES DE SERVICIO DE INTERNET POR FIBRA OPTICA

- El servicio de internet debe estar configurado a una velocidad como mínima de 150 Mbps.
- El servicio de acceso a internet debe garantizar como mínimo una velocidad del 70% del total de servicio contratado.
- Velocidad de descarga: de 105 Mbps.
- Velocidad de subida: de 105 Mbps.

5.5. PRECISIONES DE SERVICIO DE INTERNET POR RADIO ENLACE Y/O SATELITAL

- El servicio de internet debe estar configurado a una velocidad como mínima de 100 Mbps.
- El servicio de acceso a internet por Satélite y/o Radio Enlace debe estar configurado para garantizar como mínimo una velocidad del 70% del total de servicio contratado.
- Velocidad de descarga: de 70 Mbps como mínimo.
- Velocidad de subida: de 70 Mbps como mínimo.

5.6. PRECISIONES DE SERVICIO DE INTERNET DEDICADO

- El servicio de internet debe estar configurado a una velocidad mínima simétrica de 25 Mbps.
- El servicio debe garantizar la velocidad simetría requerida.

5.7. SOPORTE Y SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE

- a) El contratista debe tener un Centro de Atención de Averías y soporte en la provincia de Chanchamayo que funcione las 24 horas, incluyendo días feriados y/o fines de semana donde se brindará un ticket por cada incidente reportado.
- b) El contratista ante la generación de un incidente, debe proporcionar un código de atención

⁴ Texto añadido, de acuerdo a decisión de comité de selección, que acoge observación N° 22

⁵ Texto añadido, de acuerdo a decisión de comité de selección, que acoge observación N° 14, 19

⁶ Texto corregido, de acuerdo a decisión de comité de selección, que acoge observación N° 15

para el seguimiento respectivo.

- c) El contratista debe contar con una plataforma web donde se pueda monitorear el servicio en tiempo real, generar reportes de averías y atención.

6. PLAN DE TRABAJO

El contratista, para la firma del contrato deberá entregar un plan de trabajo, donde especifique su forma de intervención, considerando fechas calendarizadas sobre su intervención, con el único propósito de poder monitorear y saber fechas donde se encontrarán en el momento de la instalación del servicio de internet.⁷

7. LUGAR Y PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

6.1. LUGAR:

El servicio solicitado será implementado en las direcciones de los locales educativos considerados en el Anexo N°1.

La UGEL Chanchamayo podrá disminuir, incrementar o modificar los lugares de destino, siempre que se encuentren dentro el radio geográfico que se ubiquen las instituciones educativas.

6.2. PLAZOS:

6.2.1. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SERVICIO:

El plazo para la instalación y configuración del servicio será de hasta 40 días calendarios contados a partir del día siguiente de la firma del contrato o notificación de la orden de servicio.

6.2.2. EJECUCIÓN DEL SERVICIO:

El plazo para la ejecución del presente servicio es hasta el 31 de diciembre del presente año, contados a partir del día siguiente de instalado el servicio y configurado los equipos.

6.2.3. SISTEMA DE CONTRATACION

Precios unitarios

8. REQUISITOS Y RECURSOS DEL PROVEEDOR

El servicio es a todo costo, asumido íntegramente por el proveedor, incluyendo los materiales, accesorios, componentes y el equipamiento necesario para la instalación y configuración del servicio de conexión a internet.

A. REQUISITOS DEL PROVEEDOR

- Contar con el certificado de inscripción en el registro para el servicio del valor añadido. (opcional)
- Registro Nacional de Proveedores (RNP) en el capítulo SERVICIOS
- No tener impedimento para contratar con el Estado
- Persona natural o jurídica con actividad principal en telecomunicaciones con experiencia mínima de 5 años brindando el servicio a instituciones públicas y/o privadas.⁸
- Contar con RUC activo y habido
- Tener actividad económica principal en el rubro de servicio de internet según ficha RUC SUNAT
- ~~Contar con comprobantes de pagos y declaración jurada a OSIPTEL (organismo supervisor de inversión privada en telecomunicaciones) y PRONATEL (Programa Nacional de Telecomunicaciones) con un plazo mínimo de 12 meses, anteriores a la fecha de prestación de ofertas.⁹~~
- Para el caso de fibra óptica deberá, presentar Copia de Constancia de permisos

⁷ Texto trasladado, de acuerdo a decisión de comité de selección, que **acoge parcialmente** observación N° 13

⁸ Texto modificado, de acuerdo a decisión de comité de selección, que **acoge parcialmente** la observación N° 1

⁹ Texto suprimido, de acuerdo a decisión de comité de selección, que **acoge** la observación N° 2

ofrecidos por municipios o instituciones pertinentes.¹⁰ Este requisito será presentado como documentos necesarios para el perfeccionamiento del contrato

ACREDITACIÓN:

- Copia de contrato de concesión emitida por el Ministerio de Transporte y Comunicaciones para la prestación de servicios públicos y telecomunicaciones.
- Copia del certificado de inscripción en el registro para el servicio del valor añadido. (opcional)
- ~~Copia del Certificado de Inscripción en el Registro de Comercializadores a nivel Nacional.~~ Copia del certificado de inscripción en el registro del comercializadores a nivel Local (Provincia de Chanchamayo) y/o regional (Región Junín) y/o nacional.¹¹

B. CAPACIDAD TECNICA PROFECIONAL

B.1.- EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO

REQUISITOS MINIMOS

- 02 vehículos 4x4, con SOAT, revisión técnica vehicular vigente.
- Tres (03) escaleras telescópicas.
- Tres (03) arnés de seguridad.

ACREDITACIÓN:

Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido. (no cabe presentar declaración jurada).

B.2.- INFRAESTRUCTURA ESTRATÉGICA

REQUISITOS

Contar con licencia de funcionamiento dentro de la Provincia de Chanchamayo en el rubro de telecomunicaciones.

ACREDITACIÓN:

Copia con licencia de funcionamiento dentro de la provincia de Chanchamayo para una rápida atención ante las averías que puedan surgir y cumplir con el plazo establecido para estas.

B.3.- CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE

FORMACIÓN ACADÉMICA PERSONAL

UN (1) COORDINADOR DEL SERVICIO.

Título profesional; Debe de acreditar mediante copia simple del título profesional en Ing. Sistemas y/o Telecomunicaciones y/o de redes y/o Administración informática y/o Computación y/o comunicaciones. - Con capacitación en: Especialización en gerencia de proyectos, capacitaciones en fibra óptica, configuración de redes WAN, LAN o redes inalámbricas y capacitación en internet satelital, así como experiencia mínima de 3 años como coordinador, jefe de proyectos, residente supervisor en servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, dicho personal será responsable de coordinar la instalación, mantenimiento y la respuesta a los posibles inconvenientes que se generen.

UN (1) TECNICO DE SOPORTE EN REDES

Título profesional o técnico; Debe acreditar mediante copia simple del título profesional o técnico en Ing. Redes y comunicaciones o Telecomunicaciones y/o Administración de redes y comunicaciones o Ing. Electrónico/Sistemas con Capacitación y Certificación en configuración de redes (WAN, LAN, firewall, NAT y QOS). (*)¹², así como experiencia mínimo de 1 años como especialista en redes o en servicios guals o similares al objeto de la convocatoria, quien será responsable de coordinar la

¹⁰ Texto trasladado, de acuerdo a decisión de comité de selección, que **acoge parcialmente** la observación N° 3

¹¹ Texto modificado, de acuerdo a decisión de comité de selección, que **acoge parcialmente** la observación N° 4

¹² Texto añadido, de acuerdo a decisión de comité de selección, que **acoge** observación N° 31

configuración para el firewall, QOS y administración remota de cada punto de instalación.

*Si la certificación es internacional, se omitirá la solicitud de Horas lectivas. Dicha certificación deberá ser corroborada mediante un código de validación.¹³

TRES (3) TECNICOS OPERATIVOS

~~Titular técnico o egresado técnico o bachiller o egresado en las carreras de; Ing. Sistemas y Telecomunicaciones y/o Computación e informática y/o Administración de redes y comunicaciones. Título técnico o egresado técnico o bachiller o egresado en las carreras de; Ing. Sistemas y Telecomunicaciones y/o Computación e informática y/o Administración de redes y comunicaciones, y/o en desarrollo de software con inteligencia artificial, computación y soluciones informáticas¹⁴. Con capacitación en instalación de fibra óptica y redes inalámbricas, con mínimo de 20 horas cada uno, y capacitación en internet satelital - Con experiencia mínimo de 1 años como técnico operativo en servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria~~

~~El postor deberá presentar carta de compromiso de todo el personal clave debidamente firmado y con huella digital donde se compromete a prestar el servicio de instalación de internet y soporte de energía mediante el sistema fotovoltaico para las instituciones educativas y redes educativas focalizadas del ámbito de la UGEL Chanchamayo 2024. (El contratista deberá presentar copia de DNI de todo el personal).¹⁵~~

NOTA:

La personal clave arriba indicada, no es limitativa, comprometiéndose el contratista a incrementarla en caso de que el servicio así lo requiera.

ACREDITACIÓN:

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

C. - EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

REQUISITOS:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a un millón quinientos mil soles (1,500,000.00), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Se consideran servicios similares a los siguientes:

INSTALACION Y/O ACONDICIONAMIENTO Y/O REINSTALACION Y/O MEJORAMIENTO Y/ MANTENIMIENTO DE LINEA DEDICADA DE INTERNET Y/O INTERNET SATELITAL Y/O INTERNET POR RADIO ENLACE Y/O INTERNET POR ROUTER SATELITAL o SERVICIO DE INTERNET POR FIBRA ÓPTICA O SERVICIO DE INTERNET DE BANDA ANCHA O SERVICIO DE INTERNET EN GENERAL A INSTITUCIONES

públicas o privadas

ACREDITACIÓN:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en

¹³ Texto añadido, de acuerdo a decisión de comité de selección, que **acoge parcialmente** observación N° 5

¹⁴ Texto modificado, de acuerdo a decisión de comité de selección, que **acoge parcialmente** la observación N° 8

¹⁵ Texto suprimido, de acuerdo a decisión de comité de selección, que **acoge parcialmente** observación N° 12

el mismo comprobante de pago, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, 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 "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", 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.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

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

A. CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, se incluye lo siguiente:

- El número máximo de consorciados es de 02 consorciados
- El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 30%
- El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para El integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 70%.

9. OTRAS CONSIDERACIONES PARA LA EJECUCION DEL SERVICIO

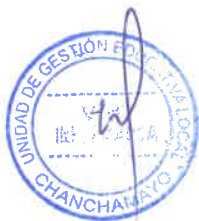
OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

- El contratista deberá brindar el servicio de internet, el cual incluye los materiales y equipamiento necesario para la instalación del servicio de internet.
- El contratista asume responsabilidades de velar por la custodia de sus materiales entregados a cada institución educativa durante la prestación del servicio.
- Para la realización del servicio de instalación, el contratista designara un responsable para coordinar la atención de la ejecución del servicio a contratarse, quien debe contar con capacidad de decisión frente a cualquier situación o contingencia que se presente y quien será la autorizada para coordinar directamente con la UGEL, aspectos relacionados con la provisión del servicio debiendo informar sobre el estado de la prestación del servicio, cada vez que sea requerido. en el caso de su ausencia, el contratista debe nombrar a una persona suplente, que tenga las mismas atribuciones. la designación de estas personas, así como los cambios de los mismos, deberán ser realizadas por correo electrónico o por escrito, previo al inicio de servicio.
- Durante el desarrollo de servicio, el personal del contratista (responsable, choferes, ayudantes, entre otros) deben presentarse correctamente uniformados, portando un carnet de identificación y provistos de todos los elementos de seguridad requeridos para estos casos.
- La UGEL Chanchamayo no se responsabiliza por accidentes que pudiera sufrir el personal técnico o profesional del proveedor durante la ejecución de trabajos en la institución educativa, conducentes a la instalación de equipos o implementación del servicio por lo tanto este personal deberá contar con las coberturas y pólizas respectivas de seguro contra accidentes.
- Durante la ejecución del servicio, todo daño o perjuicio ocasionados a consecuencia de las

actividades propias del servicio solicitado, sobre los bienes presentes en la institución educativa o personas, serán de responsabilidad del contratista, debiendo este subsanar en forma inmediata los danos ocasionados

DEL SERVICIO

- El servicio de conectividad: serán en el siguiente orden de prioridad (1 - fibra óptica simétrica o convencional, 2 - Radio enlace y 3 – Satelital)
- Para lugares donde exista el servicio de fibra óptica necesariamente se deberá instalar esa tecnología.
- Para lugares donde no llega fibra óptica, pero si se puede acceder por radio enlace necesariamente se instalará radioenlace.
- El servicio de acceso a internet previsto debe estar configurado a una velocidad mínima de acuerdo al anexo 01 de carga y descarga, debidamente garantizado excepto las conexiones satelitales
- Puesto que no en todos los lugares se tiene fibra óptica ni tampoco llega señal de radio enlace, en esos casos se optará por una señal satelital que cubra las necesidades administrativas y pedagógicas de la Institución Educativa
- El servicio incluye el equipamiento respectivo de los equipos de conectividad necesarios para soportar la velocidad requerida de entrada y salida de internet
- La configuración, pruebas y puestas a punto de los equipos, así como del servidor de salida a internet serán de completa responsabilidad de proveedor.
- La empresa proveedora deberá garantizar un tiempo de respuesta ante avería (no mayor a 48 horas)
- El contratista deberá de implementar una plataforma web de reportes de atención de incidencias donde el personal de la UGEL pueda monitorear el servicio brindando en tiempo real de las 122 instituciones focalizadas. Dicho sistema deberá generar reportes estadísticos mensuales del servicio y reportes técnicos.
- La empresa proveedora deberá mantener comunicación fluida con las II.EE.
- La configuración, pruebas y puestas a punto de los equipos, así como del servicio de salida a internet será de completa responsabilidad del proveedor.
- La empresa proveedora deberá disponer de equipos de contingencia para el reemplazo en el caso de presentarse alguna falla en el equipamiento.
- El contratista deberá proveer el soporte técnico profesional en sus diferentes modalidades: presencial y/o remoto (acceso remoto, comunicaciones telefónicas y correo electrónico) las 24 horas del día, durante los 7 días de la semana durante el tiempo de contrato de servicio.
- El canal de atención donde figuran números telefónicos y otros deberán ser entregados al director o encargado para ser atendidos cuando se tenga problemas de conectividad
- El soporte técnico debe ser permanente durante la duración del contrato y debe ser de respuesta inmediata (15 minutos máximo) frente a problemas como averías técnicas relacionadas con la disponibilidad y el funcionamiento del servicio de internet,
- el reporte de averías se establecerá mediante correo electrónico o por vía telefónica a las direcciones o números telefónicos acordados por ambas partes, generando un código de atención.
- El contratista deberá realizar una capacitación sobre el uso adecuado de los equipos de comunicaciones en modalidad presencial y/o remota, acreditando una constancia de capacitación al director y/o responsable designado por la II.EE., con una duración mínima de 2 horas.



RECURSOS Y FACILIDADES A PROVEER POR LOS LOCALES EDUCATIVOS:

- a) El personal de la UGEL y de los locales educativos se encargarán de coordinar todas las facilidades de acceso a los locales mencionados, a fin de que el personal del contratista pueda efectuar la implementación del servicio.
- b) En cada local educativo se proveerá los espacios de instalación respectivos y acceso a un puerto de conexión con la red LAN local (opcional).
- c) Se proveerá suministro eléctrico de 220VAC, para el equipamiento a ser instalados por el contratista. En caso que la institución focalizada no cuente con energía de distribución alterna el postor deberá implementar la instalación del servicio mediante sistema fotovoltaico, sin demandar costos adicionales a la UGEL Chanchamayo.

CONFIDENCIALIDAD

El contratista se compromete a mantener en reserva y a no revelar a tercero, sin previa autorización escrita de la UGEL Chanchamayo, toda información que le sea suministrada por esta última y/o sea obtenida en el ejercicio de las actividades a desarrollarse.

Contratista deberá mantener a perpetuidad la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de cualquier información y documentación a la que se tenga acceso a consecuencia del procedimiento de selección y la ejecución del contrato, quedando prohibida revelarla a terceros. Dicha obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades previas a la ejecución del contrato, durante su ejecución y la producida una vez que se haya concluido el contrato.

Asimismo, aun cuando sea de índole pública, la información vinculada al procedimiento de contratación, incluyendo su ejecución y conclusión, no podrá ser utilizada por el Contratista para fines publicitarios o de difusión por cualquier medio sin obtener la autorización correspondiente de la UGEL Chanchamayo.

Los documentos técnicos, estudios, informes, grabaciones, películas programas informáticos y todos los demás que formen parte de su oferta y que se deriven de las prestaciones contratadas serán de exclusiva propiedad de la UGEL Chanchamayo. En tal sentido, queda claramente establecido que el Contratista no tiene ningún derecho sobre los referidos productos, ni puede venderlos, cederlos o utilizarlos para otros fines que no sean los que se deriven de la ejecución del presente contrato.

PROPIEDAD INTELECTUAL

El Contratista se compromete a no usar el nombre de la UGEL Chanchamayo ni hacer referencia al bien o servicio materia del presente contrato, en cualquier promoción, publicidad o anuncio, sin previa autorización de la UGEL Chanchamayo. Los documentos técnicos, estudios, informes, grabaciones películas, programas y todos los demás que formen parte de su oferta y que se deriven de las prestaciones contratadas serán de propiedad exclusiva de la UGEL Chanchamayo.

La UGEL Chanchamayo no se hace responsable por el uso por cuenta del Contratista respecto de productos protegidos por las leyes aplicables a derecho de propiedad intelectual nacional o internacional.

El Contratista deberá indemnizar y eximir de cualquier responsabilidad a la UGEL Chanchamayo y a sus empleados y funcionarios, por cualquier litigio, acción legal o procedimiento administrativo, reclamación, demanda, pérdida, daño, costo y gasto cualquiera sea su naturaleza, incluidos los honorarios y gastos de representación legal, en los cuales pueda incurrir la UGEL Chanchamayo como resultado de cualquier trasgresión o supuesta trasgresión de cualquier patente, uso de modelo, diseño registrado, marca registrada, derechos de autor o cualquier otro derecho de propiedad intelectual que estuviese registrado o de alguna otra forma existente a la fecha del Contrato debido a la instalación del servicio por parte del Contratista.

Si se entablara una demanda o reclamación contra la UGEL Chanchamayo como resultado de cualquiera de las situaciones indicadas, la UGEL Chanchamayo notificará con prontitud al contratista, y éste podrá, a su propio costo y a nombre de la UGEL, proceder con tales acciones legales o reclamaciones y llevar a cabo cualquier negociación pertinente para la resolución de tales demandas o reclamaciones.

Si el Contratista no cumpliera con la obligación de informar la Entidad dentro del plazo de ley contado a partir de la fecha del recibo de tal notificación, de su intención de proceder con cualquier acción legal o reclamación, la UGEL Chanchamayo tendrá derecho a emprender dichas acciones o reclamaciones a nombre propio.

La UGEL Chanchamayo se compromete a brindarle al contratista, cuando éste así lo solicite, cualquier asistencia que estuviese a su alcance para que el contratista pueda contestar las citadas acciones legales o reclamaciones. La UGEL Chanchamayo será reembolsada por el Contratista por todos los gastos razonables en que hubiera incurrido.

10. MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCION CONTRACTUAL

La UGEL y el responsable de cada local educativo coordinarán con el proveedor durante la etapa de instalación y configuración de cada uno de los servicios contratados.

La UGEL también coordinará con el proveedor en temas referidos a incidencias o requerimientos sobre el servicio de internet durante la etapa de ejecución del servicio.

El contratista deberá tener un registro actualizado de las II.EE. donde presta el servicio de internet y deberá presentarlo a la UGEL Chanchamayo cada vez que sea requerido.

El contratista mantendrá actualizado el estado situacional de la prestación del servicio, considerando percances, cortes, averías y otros que pudieran presentarse durante la ejecución contractual.

10.1. CONFORMIDAD DE LAS PRESTACIONES DEL SERVICIO

El personal de la UGEL Chanchamayo realizará visitas inopinadas para la verificación del servicio.

- Al finalizar la instalación el contratista enviará las actas de instalación original y/o copia de las II.EE. a la UGEL en un solo expediente, estos documentos deberán contar con la firma y sello del director o encargado.

Para ello se le otorgará 02 días hábiles una vez concluida la instalación para remitir el expediente de instalación y puesta en marcha del servicio.¹⁶

- Al finalizar el mes el contratista remitirá a la UGEL un oficio adjuntando la conformidad del servicio de las II.EE. (copia) correspondiente al mes atendido en un solo expediente.
- Antes de otorgar la conformidad el área usuaria, la documentación remitida será verificada mensualmente por la oficina de informática de la UGEL Chanchamayo con la finalidad de validar y verificar el servicio.
- La conformidad será otorgada por el Área de Gestión Pedagógica después de recibir la totalidad de actas de instalación, de entrega de equipos y conformidad del mes de servicio firmado por los directores o encargados de las instituciones educativas beneficiarias y visto bueno de la oficina de informática.

De existir observaciones se consignará en el acta respectiva y se le comunicará al CONTRATISTA indicando claramente el sentido de estas, dándose un plazo prudencial para subsanar, en función a la complejidad del servicio. Dicho plazo no debe ser menor de dos (02) días, ni mayor de ocho (08) días calendario (artículo 168° del reglamento de contratación del estado). Si pese al plazo otorgado, el CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con las subsanaciones, la ENTIDAD podrá resolver el contrato, aplicando las penalidades correspondientes, desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no será aplicable cuando el servicio manifestante no cumpla con las características y condiciones ofrecida, en cuyo caso la entidad, no efectuará la recepción, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación aplicándose las penalidades que correspondan.

11. FORMA DE PAGO:

La entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en forma mensual, en soles, después de ejecutada la prestación y otorgada la conformidad por el área competente de la UGEL Chanchamayo.

Para efectos de pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la entidad deberá contar con la siguiente documentación.

- Informe de cumplimiento de servicios por parte del proveedor mensual
- Comprobante de pago
- Código de cuenta interbancaria vinculado al RUC

Dicha documentación, se debe presentar a la Unidad de Trámite Documentario (Mesa de Partes) de la UGEL Chanchamayo.

La UGEL Chanchamayo solo reconocerá el pago por los servicios efectivamente prestados y de

¹⁶ Texto añadido, de acuerdo a decisión de comité de selección, que **acoge parcialmente** la observación N° 23

forma fluida. Los presentes términos no contemplan un ajuste (incremento) de precios durante la ejecución del contrato. Los postores deberán prever esta condición.

- Para tal efecto, el responsable de dar la conformidad de la prestación del servicio, deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (07) días calendario de producida la recepción, tal como lo establece el artículo 168° del reglamento de la ley de contrataciones con el estado.
- La ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguiente al otorgamiento de la conformidad respectiva, siempre que se verifiquen las demás condiciones establecidas en el contrato.
- La ENTIDAD solo reconocerá el pago por los servicios prestados, no pudiendo dar conformidad a servicios en condiciones de averías o servicios no fluidos. los presentes términos no contemplan un ajuste (incremento) de precios durante a ejecución del contrato. Los proveedores deben proveer esta condición

12. PENALIDADES

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto de la contratación, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso.



La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde F tiene los siguientes valores:

- Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes y servicios: F 0.40.
- Para plazos mayores a sesenta (60) días, para bienes y servicios: F = 0.25

Nota: El monto como el plazo se refieren, según corresponda, al monto de la contratación o, en caso que estos involucraran obligaciones de entregas parciales, a la prestación individual que fuera materia de retraso.

Esta penalidad puede alcanzar un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto de la contratación.

13. OTRAS PENALIDADES

ITEM	DESCRIPCION	PORCENTAJE	RESPONSABLE
1	No realizar atención de avería reportado en el plazo estipulado en los términos de referencia (48 horas).	2% de una (01) UIT	Informe Oficina de Informática
2	Incumplimiento en la entrega oportuna de los recibos de pago.	1% de una (01) UIT	Informe Oficina de Abastecimiento
3	Personal encargado de realizar los trabajos de instalación no cuenten con identificación, que permita verificar la pertenencia del personal de la empresa proveedora.	5 % de una (01) UIT	Informe Oficina de Informática / Área Usuaria
4	Personal encargado de realizar los trabajos de instalación, se detecte faltas de respeto al personal de las instituciones educativas, tome herramientas o equipos sin permiso del personal encargado de la II.EE.	10% de una (01) UIT	Informe Oficina de Informática / Área Usuaria
5	No garantizar el respaldo por la caída del internet	5% de una (01) UIT	Informe Oficina de Informática / Área Usuaria



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

14. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes y/o servicios ofertados por el plazo del contrato, contados a partir de la emisión de la conformidad del servicio implementado.

15. CONTACTO

El Contratista deberá cumplir con el Protocolo sanitario aprobado por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones aprobado con Resolución Ministerial No 258-2020- MTC/01 – Anexo I "Protocolo Sanitario para la prevención del COVID -19 para los servicios de telecomunicaciones" y la Res.00042-2020-PD/OSIPTTEL.



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



ANEXO N°1

Listado de locales educativos que requieren el servicio de internet, perteneciente a la UGEL CHANCHAMAYO

N°	CODIGO LOCAL	INSTITUCION EDUCATIVA	DISTRITO	CENTRO POBLADO	LATITUD	LONGITUD	ANCHO DE BANDA MINIMA
1	230077	MARIA AUXILIADORA	CHANCHAMAYO	SAN CARLOS	-11.04697000	-75.32282000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
2	230124	30752 JERONIMO JIMENEZ	CHANCHAMAYO	LA MERCED	-11.05581000	-75.32697000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
3	230157	30764 CAPELITO	CHANCHAMAYO	LA MERCED	-11.05686000	-75.33365000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
4	230256	30876	SAN LUIS DE SHUARO	YAPAZ ALTO	-10.86360000	-75.18420000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
5	230440	31487	PERENE	SAN JUAN 71	-10.76866535	-75.13300316	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
6	230548	31988	PERENE	MIRAFLORES PAMPA WHALEY	-10.93464727	-75.26005556	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
7	230567	JOAQUIN CAPELO	CHANCHAMAYO	LA MERCED	-11.05770154	-75.33542165	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
8	230807	245	PERENE	LA FLORIDA	-10.82196989	-75.12334763	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
9	230826	267	PERENE	PUERTO YURINAKI	-10.86960000	-75.08250000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
10	230831	272	PERENE	BAJO MARANKIARI	-10.93940000	-75.20020000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
11	230850	277	PERENE	JUAN VELASCO ALVARADO	-10.95340000	-75.22850000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
12	230869	280	PERENE	LOS ANGELES TOTERANI	-10.93520000	-75.09260000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
13	230874	440	PERENE	LOS ANGELES UBIRIKI	-10.80690000	-74.99930000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
14	230893	349	PERENE	VILLA PERENE	-10.94830000	-75.22580000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
15	230911	SAN JUAN PERENE	PERENE	SAN JUAN PERENE	-10.90280000	-75.22580000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
16	230925	LA LIBERTAD	PERENE	LA LIBERTAD TOTERANI	-10.90713241	-75.10655672	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
17	230968	JOSE GALVEZ BARRENECHEA	PERENE	JOSE GALVEZ	-10.77471629	-75.05843351	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
18	231005	30001-80	PERENE	SAN MARTIN DE UBIRIKI	-10.79927216	-75.02277686	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
19	231010	30014	PERENE	UNION CALIFORNIA	-10.96545077	-75.07375392	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
20	231029	30055	PERENE	SAN ALEJANDRO UBIRIKI	-10.78122453	-75.00036589	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
21	231034	30061	PERENE	SHINARI	-10.83750000	-75.01090000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps





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



22	231053	30762	PERENE	SAN JOSE DE HUAIZIROKI	-11.02400000	-75.23110000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
23	231067	30861	PERENE	VILLA ANASHIRONI	-10.96367392	-75.23310716	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
24	231072	30867	PERENE	PUMPURIANI	-10.91365884	-75.04226015	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
25	231086	30869	PERENE	CAHUIDE	-10.86800000	-75.16350000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
26	231091	30873	PERENE	ALTO MARANKIARI	-10.96273403	-75.16916379	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
27	231128	30882	PERENE	PAMPA MICHÍ	-10.94651223	-75.25337023	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
28	231133	30883	PERENE	SANTARI	-10.98919198	-75.21771369	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
29	231185	30897	PERENE	BUENA VISTA	-10.90015746	-75.18789241	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
30	231227	30903	PERENE	PAMPA DEL OSO	-11.00925563	-75.16846487	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
31	231246	30908	PERENE	DOS DE MAYO	-10.88800000	-75.14360000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
32	231251	30912	PERENE	MIGUEL GRAU	-10.81435622	-75.08057512	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
33	231265	30914	PERENE	VILLA AMORETTI	-10.98351500	-75.17144200	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
34	231270	30918	PERENE	GRAN PLAYA NORTE	-10.98933773	-75.15224878	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
35	231289	30941	PERENE	BAJO INCARIADO	-10.76641814	-75.02653369	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
36	231294	30945	PERENE	AGUAS VERDES	-10.90758145	-75.07054409	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
37	231307	30946	PERENE	VILLA SOL	-10.81711878	-74.97544795	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
38	231312	30958	PERENE	VERDECOCOA	-10.90280137	-75.21231114	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
39	231326	31193	PERENE	UNION VISTA ALEGRE	-11.00332709	-75.02200606	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
40	231350	31196	PERENE	JUAN SANTOS ATAHUALPA	-10.86046790	-75.05901281	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
41	231369	31231	PERENE	MARGARITA	-10.90517077	-75.24405896	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
42	231374	31256	PERENE	NACIENTE KIMARINI	-10.95777890	-75.05595675	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
43	231388	31258	PERENE	SAN JUAN KIMARINI	-10.95739678	-75.03469721	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
44	231406	31262	PERENE	KIMARI/AKI	-10.90410000	-75.15200000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps



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



45	231425	31286	PERENE	PUERTO VICTORIA	-10.92770909	-75.13889571	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
46	231454	31293	PERENE	BAJO CHIRANI	-10.87014988	-75.02289476	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
47	231468	31388	PERENE	ALTO TOTERANI	-10.95449934	-75.14072768	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
48	231473	31389	PERENE	PUERTO UNION	-10.90540000	-75.12220000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
49	231524	31436	PERENE	ALTO INCARIADO	-10.79037831	-75.05166560	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
50	231557	31451	PERENE	CERRO PICAFLOR	-10.92899146	-75.01413005	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
51	231576	31494	PERENE	SAN MIGUEL CENTRO MARANKIARI	-10.95542786	-75.19843948	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
52	231581	31495	PERENE	BAJO TOTERANI	-10.93065983	-75.13960267	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
53	231595	31496	PERENE	CENTRO PUMPURIANI	-10.89650000	-75.04320000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
54	231623	SAN JOSE	PERENE	BAJO MARANKIARI	-10.94090000	-75.20230000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
55	231637	31581	PERENE	ALTO ESPERANZA	-10.90882145	-75.16795692	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
56	231656	31616	PERENE	LAS PALMAS SATINAKI	-10.82936968	-75.07958376	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
57	231661	31618	PERENE	SAN PEDRO ALTO TOTERANI	-10.95670248	-75.10471462	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
58	231675	31619	PERENE	LOS ZORZALES	-10.83300000	-75.14420000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
59	231717	31697	PERENE	BUENOS AIRES	-10.74762787	-75.07652117	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
60	231736	31821	PERENE	PEÑA BLANCA	-10.97178000	-75.10913000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
61	231741	31822	PERENE	BAJO ESPERANZA	-10.92833776	-75.18925448	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
62	231755	31852	PERENE	TUPAC AMARU	-10.71616860	-75.06040401	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
63	231760	31853	PERENE	CARAPAIRO	-10.76084009	-75.04638210	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
64	231784	31865	PERENE	GRAN PLAYA INDEPENDIENTE	-10.98770741	-75.12554229	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
65	231802	31868	PERENE	PAMPA INCA	-10.86710000	-75.12590000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
66	231816	31881	PERENE	SAN JERONIMO	-10.87118449	-75.09715343	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
67	231821	31892	PERENE	PAMPA WHALEY	-10.92036457	-75.25307350	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps





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



68	231835	31894	PERENE	METRARO	-10.88084465	-75.16794215	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
69	231859	31931	PERENE	LA OLADA	-10.88569317	-75.09938806	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
70	231878	31992	PERENE	BAJO PUEBLO LIBRE UBIRIKI	-10.76040000	-75.01650000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
71	231901	ANTONIO RAYMONDI	PERENE	SAN PEDRO RIO AMARILLO	-10.96788887	-75.02410127	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
72	232123	248	PERENE	VILLA PERENE	-10.95180000	-75.22620000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
73	232203	31467	PERENE	INCHATINGARI	-10.83242581	-74.98909017	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
74	232302	31261	PERENE	LA ESPERANZA	-10.92098992	-75.17488402	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
75	232340	31297	PERENE	MIRAFLORES ALTO PERENE	-10.87420384	-75.16417598	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
76	232359	30477	PERENE	LOS OLIVOS	-10.96023000	-75.01106000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
77	233900	259	SAN LUIS DE SHUARO	SANCHIRIO PALOMAR	-10.81770000	-75.21870000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
78	233919	350	SAN LUIS DE SHUARO	SAN LUIS DE SHUARO	-10.88820000	-75.28670000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
79	233938	30001-75	SAN LUIS DE SHUARO	CENTRO UNION PALOMAR	-10.78478	-75.22533	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
80	234056	30917	SAN LUIS DE SHUARO	PUENTE PERENE	-10.92394855	-75.28120246	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
81	234075	31269	SAN LUIS DE SHUARO	SANTA ROSA DE PUÑIZAS	-10.85436557	-75.25034895	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
82	234117	31615	SAN LUIS DE SHUARO	VILLA MARIA DE ALTO YURINAKI	-10.77220000	-75.17280000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
83	234141	31815	SAN LUIS DE SHUARO	PUÑIZAS PARNAZO	-10.88360890	-75.20320132	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
84	234184	64442	SAN LUIS DE SHUARO	SANTA HERMINIA ALTA	-10.77029978	-75.22010046	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
85	234221	31820 JOSE MARIA ARGUEDAS	SAN LUIS DE SHUARO	YAPAZ BAJO	-10.83906840	-75.20793593	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
86	234382	SANTA ROSA	SAN RAMON	LA LIBERTAD	-11.12250000	-75.35980000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
87	234396	NARANJAL	SAN RAMON	NARANJAL	-11.14460000	-75.40230000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
88	234508	30765 JUAN SANTOS ATAHUALPA	SAN RAMON	SAN RAMON	-11.11970000	-75.35920000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
89	234749	I.N.A. 18 SAN RAMON	SAN RAMON	SAN RAMON	-11.12561000	-75.35996000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps
90	234768	PRITE SAN RAMON	SAN RAMON	SAN RAMON	-11.12380000	-75.35580000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelitai: 100 Mbps





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



91	234773	SAN RAMON	SAN RAMON	SAN RAMON	-11.12540000	-75.35870000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
92	234787	SANTO DOMINGO SAVIO	SAN RAMON	EL MILAGRO	-11.12530000	-75.36380000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
93	234891	SAGRADO CORAZON DE JESUS	SAN RAMON	SAN RAMON	-11.12050000	-75.35220000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
94	504779	762	PERENE	VILLA PERENE	-10.94846243	-75.22891362	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
95	526333	31992-1	PERENE	SAN CARLOS UBIRIKI	-10.75456327	-75.00411860	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
96	526597	MADRE FRANCISCA PASCUAL	PERENE	JUAN VELASCO ALVARADO	-10.95350000	-75.22880000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
97	544252	937	SAN LUIS DE SHUARO	YAPAZ BAJO	-10.83895000	-75.20785000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
98	565843	905	PERENE	ZONA PATRIA	-10.89140000	-75.16380000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
99	643290	NUEVO PORVENIR	PERENE	NUEVO PORVENIR	-11.01222500	-75.18015800	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
100	647071	30884	PERENE	PUERTO SAN JUAN UBIRIKI	-10.85430000	-74.99180000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
101	647085	LOS ANGELES UBIRIKI	PERENE	LOS ANGELES UBIRIKI	-10.80790000	-74.99920000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
102	647288	31064	PERENE	NACIENTE RIO KIVINAKI	-10.91830000	-75.02490000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
103	647325	31065	PERENE	SANTA TERESA DE ALTO PICHIROKI	-10.91730634	-75.19712763	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
104	647354	910	PERENE	SANTA ANA	-10.95840000	-75.22890000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
105	647392	30001-189	PERENE	ALTO GRAN PLAYA	-10.98976681	-75.11139825	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
106	647410	31979	PERENE	CUMBRE ALTO LA FLORIDA	-10.82184800	-75.09456690	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
107	229352	31482	PERENE	SAN CRISTOBAL DE MARANCOCHA	-11.38882755	-75.24589894	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
108	230058	NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES	CHANCHAMAYO	SAN CARLOS	-11.04310000	-75.32420000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
109	230082	POLITECNICO SELVA CENTRAL	CHANCHAMAYO	PAMPA DEL CARMEN	-11.06591000	-75.34015000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
110	231109	30875	PERENE	PAMPA TIGRE	-10.99426855	-75.20030818	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
111	231331	31195	PERENE	ZONA PATRIA	-10.89165047	-75.16459913	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
112	231411	JOSE MARIATEGUI LA CHIRA	PERENE	SANTA ROSA RIO AMARILLO	-10.98545222	-75.02573932	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
113	231604	31497	PERENE	ALTO SAN JUAN	-10.93630520	-75.04174170	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
114	232236	31579	PERENE	SANTA ROSA DE CAMONASHARI	-10.78311633	-74.95730265	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps





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

115	232509	PUCHARINI	PERENE	PUCHARINI	-10.86860000	-75.07410000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
116	233924	JUAN SANTOS ATAHUALPA	SAN LUIS DE SHUARO	SAN LUIS DE SHUARO	-10.88690000	-75.28840000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
117	233957	30756	SAN LUIS DE SHUARO	RIO SECO	-10.90960000	-75.29270000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
118	233981	SANCHIRIO PALOMAR	SAN LUIS DE SHUARO	SANCHIRIO PALOMAR	-10.81660000	-75.21830000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
119	234216	30916	SAN LUIS DE SHUARO	PUENTE CAPELO	-10.86628096	-75.27380209	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
120	234259	JOSE OLAYA	PERENE	JOSE OLAYA	-10.82032886	-75.04556055	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
121	234933	VICTOR ANDRES BELAUDE	VITOC	SANTA ANA	-11.20863942	-75.33392823	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps
122	544167	ALTO INCARIADO	PERENE	ALTO INCARIADO	-10.78920000	-75.05060000	fibra óptica: 150 Mbps / simétrica 25 Mbps Radio enlace / Satelital: 100 Mbps

