a Integrado de Gestión Administrativa

de Logística 22.01.00

Fecha: 25/05/2022

Hora: 12:43 Página: 1 de 1

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

D EJECUTORA : 300 DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION CUSCO

DENTIFICACIÓN: 000796

es

ción

no

epto

ons. : 333

Fax:

Fecha: 13/05/2022

R.U.C.

Documento: PEDIDO 00204

: SERVICIO SERVICIO PARA LA AMPLIACION DE COBERTURA DE REDPARA EL MEJORAMIENTO DE CONECTIVIDAD AL S

AD D \(\frac{1}{2}\)	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	PRECIO
	SERVICIO DE REINGENIERÍA DE LAS COMUNICACIONES DE RED		
	TÉRMINO DE REFERENCIA:		
×	CONTRATACION DE PERSONA NATURAL O JURIDICA QUE BRINDE EL SERVICIO PARA LA EL MEJORAMIENTO DE CONECTIVIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET, PARA EL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO EL DESCANSO (A TODO COSTO) SEGUN TERMINOS DE REFERENCIA		
	PLAZO DE ENTREGA 20 DIAS CONTADOS DESDE EL DIA SIGUIENTE DE LA FIRMA DEL CONTRATO		
	*		
•		TOTAL	

aciones deben estar dirigidas a DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION CUSCO

ones de Compra

de Pago: ia:

zación debe incluir el I.G.V.

e Entrega / Ejecución del Servicio:

: Moneda :

de la cotización :

junto con su cotización la Declaración Jurada y Pacto de Integridad, debidamente firmadas y selladas.

su razón social, domicilio fiscal y número de RUC

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MEJORAMIENTO DE CONECTIVIDAD AL SERVICIO DE INTERNET PARA EL IESTP "EL DESCANSO".

1. Área Usuaria solicitante y a que Unidad Ejecutora pertenece: DIRECCIÓN DEL IESTP "EL DESCANSO" y la UE que es la DRE o GRE

2. Denominación de la contratación:

Contar con los servicios de un servicio de mejoramiento de la conectividad al servicio de internet del IESTP "EL DESCANSO".

Objeto de la contratación:

Contratar el servicio de mejoramiento de la conectividad al servicio de internet, que amplie o mejore el alcance de la señal del internet a todos los ambientes de los IESTP focalizados.

Ambientes Enfoque EETT/TDR	Mejoramiento Servicio de internet			
PROYECTO ES EN TODO EL INSTITUTO, ABARCAR TODOS	COBERTURA GENERAL EN TODOS LOS AMBIENTES Y MEJORA DEL ANCHO DE BANDA CON			
LOS PUNTOS VIA CABLE DE RED Y WIFI	REPTIDORES WIFI DE ALTA VELOCIDAD			

4. Finalidad Pública:

El proceso de contratación busca brindar y mejorar el nivel de acceso a una adecuada conectividad al servicio de internet, que apoye la consecución de desarrollo de los planes de estudio de los Institutos de Educación Superior Tecnológico; 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.

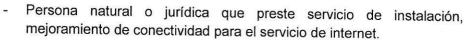
5. Justificación

El instituto de Educación Superior Tecnológico EL DESCANSO para el logro de sus objetivos estratégicos de brindar servicios de calidad a los estudiantes del Distrito de Kunturkanki 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 El Descanso hoy en día cuenta con una red simple de cableado que solo provee a las oficinas administrativas de internet.

Reporte de Requerimiento en el SIGA Se adjunta.

7. PERFIL DEL POSTOR O PERSONA QUE PRESTARA EL SERVICIO Requisitos:



- Para la certificación del servicio Ingeniero informático, ingeniero en redes o telecomunicaciones o ingeniero eléctrico que se encuentre debidamente colegiado y habilitado.
- 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.
- El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a s/15,000 por la contratación de mejoramiento de conectividad a internet o similares al objeto de la contratación tales como cableado estructurado.
- El postor debe contar con experiencia mínima de 2 años realizando servicios iguales o similares, acreditado con contrato de ordenes de servicio o comprobantes de pago.

8. CONSIDERACIONES GENERALES DEL SERVICIO

8.1. Alcance del servicio de mejoramiento e instalación

El postor del servicio 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 EL DESCANSO ni para la GEREDU.





8.2. Del servicio de mantenimiento y soporte

- a. El servicio de mantenimiento en los puntos solicitados incluye la reparación a todo costo de averías hasta restablecimiento del servicio de conectividad.
 - b. En caso se dé la falla o avería del equipo; el personal que designe el proveedor debe apersonarse al local del IESTP EL DESCANSO en un plazo de tres (04) horas una vez que le sea reportado el incidente por el personal del IESTP EL DESCANSO. Si como consecuencia del diagnóstico del proveedor se debe aplicar el reemplazo por garantía debe dejar un equipo de similares características a fin de no interrumpir la operación de la red de datos.
 - c. En caso se deba realizar el cambio por garantía el proveedor deberá hacer la entrega de un equipo de reemplazo como máximo en las siguientes cinco (05) horas contadas a partir de la comunicación.
 - 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.

8.3. Para el equipamiento de la mejora de la conectividad

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. Requerimientos Técnicos:

El servicio incluye una prueba del funcionamiento tras la instalación de todos los equipos con el personal designado por el director, con la finalidad de verificar la operatividad de los mismos. (se adjunta planos de ubicación de los ambientes y detalles de los equipos).

REQUERIMIENTOS DEL PERSONAL ASIGNADO POR EL CONTRATISTA PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.

10.1. El contratista deberá acreditar, al inicio del cumplimiento del contrato, que su personal cuenta con Póliza de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para todo el personal que ingrese a las Unidades de Atención para la ejecución del servicio. No se permitirán el ingreso a los Institutos donde se brindará el servicio al personal del contratista que no cuente con el referido seguro y que no esté acreditado. El contratista está obligado a utilizar equipos de protección personal, establecida por la Ley de





Seguridad y Salud en el Trabajo, ley N° 29783 y cumplir con las normas de seguridad G-050, durante todo el proceso de la ejecución del servicio.

10.2. El contratista designará a un RESPONSABLE DEL SERVICIO quien se hará cargo de coordinar la ejecución y cumplimiento del Mantenimiento, la elaboración del Reporte de ejecución del mantenimiento, la solución de las situaciones imprevistas que se presenten en los equipos de su cobertura requeridos por el supervisor de Mantenimiento y cualquier otra actividad relacionada al mantenimiento de los equipos.

10.3. El personal requerido, incluido el residente, atenderá las situaciones imprevistas que se presentan con los equipos en cobertura por el presente servicio.

10.4. PROTOCOLO COVID-19

El personal encargado que realizara el servicio, deberá contar con todas las vacunas que correspondan.

- El contratista encargado de brindar los servicios solicitados, deberán coordinar previamente la visita con el director de la IESTP "EL DESCANSO" para el inicio del servicio.
- Para todo el servicio, el personal encargado deberá portar y usar su Kit de Prevención contra el COVID-19 y los EPPs correspondientes, durante toda actividad del servicio.
- Una vez ingresado a las instalaciones de la IESTP "EL DESCANSO", deberá cuidar en mantener siempre la distancia social mínima de un metro y medio (1 m) respecto de todas las personas.
- Desinfectar todos los equipos y materiales que requerirá utilizar antes del ingreso a las instalaciones de la IESTP "EL DESCANSO".
- Se deberán cumplir con todas las medidas de seguridad establecidas en el presente, a fin de garantizar su seguridad y la de terceros.
- Todos vehículos autorizados para el ingreso a la IESTP "EL DESCANSO", deberán hacer una parada previa en el control de acceso para efectos de toma de temperatura a cada uno de sus ocupantes, no podrá ingresar ningún ocupante en caso de detectarse fiebre.
- Todo personal que ingresa a las instalaciones, tendrá que facilitar los artículos inertes de su propiedad: artículos personales, cajas, loncheras, expedientes, etc.; para la respectiva desinfección por el personal designado.

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: IESTP "EL DESCANSO" ubicado en AV. Cusco Arequipa S/N. -Kunturkanki-Canas.



N°	Código Modular	Denominación de institución.	Departamento	Provincia	Distrito	Dirección	Año	Servicio
1		IESTP "EL DESCANSO"	Cusco	Canas	Kunturkanki	AV. Cusco - Arequipa	2022	Conectividad

12. Garantía:

Mínima de dos (02) años



En caso se dé la falla o avería del equipo; el IESTP "EL DESCANSO" reporta el incidente a la DRE o GRE, quien a su vez se comunica con el proveedor para que designe un personal que debe apersonarse al local del IESTP "EL DESCANSO" en un plazo de veinticuatro (24) horas (variable según distancia ubicación del IEST) una vez que le sea reportado. Si como consecuencia del diagnóstico del proveedor se debe aplicar el reemplazo por garantía debe dejar un equipo de similares características a fin de no interrumpir la operación de la red de datos.

En caso se deba realizar el cambio por garantía, el proveedor deberá hacer la entrega de un equipo de reemplazo, según lo especificado.

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 Institucional.

14. Modalidad de Pago:

A los 15 días calendario, previa conformidad de Servicio del área usuaria y del Informe Técnico favorable del IESTP "EL DESCANSO"

15. 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 "EL DESCANSO" 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.

El 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 del IESTP "EL DESCANSO":

- Acta de suscripción de servicio.
- Acta donde se haya realizado un test de funcionamiento.
- Relación de equipos de comunicación o conectividad instalados o renovados o configurados.
- Esquema y/o plano de red.
- Informe detallado de las acciones realizadas al Director del IESTP "EL DESCANSO" como conformidad del servicio el informe deberá





contener fotografías, planos y alguna evidencia del estado de los equipos implementados.

16. 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 DE PRESUPUESTO PARA CONTRATAR EL SERVICIO DE MEJORAMIENTO, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE LA CONECTIVIDAD Y ACCESO A LA INFORMACIÓN A INTERNET PARA EL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO EL DESCANSO-2022.





N°	CANT.	PRODUCTO			
1	1	Gabinete de Piso 24RU 1.20 x 0.62 x 0.80 mts 4 ruedas acero laminado			
2	1	MIKROTIC RB3011UiAS-RM			
3	1	Switch, 24 puertos 10/100/1000			
4	1	Switch, 48 puertos 10/100/1000			
5	4	Dixon 9041 - Cable UTP Cat 6 - Chaqueta UV para Exteriores E Interiores			
6	5	Router / Sistema inalámbrico Dual Band 2.4 GHz / 5 GHz, 802.11a/b/g/n/ac			
7	25	Conector rj 45 cat 6			
8	1	POWER RACK DE 8 TOMAS UNIVERSALES			
9	30	Tarjeta Wireless D-Link DWA-548, 802.11g/n, 300 Mbps, PCI-e, 2dBi.			
10	20	Jack RJ45 AMP Categoria 6 Azul			
11	20	Caja Adosable Dexson placa de montaje 2×4 (alta) –Blanco			
12	10	Tripp-Lite Cable Patch Moldeado Snagless Cat6 Gigabit (RJ45 M/M), azul, de 0.91m.			
13	1 UPS Elise Plug & Power URT-1K, On-Line, 1000VA, 900W, 220V, USB, 2U.				
14	1	MANO DE OBRA (incluye accesorios, materiales y herramientas necesarias para la instalación y funcionamiento en toda la institución)			

ROUTER REPETIDOR INALÁMBRICO REPETIDOR

4 PUERTOS LAN

10/100/1000 Mbps

PUERTOS

1 PUERTO WAN 10/100/1000 Mbps

1 PUERTO USB

ESTÁNDARES INALÁMBRICOS:

IEEE 802.11ax/ac/n/a 5

GHz

IEEE 802.11ax/n/b/g

2.4 GHz

5 GHz

FRECUENCIA:

2.4

GHz

ESTANDAR

TASA DE SEÑAL:

5 GHz:

2402

Mbps(802.11ax)

4 GHz: 574

Mbps(802.11ax)

COMPATIBLE CON LOS ESTÁNDARES

DE WI-FI 802.11 a/

b/g/n/ac

ENCRIPTACIÓN

SEGURIDAD

64/128-bit

WEP, WPA-

PSK/WPA2-PSK

ACTIVAR

WPA/WPA2,

ESPECIFICACION

ES ADICIONALES

DESACTIVAR RADIO INALÁMBRICO, WMM,

ESTADÍSTICAS

INALÁMBRICAS





Imagen referencial

2	SWITCH DE	48 PUEROS			
		TIPO	SWITCH RAKEABLE	BASICO	
	SWITCH				
Charles of the state of the sta	EGABACTER CAS HARDWARE	DE	RJ- 48x 10/ 45 BASE-T SF 2 x 100/10 UTP CAT. 5, 6 CAT. 6 IEEE 802.3 10 IEEE 100BASE-TX IEEE	000 MB/S CAT. 5E,	Imagen referencial
Certific AUA	TIPO	ESTANDA RES RED CAT 6E CABLE MACIZO CON 4 REVESTIMIENT	PARES	802.3ab 802.3z 802.3az	
C	CATEGORI	(CMR) CAT CAT CAT 5	6 5e		
	COMENTA RIO	FUNDA DE C REDUCE DRÁ LA IMPEDANO PÉRDIDA ESTR RETORNO CON EL CABLE ESTÁNDAR ALAMBRE DE ALTA CALIDAD PROPORCIONA FUNCIONAMIEN	STICAMENTE CIA Y LA UCTURAL DE COMPARADO E DE 100MHZ COBRE DE UN		Imagen referencial

	EN COMUNICACIONES HASTA 550MHZ/ 1 GBPS CUMPLE CON LOS ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA MÁS ACTUALES, INCLUIDOS IEEE 802.3AB, IEEE 802.5, ANSI/EIA/TIA 568, ISO/IEC 11801 Y ETL (CATEGORÍA 6 PROYECTO 11)		
	CAJ		
	A		
EMPAQUE	PRESENTACION		
ON ST. CLOSE NO.			
C.E	RES CAT 6E		
	COENCTOR RJ 45 REVESTIMIENTO DE PVC (CMR)	RJ 45	A 72
CATEGO	CAT 6		
RIA	CAT 5e	CAT 6	
	PROPORCIONA UN FUNCIONAMIENTO ESTABLE EN COMUNICACIONES HASTA 550MHZ/ 1 GBPS CUMPLE CON LOS ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA MÁS ACTUALES, INCLUIDOS IEEE 802.3AB, IEEE 802.5, ANSI/EIA/TIA 568, ISO/IEC 11801 Y ETL (CATEGORÍA 6 PROYECTO 11)	A SUPERING TO SUPE	
EMPAQU E	CAJA POR 100 UNIDADES		3

UPS Elise Plug & Power URT-1K, On-Line, 1000VA, 900W, 220V, USB, 2U.

TECNOLOGIA	ON-LINE	
CIA	1000VA / 900W	
INTERFAZ	PUERTO USB	
	EPO	
	INLET+ENTRADA+POWERCORD	
	IEC C13 x 4	
TIPO	RACK / TOWER	

ENTRADA RANGO DE VOLTAJE: 120-276VAC DEPENDE DEL **NIVEL DE CARGA** RANGO DE FRECUENCIA: 45-55HZ / 54-66HZ FASE: FASE INDIVIDUAL CON TIERRA THDI: < 5% CON CARGA COMPLETA FACTOR: ≥0.99@R CARGA COMPLETA SALIDA VOLTAJE: 208/220/230/240VAC REGULACION DE VOLTAGE: ± 1% FRECUENCIA (RANGO SINCRONIZADA): 45-55Hz/54-66Hz FRECUENCIA (MODO BAT): 50/60Hz ± 0.05Hz

FACTOR DE POTENCIA 0.9

PANEL

CARACTERISTICAS

EFICIENCIA: MODO LINEA: >150% MODO BATERIA: 150%

MODO ECO: 130% < br BATERIA

NUMERO DE BATERIAS: 2 TIPO DE BATERIAS: 12v / 9Ah TIEMPO DE BAKUP: 3.5 m

TIEMPO DE RECARGA: 4 HORAS A 90% CORRIENTE DE CARGA MAX: 1.5A.</br

LCD: NIVEL DE CARGA / VOLTAJE DE BATERÍA / MODO BATERÍA / MODO AC / MODO BYPASS

TIEMPO DE TRANSFERENCIA:

MODO INVERSOR -> MODO BAT: 0ms MODO BAT -> MODO INVERSOR: 0ms MODO INVERSOR -> MODO BYPASS: 4ms

EPO: APAGADO DE EMERGENCIA

DIMENSIONES 14.40 X 22.80 X 35.60 CM **PESO**

NETO:

9.2 KG



Gabinete de Piso 24RU 1.20 x 0.62 x 0.80 mts 4 ruedas acero laminado

- Estructura: Acero Laminado al Frio, 2.00mm de espesor.
- Puertas y laterales: Acero LAF 1.2mm de espesor
- Acabado: Pintura en Color Negro en Polvo Electrostática con Procesamiento Sellado Desoxidante y Fosfátizado al horno.
- Perforacion ovalada de 15x5cm en la parte superior posterior con tapa y tornillos de seguridad para el ingreso de cables.
- Acceso libre en la parte inferior para el ingreso de cables.
- Perforación superior para la instalación del Kit de Ventilación.
- Puerta Frontal: Desmontable de una hoja con marco metalico y centro de vidrio de 4.00mm de espesor Color Bronce + chapa push & pull tipo palanca.
- Puerta Posterior: Desmontable de una hoja con ranuras de ventilacion en la parte inferior + Chapa
- Puerta Lateral: Desmontable de una hoja con aberturas de ventilación inferior y chapa en la parte superior.
- Cumple con todas las regulaciones ANSI/EIA RS-310-D, DIN41491, PART1, IEC297, PART7 y GB/T3047.2 - 42
- Compatible con los estándares EIA de 19 pulgadas y las normas ETSI de telecomunicaciones.
- Maxima carga estacionaria: 400 Kg.
- Maxima carga en movimiento: 380 Kg.
- · Se envia totalmente ensamblado.
- Accesorios fáciles de instalar.
- 1 Juego de 4 Rieles de 19" Deslizables con perforación Cuadrada para pernos emjaulados M6
- 1 Juego de 4 Garruchas para su desplazamiento.
 (2 con Freno).
- Kit de Tornillos y Llaves de Acceso.





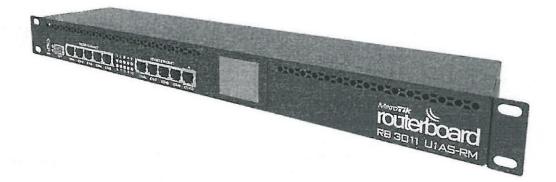
MIKROTIC RB3011UiAS-RM

Especificaciones

Retailes on the property of the person was a	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
Código de producto	RB3011UiAS-RM
Arquitectura	brazo de 32 bits
UPC	IPQ-8064
Recuento de núcleos de CPU	2
Frecuencia nominal de la CPU	1,4 GHz
Dimensiones	443x92x44mm
Licencia del sistema operativo del enrutador	5
Sistema operativo	enrutadorOS
Tamaño de RAM	1 GB
Tamaño de almacenamiento	128 MB
Tipo de almacenamiento	NAND
MTBF	Aproximadamente 200'000 horas a 25C
Temperatura ambiente probada	-20°C a 70°C
Aceleración de hardware IPsec	SI
Precio sugerido	\$179.00







PLANO DE UBICACIÓN INSTITUCIONAL

