

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

UNIDAD EJECUTORA : 300 GERENCIA REGIONAL DE EDUCACION CUSCO
NRO IDENTIFICACIÓN : 000796

Señores :	R.U.C.		
Dirección :			
Teléfono :	Fax :		
Nro. Cons. : 597	Fecha : 22/08/2023	Documento : PEDIDO 000408	
Concepto :	SERVICIO A TODO COSTO DEL MEJORAMIENTO DE LA CONECTIVIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET PARA EL IEST VILC.		

UNIDAD MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	SERVICIO DE REINGENIERÍA DE LAS COMUNICACIONES DE RED TÉRMINO DE REFERENCIA: CONTRATACION DEL SERVICIO DE MEJORAMIENTO DE LA CONECTIVIDAD DE INTERNET A TODO COSTO QUE AMPLIE O MEJORE EL ALCANCE DE LA SEÑAL DE INTERNET A TODOS LOS AMBIENTES DEL IEST VILCANOTA - SICUANI, SEGUN LOS TERMINOS DE REFERENCIA (TDR) EL CUAL SE ADJUNTA. PLAZO DE ENTREGA DEL SERVICIO 20 DIAS CALENDARIO		
		TOTAL	

Las cotizaciones deben estar dirigidas a GERENCIA 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



TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATAR EL SERVICIO PARA LA AMPLIACION DE COBERTURA DE RED PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CONECTIVIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET, PARA EL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO "VILCANOTA" DE SICUANI (A TODO COSTO)

1. DEPENDENCIA SOLICITANTE

Instituto de Educación Superior Tecnológico Público "Vilcanota" de la Gerencia Regional de Educación – Cusco

2. JUSTIFICACIÓN

El instituto de Educación Superior Tecnológico Vilcanota para el logro de sus objetivos Estratégicos de brindar servicios de calidad a los estudiantes de la provincia Chumbivilcas lleva a cabo procesos y actividades estratégicas, tácticas y operativas que requieren de servicios de navegación en redes multipropósito y seguridad gestionada basada en altos estándares tecnológicos. El instituto de Educación Superior Tecnológico Vilcanota hoy en día cuenta con una red básica solo para algunas oficinas administrativas.

3.OBJETIVOS

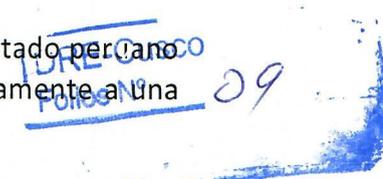
Contratar el servicio de mejoramiento de la conectividad al servicio de internet (a todo costo) cableado de red y conectividad Wifi tipo malla, en el marco Programa Presupuestal 0147: Fortalecimiento de la Educación Superior Tecnológica – DIGESUTPA-MINEDU.

AMBIENTES IESTP-DJ	MEJORAMIENTOS DE SERVICIOS DE INTERNET
Ampliación y mejoramientos de la red mediante cableado de red y cobertura WIFI para las aulas, laboratorios, auditorium, dirección, secretaria general, coordinación.	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

La Gerencia Regional de Educación de Cusco busca brindar y mejorar el nivel de acceso de los IESTP a las herramientas tecnológicas a través de una adecuada conectividad hacia internet, para lo cual se requiere una infraestructura de red y Wifi que apoye la consecución de los planes de estudios relacionados al mejoramiento de la cantidad y calidad de contenidos educativos para los docentes y estudiantes en el marco de la Intervención "Cumplimento de las Condiciones Básicas de Calidad de los IESTP, del Programa Presupuestal 0147: Fortalecimiento de la Educación Superior Tecnológica - DIGESUTPA-MINEDU.

5. DE LA PERSONA NATURAL O JURÍDICA QUE PRESTARÁ EL SERVICIO

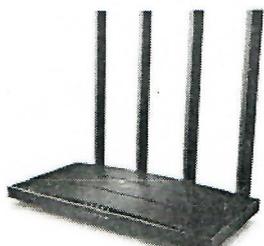
- Persona natural o jurídica que preste servicio de instalación, mejoramiento de conectividad para el servicio de internet.
- Para la certificación del servicio Ingeniero informático, ingeniero en redes o Telecomunicaciones o Ingeniero eléctrico que se encuentre debidamente titulado y colegiado.
- Declaración jurada de no estar inhabilitado para contratar con el estado peruano ni ser empresa que guarda relación a una relacionada accionariamente a una inhabilitada.



- Experiencia 3 años, de trabajo en sector público y privado en el servicio de instalación de redes, Contar con RNP, CCI vigente afiliado al RUC.

6. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

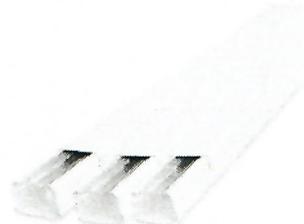
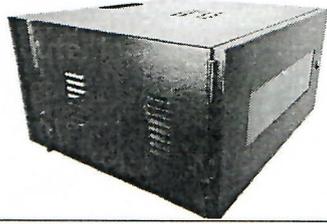
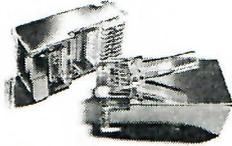
Se requiere la instalación de una infraestructura de red tipo categoría 6c, para el centro de cómputo y una red Wifi tipo malla de doble banda. 2.4 y 5.8 Ghz para los ambientes de la institución con ello tener acceso a internet se considera los siguientes equipos de conectividad.

nro.	descripción	cantidad	Imagen referencial
1	Router MikroTik hEX lite - 5 Puertos Fast Ethernet EA INALÁMBRICAS	2	
2	Swichit de 48 puertos Switch 24 RJ-45 GbE (10/100/1000 Mbps), auto-voltaje. Capacidad de hasta 48 Gbps, rendimiento 35.7 Mpps, tabla de dirección MAC 8K, Jumbo Frame 10 KB, alimentación auto- voltaje 100-240VAC.	1	
3	Router inalámbrico Gigabit 2.4 5ghz Router Gigabit Inalámbrico MU-MIMO de Banda Dual AC1200 Admite el estándar 802.11ac	6	
4	Cable Cat 6e Utp caja por 305 metros color plomo: Modelo:1202013006 Categoría:6 Sólido. Frecuencia de operación: 250MHz. Prueba de flama (UL): CM. Estándares: UL 444 > UL 1581 > UL E224754 ANSI/TIA- 568-C.2	1	
5	Cable Cat 6e Utp caja por 305 metros color azul:		



INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO
"VILCANOTA" - SUCUNI
Walter V. Zárate
DIRECTOR GENERAL



	<p>Categoría 6 Sólido LSFRZH. Frecuencia de operación 250MHz. Estándares IEC 60332-3. ANSI/TIA 568-C.2. ANSI/TIA 568.2-D ISO/IEC 11801</p>	2	
6	<p>USB Inalámbrico dwa-l72 AC600 doble banda con antena desmontable 5DPI, 480 MBPS</p>	50	
7	<p>Canaletas de Pared de 40x25 mm</p>	50	
8	<p>Canaletas de Pared de 20x12 mm</p>	50	
9	<p>Gabinete de pared de 8Ru ABATIBLE</p>	5	
10	<p>Conectores Rj-45 con revestimiento metálico</p>	300	
11	<p>Cinta aislante blanca</p>	5	
12	<p>Ubiquiti Pbe-5ac-gen2 400mw 25dbi</p>	2	



ASISTENTE TECNICO SUPERIOR EN TECNOLOGIA PUBLICA
 VILCANUTA - CUSCO
 A. Zarate
 DIRECTOR GENERAL



IDRE-Cusco
 Folios N° 27

8. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL SERVICIO:

8.1. Especificaciones técnicas del servicio.

Contratación por parte de la Institución educativa, de la prestación del servicio para la ampliación de cobertura de red para el mejoramiento del servicio de internet y los servicios relacionados con el mejoramiento de las redes de datos en la sede educativa, dando cumplimiento a las obligaciones, condiciones y características establecidas en esta ficha técnica, contribuyendo con los parámetros del TDR.

8.2. Alcance del servicio de mejoramiento e instalación

Instalación de un nodo central con un gabinete de pared donde estará incluido dos router MikroTik hEX lite y seis Reuter inalámbrico administrable, 1 Swicht de cableado para los laboratorios y la conexión de red de todo el instituto que debe tener acceso aproximado al número máximo de estudiantes y trabajadores de la institución "Vilcanota".

8.3. Alcance del servicio de capacitación

Capacitar al personal encargado de la institución para el correcto funcionamiento de accesos a la red Wifi así como también para preveer posibles incidencias en cuanto al funcionamiento y la administración de usuarios y conexiones a la red Wifi que cubrirá 3 laboratorios, 1 auditorio, área de dirección, área de secretaria, área de coordinación general red wifi para docentes y alumnos.

9. CONSIDERACIONES GENERALES DEL SERVICIO

9.1. 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. Antes de presentar la propuesta el postor deberá realizar la verificación de las instalaciones del instituto.
- b. El tiempo total de ejecución del servicio es de 20 días contados desde el día siguiente de la firma de contrato y/o recepción de la orden de servicio.
- c. 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.
- d. 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 Vilcanota para la GEREDU.
- e. 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.



INSTITUCIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA PÚBLICA
VILCANOTA - S. J. A. N.
AL
DIRECTOR GENERAL
M. S. ZARATE



9.2. Para el equipamiento de la mejora de la conectividad cableada y 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 falta del mismo.

10. PLAZO:

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

11. LUGAR DE ENTREGA Y/O PRESENTACIÓN DEL SERVICIO:

Instituto de Educación Superior Tecnológico Público VILCANOTA ubicado en Av. Confederación S/N - Sicuani

N	Código Modular	IESPTP	Departamento	Provincia	Distrito	Dirección	Año	Servicio
1	0679779	VILCANOTA	Cusco	Canchis	Sicuani	Av. Confederación S/N	2023	Conectividad

12. GARANTIA:

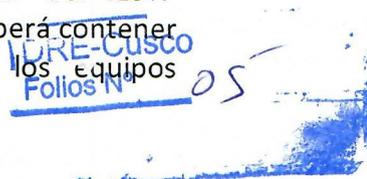
Mínima de dos (02) años de equipos.

13. MODALIDAD DE PAGO:

A los 15 días calendario, previa conformidad de servicios del área usuaria y del informe técnico favorable del IESTP "VILCANOTA".

14. COORDINACIÓN, SUPERVISIÓN Y CONFORMIDAD DEL SERVICIO:

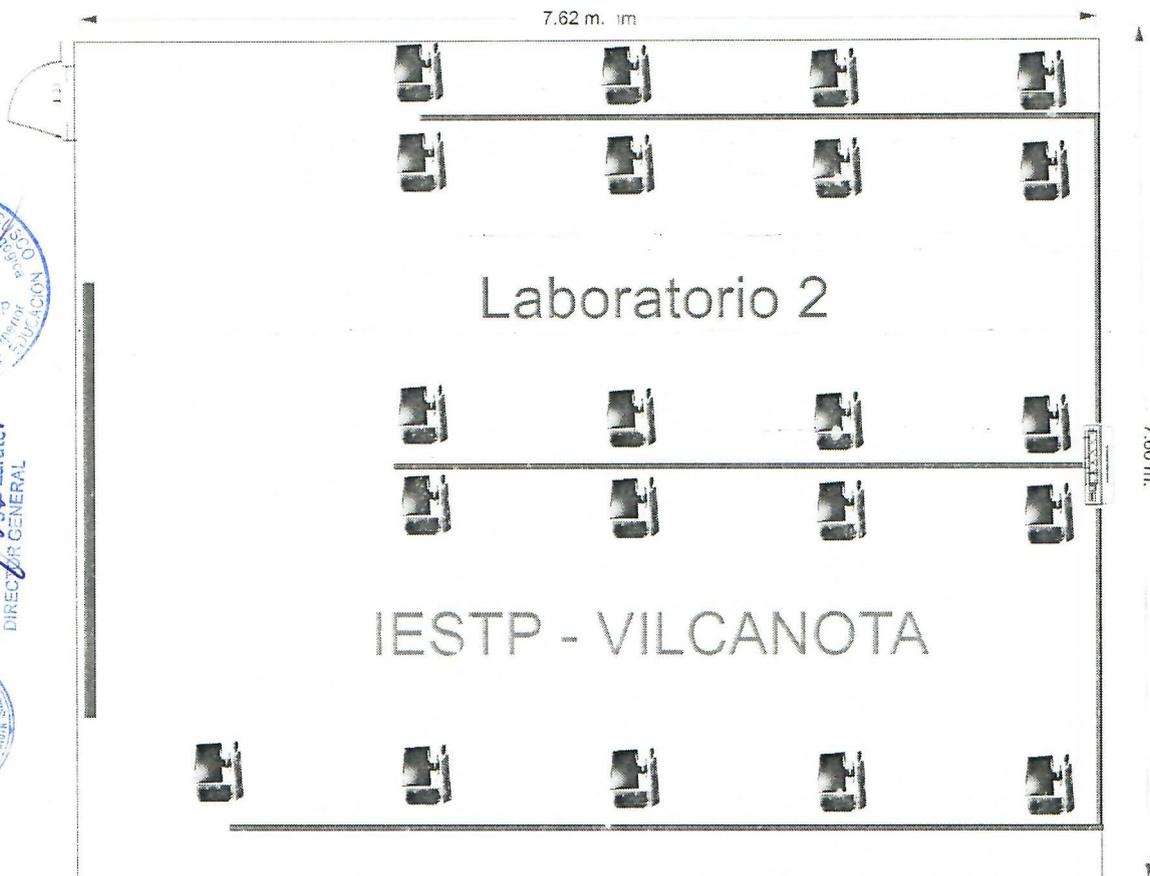
- La conformidad del servicio será emitida por el área usuaria, y el Informe técnico estará a cargo del director del IESTP "VILCANOTA" quien verificará el cumplimiento del servicio de acuerdo con lo solicitado en los presentes Términos de Referencia, en concordancia con el artículo 168 del Reglamento 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 el director(a) del IESTP VILCANOTA:
 - Acta de suscripción de servicio.
 - Acta donde se halla un test de funcionamiento
 - Relación de equipos de comunicación o conectividad instalados o renovados e configurados.
 - Esquema de red.
 - Informe detallado de las acciones realizadas al director del IESTP "VILCANOTA" como conformidad del servicio, el informe deberá contener fotografías, planos y alguna evidencia del estado de los equipos implementados.



15. 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.

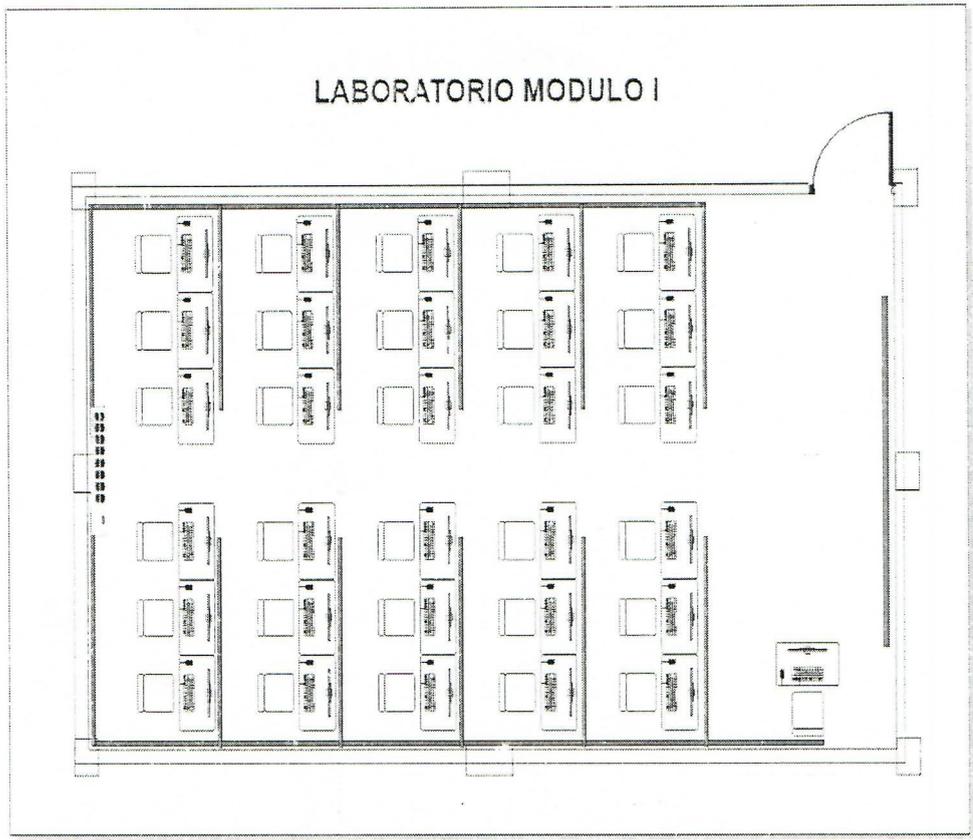
MAPEOS:



INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO
"VILCANOTA" - CUSCO
Alfonso Zárate
DIRECTOR GENERAL

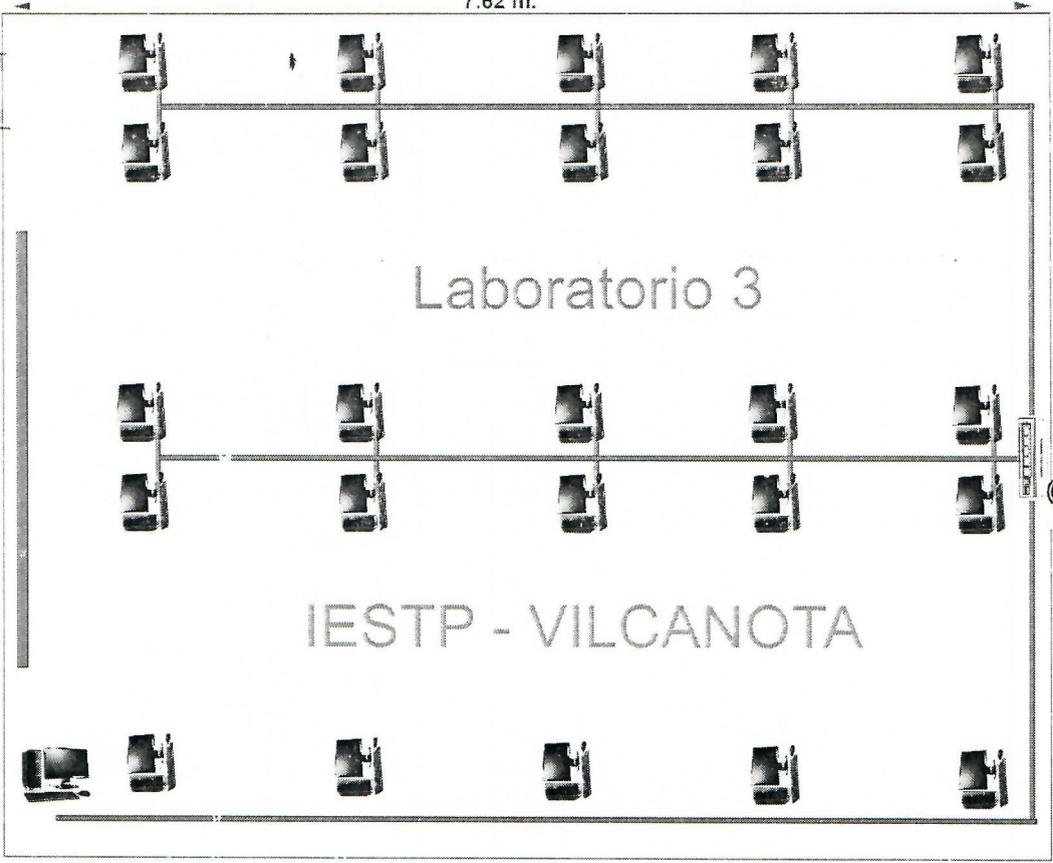


LABORATORIO MODULO I



7.62 m.

Laboratorio 3



7.60 m.

IESTP - VILCANOTA



INSTITUTO TECNICO SUPERIOR DE TECNOLOGIA PUBLICO
VILCANOTA - CUSCO

Alfonso Zarate
Mg. Walter Flores Zarate
DIRECTOR GENERAL



PUNTOS DE AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE RED PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE INTERNET DEL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO 'PUBLICO VILCANOTA

CANTIDAD DE PUNTOS DE RED	DE PUNTOS DE RED	DE PUNTOS DE RED	ALTURA/ALCANCE	UBICACIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
4	RJ 45 CAT6	100 Metros	LABORATORIO 01/DSI	CONFIGURAR LOS SWITCH DANDO ACCESO A CADA PUNTO RJ 45	
		150 Metros	LABORATORIO 03/DSI		
		200 Metros	LABORATORIO1 /CONT		
		250 Metros	LABORATORIO/C CIVIL		
3	WI FI	120 Metros	LABORATORIO 02/DSI	CONECTAR Y CONFIGURAR ROUTER PARA CONECTAR CADA PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO	
		280 Metros	LABORATORIO/ GENERAL		
		150 Metros	LABORATORIO2 /CONT		



INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO VILCANOTA - S. GUAYAN
 ALPINO ALACAL
 MSc. Víctor Vargas Larate
 DIRECTOR GENERAL



RESUMEN DE PRESUPUESTO PARA CONTRATAR EL SERVICIO PARA LA AMPLIACION DE COBERTURA DE RED PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE INTERNET, PARA EL INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLOGICO PUBLICO "VILCANOTA"-SICUANI

Nº	CANTIDAD	PRODUCTO	PRECIO UNITARIO	SUB TOTAL
1	02 unid.	Router MikroTik hEX lite		
2	01 unid.	switch de 48 puertos		
3	06 unid.	Router inalámbrico		
4	01 unid.	Cable cat 6e Utp caja por 305 metros color plomo		
5	02 unid.	Cable cat 6e Utp caja por 305 metros color azul		
6	50 unid.	USB Inalámbrico d-link dwa-172 AC600 doble banda con antena desmonble 5DPI, 480 MBPS		
7	50 unid.	Canaletas de pared de 40x25mm		
8	50 unid.	canaletas de pared de 20x12mm		
9	05 unid.	Gabinete de pared de 8Ru Abatible		
10	300 unid (3 cajas)	Conectores Rj-45 con revestimiento metálico SATRA		
11	5 unid	Cinta aislante blanca		
12	2 unid	Ubiquiti Pbe-%ac-gen 2 400 mw 25 dbi		
13	Mano de obra			



DRE-Cusco
Folios Nº 01