

## SOLICITUD DE COTIZACIÓN

UNIDAD EJECUTORA : 300 DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION CUSCO  
NRO. IDENTIFICACIÓN : 000796

Señores :	R.U.C.		
Dirección :			
Teléfono :	Fax :		
Nro. Cons. : 654	Fecha : 21/09/2022	Documento : PEDIDO 00412	
Concepto :	Servicio de mejoramiento, reposición e instalación del servicio de internet y manejo de la información del I.E.S.T.P kimhiri, en el m		

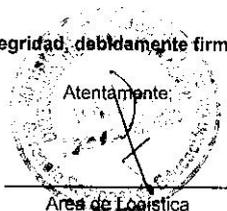
UNIDAD MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	<p>SERVICIO DE REINGENIERÍA DE LAS COMUNICACIONES DE RED</p> <p>TÉRMINO DE REFERENCIA:</p> <p>Contratación de persona natural o jurídica que brinde el servicio de mejoramiento, reposición e instalación de la conectividad para el servicio de internet y manejo de la información: Ampliación y mejora de la red de internet inalámbrico (internet wifi) mediante cableado de red, cobertura de red para las aulas , pabellones y ambientes del I.E.S.T.P kimhiri</p> <p>Plazo de entrega 20 días (ver términos de referencia)</p>		
		<b>TOTAL</b>	

Las cotizaciones deben estar dirigidas a DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION CUSCO

### Condiciones de Compra

- Forma de Pago:
- Garantía:
- La Cotización debe incluir el I.G.V.
- Plazo de Entrega / Ejecución del Servicio :
- Tipo de Moneda :
- Validez de la cotización :
- Remitir junto con su cotización la Declaración Jurada y Pacto de Integridad, debidamente firmadas y selladas.
- Indicar su razón social, domicilio fiscal y número de RUC

Atentamente,



Area de Logística

## TÉRMINOS DE REFERENCIA

### CONTRATAR EL SERVICIO PARA LA AMPLIACION DE COBERTURA DE RED DE INTERNET INALAMBRICO, PARA EL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO KIMBIRI



#### 1. DEPENDENCIA SOLICITANTE:

Instituto de Educación Superior Tecnológico Público “Kimbiri” de la Gerencia Regional de Educación - Cusco

#### 2. JUSTIFICACIÓN:

El instituto de Educación Superior Tecnológico “Kimbiri” con el objetivo de brindar servicios de alta calidad educativa a los estudiantes del IESTP de “Kimbiri” desarrolla actividades estratégicas, acorde a las nuevas tecnologías.

Considerando que la actualidad las redes de internet son fundamentales para acceder a toda fuente información educativa y de calidad científica. Así mismo los mismos alumnos cuentan con equipos como laptops, celulares, tabletas y etc. El IESTPK solo cuenta con red por cable, donde solo esta habilitada para las oficinas administrativas, es necesario realizar el servicio de ampliación de red de internet inalámbrico, así los alumnos puedan realizar sus actividades académicas de una mejor manera.

#### 3. OBJETO:

Contratar el servicio de Contratar el servicio de mejoramiento de red de internet inalámbrico (a todo costo) conectividad Wifi,

Ambientes Enfoque EETT/TDR	Mejoramiento Servicio de internet
Ampliación y mejora de la red de internet inalámbrico (internet wifi) mediante cableado de red, cobertura Wifi para las aulas, pabellones y ambientes del IESTP “KIMBIRI”	En todos los ambientes de la institución, así como las aulas se propone la conectividad Wifi de cobertura amplia para todos los ambientes de la institución

#### 4. FINALIDAD PÚBLICA

La Gerencia Regional de Educación de Cusco busca brindar un mejor acceso de internet adecuado y accesible a la comunidad de estudiantes del IESTP Kimbiri” la conectividad al internet y/o red de Wifi, se requiere para el mejoramiento de la cantidad y calidad de contenidos educativos para los docentes y estudiantes en el marco de la Intervención “Cumplimiento de las Condiciones Básicas de Calidad de los IESTP, del Programa Presupuestal 0147: Fortalecimiento de la Educación Superior Tecnológica”-DIGESUTPA-MINEDU

#### 5. REQUISITOS DEL PROVEEDOR:

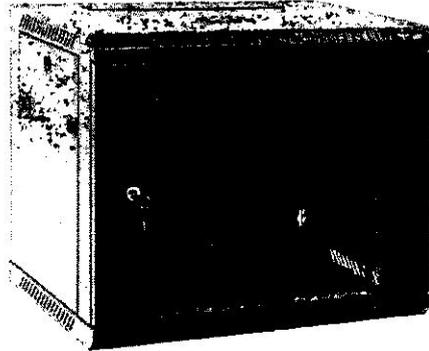
- Persona natural o jurídica que preste servicio de instalación, mejoramiento de conectividad para el servicio de internet.

- Técnico Profesional en COMPUTACION E INFORMÁTICA, y/o referentes a redes de internet.
- Experiencia de un año en trabajos de redes y soporte técnico.
- Contar con la constancia de RNP.

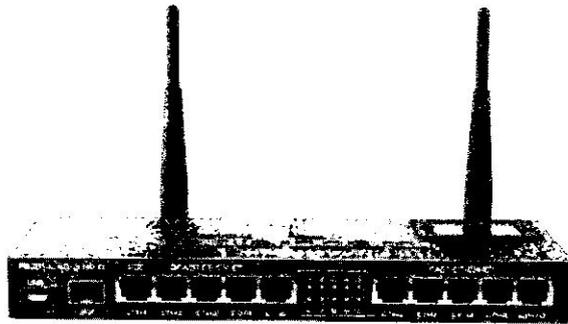
#### 6. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y ESPECIFICACIONES:

Se requiere la instalación de una infraestructura de red tipo categoría 6e, para el centro de cómputo y una red Wifi tipo malla de doble banda. 2.4 y 5.8 Ghz para los ambientes de la institución con ello tener acceso a internet se considera los siguientes equipos de conectividad.

- Gabinete de pared 8RU 63.75 X 60.02 X 85.09 y accesorios:



- Router Administrable Mikrotik:



- Switch 16 puertos 10/100/1000 1ru:

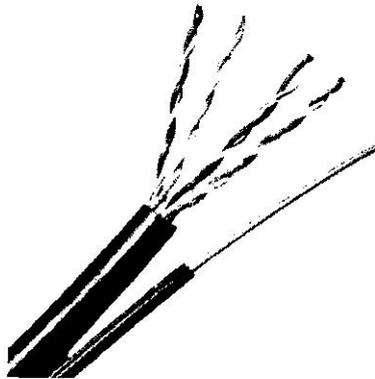


- Antenna power beam 400 m2:

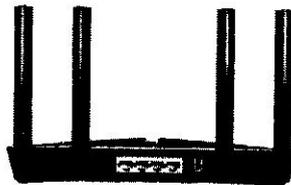
- NanoBeam M2 AirMax Bridge con antena tipo plato de 13 dBi, 802.11b/g/n (2.4 GHz).



- Cable UTP Cat 5E - Chaqueta UV para Exteriores:



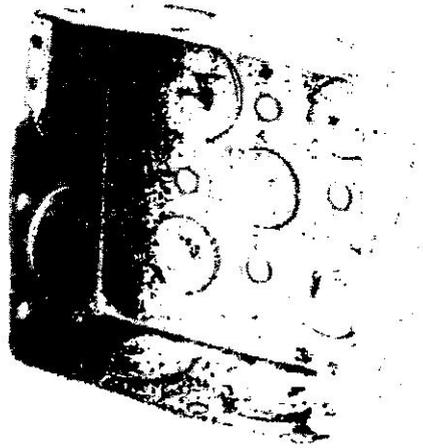
- 3 unid. Sistema inalámbrico AC1200, Dual Band 2.4 GHz / 5 GHz, 802.11a/b/g/n/ac



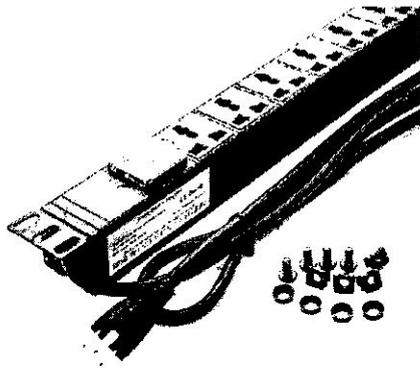
- 20 unid. Conectores RJ45:



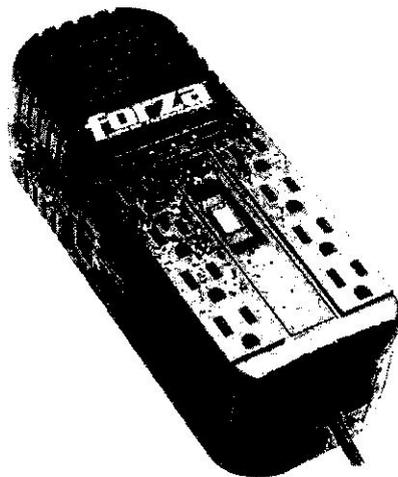
- 6 unidad Cajas de paso galvanizado:



- 3 unidades. Power rack de 6 tomas universales:



- Estabilizador de tensión de 8 tomas:



- Escaleras:
- Taladros:
- Entre otras herramientas que debe disponer al momento de realizar el servicio:

## **7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SERVICIO:**

### **7.1. Especificaciones técnicas del servicio.**

Servicio para la ampliación de cobertura de red de internet inalámbrico, para el Instituto de Educación Superior Tecnológico Público Kimbiri, dando cumplimiento a las obligaciones, condiciones y características establecidas en esta ficha técnica, contribuyendo con los parámetros del TDR.

### **7.2. Alcance del servicio de mejoramiento e instalación**

Instalación de antenas de internet están establecidas en dos puntos, para que todos los ambientes del IESTP "KIMBIRI".

### **7.3. Alcance del servicio de capacitación**

Capacitaciones al personal encargado de la institución para el correcto funcionamiento de accesos a la red Wifi, así como también para prever posibles incidencias en cuanto al funcionamiento y la administración de usuarios y conexiones a la red Wifi que cubrirá los ambientes de la institución.

## **8. CONSIDERACIONES GENERALES DEL SERVICIO:**

### **8.1. Alcance del servicio de mejoramiento e instalación**

El postor del servicio de implementación de infraestructura de red debe tomar en cuenta las siguientes consideraciones:

- a. El tiempo total de ejecución del servicio es no mayor de 20 días contados desde el día siguiente de la firma de contrato y/o recepción de la orden de servicio.
- b. El postor ganador de la buena pro deberá ser responsable de la instalación, configuración y soporte de todos los componentes que formen parte de su servicio a fin de cumplir con los requerimientos mínimos solicitados.
- c. Las características de configuraciones de los equipos, que sirvan para brindar el servicio, y que no hayan sido previstas durante la etapa de implementación del servicio y afecten el funcionamiento del mismo durante el transcurso del contrato, deberán ser asumidas en su totalidad por el postor ganador de la buena pro, sin que esto signifique costo adicional alguno para el Instituto Superior Tecnológico "Kimbiri" ni para la GEREDU.
- d. El reemplazo por garantía del equipo será por uno de iguales o mejores características y no podrá exceder 30 días contados desde el día siguiente que es retirado del local del IESTP.

### **8.2. Para el equipamiento de red de internet inalámbrico (Red wifi):**

Para el mejoramiento de la conectividad los equipos de comunicación u otros dispositivos necesarios para la instalación del servicio a instalar deberán ser nuevos y de primer uso, deberán incluir las versiones más actuales, a fin de garantizar su vigencia tecnológica y reducir el riesgo de falla del mismo.

## **9. PLAZO:**

No mayor de 20 días contados desde el día siguiente de la firma de contrato y/o recepción de la orden de servicio.



**10. LUGAR DE ENTREGA Y/O PRESENTACIÓN DEL SERVICIO:**

Instituto de Educación Superior Tecnológico Público Kimbiri ubicado en la Av. Aeropuerto S/N.

Nº	CODIGO MODULAR	IESTP	Departamento	Provincia	Distrito	Dirección	Año
1	1359033	Kimbiri	Cusco	La Convención	Kimbiri	Av. Aeropuerto S/N	2022

**11. GARANTÍA:**

Mínima de dos (02) años en equipos

**12. MODALIDAD DE PAGO:**

A crédito. A los 15 días calendario, previa conformidad de Servicio del área usuaria y del Informe Técnico favorable del IESTP KIMBIRI.

**13. COORDINACIÓN, SUPERVISIÓN Y CONFORMIDAD DEL SERVICIO:**

- La conformidad del servicio será emitida por el área usuaria, y el Informe técnico estará a cargo de la Director del IESTP KIMBIRI. quien verificará el cumplimiento del servicio de acuerdo a lo solicitado en los presentes Términos de Referencia, en concordancia con el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, así mismo deberá remitir los actuados a la GEREDU- Dirección de Gestión Pedagógica – Educación Superior Tecnológica
- La contratista una vez cumplida la instalación, configuración y pruebas necesarias se suscribirá un acta de conformidad de servicio, para ello el proveedor deberá entregar la siguiente documentación técnica debidamente firmadas por el ingeniero a cargo y la directora del IESTP:
  - Acta de suscripción de servicio
  - Acta donde se haya un test de funcionamiento.
  - Relación de equipos de comunicación o conectividad instalados o renovados o configurados.
  - Esquema de red.
  - Informe detallado de las acciones realizadas dirigido al Director del IESTP “Kimbiri”, como conformidad del servicio, el informe deberá contener fotografías, planos y alguna evidencia del estado de los equipos implementados.

**14. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:**

El contratista es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes o servicios ofertados por un plazo de dos (02) años, contados a partir de la última conformidad de la prestación otorgada por la Entidad.





**RESUMEN PRESUPUESTO CONTRATAR EL SERVICIO PARA LA AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE RED PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE INTERNET, PARA EL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO KIMBIRIRA**

N°	CANT.	PRODUCTO	PRECIO	SUB TOTAL
			UNIDAD	
1	3 unid.	Gabinete de pared 8RU 63.75 X 60.02 X 85.09 y accesorios	S/	S/
2	1 unid.	Router Administrable Microtik	S/	S/
3	1 unid.	Switch 16 puertos 10/100/1000 1ru	S/	S/
4	1 unid.	Antenna pauer beam 400 m2	S/	S/
5	1 unid.	Antena nano beam m2	S/	S/
6	1 unid.	Cable UTP Cat 5E - Chaqueta UV para Exteriores -	S/	S/
7	3 unid.	Sistema inalámbrico AC1200, Dual Band 2.4 GHz / 5 GHz, 802.11a/b/g/n/ac	S/	S/
8	20 unid.	Conectores RJ45	S/	S/
9	6 unid.	Cajas de paso galvanizado	S/	S/
10	3 unid.	Power rack de 6 tomas universales	S/	S/
11	1 unid.	Estabilizador de tensión de 8 tomas	S/	S/
		MANO DE OBRA (Instalación y configuración)		S/
<b>MONTO TOTAL</b>				S/

PLANOS DEL INSTITUTO:

