

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

UNIDAD EJECUTORA : 300 DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION CUSCO

NRO. IDENTIFICACIÓN : 000796

Señores :	R.U.C.		
Dirección :			
Teléfono :	Fax :		
Nro. Cons. : 315	Fecha : 11/05/2022	Documento : PEDIDO 00195	
Concepto :	SERVICIO DE MEJORAMIENTO, REPOSICION E INSTALACION DE LA CONECTIVIDAD PARA EL SERVICIO DE INTERNET Y		

UNIDAD MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	SERVICIO DE REINGENIERÍA DE LAS COMUNICACIONES DE RED TÉRMINO DE REFERENCIA: CONTRATACION DE PERSONA NATURAL O JURIDICA QUE BRINDE EL SERVICIO DE MEJORAMIENTO, REPOSICION E INSTALACION DE LA CONECTIVIDAD PARA EL SERVICIO DE INTERNET Y MANEJO DE LA INFORMACION DEL IESTP CLORINDA MATTO DE TURNER - CALCA (A TODO COSTO) SEGÚN LOS TERMINOS DE REFERENCIA PLAZO DE ENTREGA: 05 DIAS CALENDARIO		
		TOTAL	

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



TÉRMINOS DE REFERENCIA

PARA CONTRATAR EL SERVICIO DE MEJORAMIENTO, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE LA CONECTIVIDAD PARA EL SERVICIO DE INTERNET Y MANEJO DE INFORMACIÓN PARA EL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR PUBLICO "CLORINDA MATTO DE TURNER" – CALCA.

1. DEPENDENCIA SOLICITANTE

Instituto de Educación Superior Publico "Clorinda Matto de Turner" – Calca de la Gerencia Regional de Educación – Cusco.

JUSTIFICACIÓN

El Instituto de Educación Superior Publico "Clorinda Matto de Turner" – Calca para el logro de sus objetivos estratégicos de brindar servicios de calidad a los estudiantes del Distrito de Calca 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 Publico "Clorinda Matto de Turner" – Calca hoy en día cuenta con una red de cableado estructurado CAT 5 para la parte administrativa. Se cuenta con 2 laboratorios de cómputo con cableado CAT 5 de red, cada uno de forma independiente.

3. OBJETO

Contratar el servicio de mejoramiento, reposición e instalación de la conectividad para el servicio de internet y manejo de información en el marco Programa Presupuestal 0147: Fortalecimiento de la Educación Superior Tecnológica.

Ambientes Enfoque EETT/TDR	Mejoramiento Servicio de internet
Ampliación y mejoramiento de cobertura de conectividad en el Instituto de Educación Superior Publico "Clorinda Matto de Turner" – Calca	Mejora el acceso a la conexión de internet y coberturar el 100% de la conexión.

4. FINALIDAD PUBLICA

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, que apoye la consecución de los planes de estudio 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 JURIDICA QUE PRESTARA 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, en redes o comunicaciones, electrónico y/o sistemas que se encuentre debidamente 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.
- Tener presencia en el mercado con un tiempo no menor a 02 años en el sector público o privado y un (01) año en el área de telecomunicaciones y centros de cómputo.
- Haber realizado proyectos similares en Instituciones educativas de la región.



6. Adjuntar reporte de Requerimiento en el SIGA

Se adjunta.



CARACTERISTICAS TECNICAS DEL SERVICIO:

7.1. Alcance del servicio de mejoramiento e instalación

En el desarrollo de la instalación de equipos de conectividad se debe considerar las siguientes actividades:

- Instalación de (04) equipos de wifi externo (router)
- Instalación de cableado.
- Instalación de canaletado.
- Testeo de red y prueba de conectividad a puntos de acceso a wifi.
- Configuración de los equipos de router en cada punto
- Configuración de los equipos de conexión a red.

7.2. Alcance del servicio de capacitación

La capacitación y adiestramiento de la instalación y configuración se debe realizar de forma presencial, incluyendo la documentación de las configuraciones (Manual de usuario).

8. CONSIDERACIONES GENERALES DEL SERVICIO

8.1. Alcance del servicio de mejoramiento e instalación

El postor del servicio de mejoramiento, reposición e instalación de la conectividad para el servicio de internet y manejo de información debe tomar en cuenta las siguientes consideraciones:

- a. El tiempo total de ejecución del servicio es no mayor de 05 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 El Instituto de Educación Superior Público "Clorinda Matto de Turner" – Calca 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 El Instituto de Educación Superior Publico "Clorinda Matto de Turner" – Calca en un plazo de tres (24) horas una vez que le sea reportado el incidente por el personal. 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 de 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 Instituto de Educación Superior Publico "Clorinda Matto de Turner" – Calca.

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.

Especificaciones

- Dimensiones: 48.3 x 227.5 x 190 mm.
- Peso: 152 g con Antenas
- Interfaz de red: (1) Puerto Ethernet 10/100/1000 Wan
- Interfaz de red (4)puertos Ethernet 10/100/100 Lan
- Botones: Restablecer
- Método de alimentación:
 - voltaje de salida 12v
 - Corriente de salida 1.5 A
- Ahorro de energía: soportado
- Consumo máximo de energía: 7.5W
- Potencia máxima de TX:
 - 2.4 GHz 20 dBm
 - 5 GHz 20 dBm
- Estándares de Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac
- Seguridad inalámbrica: WEP, WPA-PSK, WPA Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
- BSSID: hasta 8 por radio
- Soporte VPN PPTP, L2TP, IPsec
- MAC, filtro de direcciones
- Filtro de dirección IP
- Prevención de ataques DoS
- Filtrado
- Cortafuegos stateful
- Montaje: pared/poste/montaje rápido (Kits incluidos)
- Temperatura de funcionamiento: 10-90% -40-70°C
- 0.40°C 5-90%



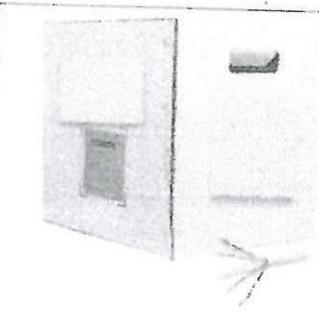
-Humedad de funcionamiento: 5 a 95% sin condensación
 -Certificaciones: CE, FCC, IC

CABLE UTP CAT6 COBRE(EXTERIOR)

- Cable UTP Cat 6
- 24 AWG
- 305 metros

Cable solido de 8 hilos (4 pares) de 24 AWG.
 Chaqueta tipo LSZH, Baja emisión de humo - Cero Halogenos.
 Cordón de ruptura debajo de la chaqueta.
 Caja de 305 metros, Reel in a Box.
 Ancho de banda máximo 350Mhz.
 Soporta velocidades máximas de hasta 1000 Mbps.
 Cumple con la norma TIA 568B.2.

- Metraje impreso en el cable.



CONECTORES BLINDADOS RJ-45 Cat. 5e

- Conectores blindados RJ-45
- Conformidad con la norma ansi/tia 568-c.2 para la
- Categoría 5e,
- Cantidad 100 und. X caja.
- Posee ocho ""pines"" o conexiones eléctricas, que normalmente se usan como extremos de cables de par trenzado.



Canaletas Adhesivas de pared.

- Material PVC
- Contenido 1 unid.
- Medidas 20 x 12 mm
- Largo 2 m
- Grado de protección IP45
- Con adhesivo Sí
- Auto extingible Sí
- Certificación M1 Sí
- UL1565 HB Sí
- IEC 61084 Sí
- Color Blanco
- Adhesivos Si.
- Uso Ideal para conducir cables. Para conexiones domésticas y de oficinas



LEONARDO CLORINDA... TURNER
 DIRECTOR GENERAL

9. CAPACITACION

Capacitación y adiestramiento teórico - práctico sobre el equipo instalado y configurado para el buen manejo y administración de la red.

10. PLAZO:

No mayor de 05 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:

El Instituto de Educación Superior Publico "Clorinda Matto de Turner" – Calca, Cusco.



Nº	Código Modular	IESTP	Departamento	Provincia	Distrito	Dirección	Año	Servicio
1	932384	CLORINDA MATTO DE TURNER	CUSCO	CALCA	CALCA	Av. VILCANOTA S/N	2022	

12. GARANTÍA:

Mínima de UN (01) años

13. MODALIDAD DE PAGO:

A los 10 días calendario, previa conformidad de Servicio del DIRECTOR y del Informe Técnico favorable del Instituto de Educación Superior Publico "Clorinda Matto de Turner" – Calca

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 Instituto de Educación Superior Publico "Clorinda Matto de Turner" – Calca 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 el director del Instituto de Educación Superior Publico "Clorinda Matto de Turner" – Calca":
 - Acta de suscripción de servicio
 - Relación de equipos de comunicación o conectividad instalados o renovados o configurados.
 - Informe técnico detallado de las acciones realizadas, como conformidad del servicio el informe deberá contener fotografías, planos y alguna evidencia del estado de los equipos implementados.
 - Esquema de red.
 - Pruebas de testing de la red.

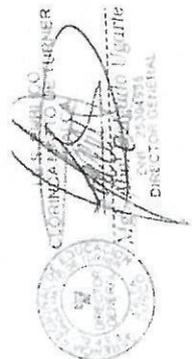
15. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

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.

16. RESPONSABLE DE LAS COORDINACIONES REFERIDO A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO:

Director (a)	Mg. Abel Delgado Ugarte	Cargo	Director	Teléfono / Anexo	984584779	Email	direccion@iestpespar.edu.pe
Responsable del área de	Prof. Tec. Nathalia Farfán Jcanahuire	Cargo	Oficinista	Teléfono / Anexo		Email	nathaliafarci@gmail.com

17. Se adjunta plano de ubicación y croquis de instalación y cobertura de red.


CORINA L. ALVARO
DIRECTOR GENERAL

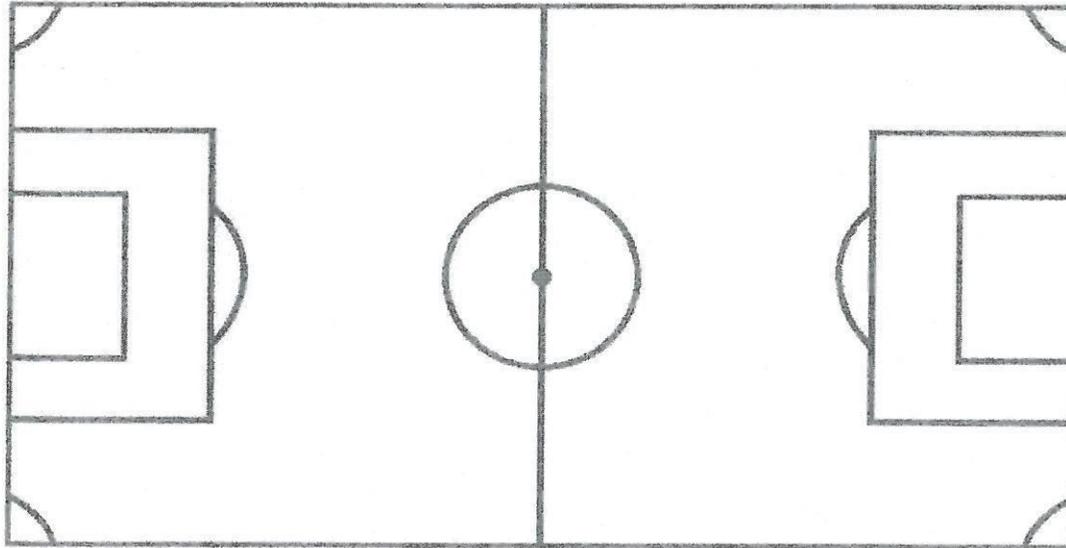
PLANO DE DISTRIBUCIÓN DEL ISTCMT



PABELLÓN C

CAFETIN

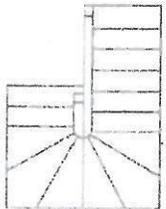
PABELLÓN C



OFICINAS ADMINISTRATIVAS

PABELLÓN A

ÁREA DE EJECUCIÓN DEL
PROYECTO
3 NIVELES



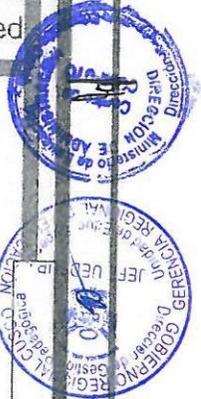
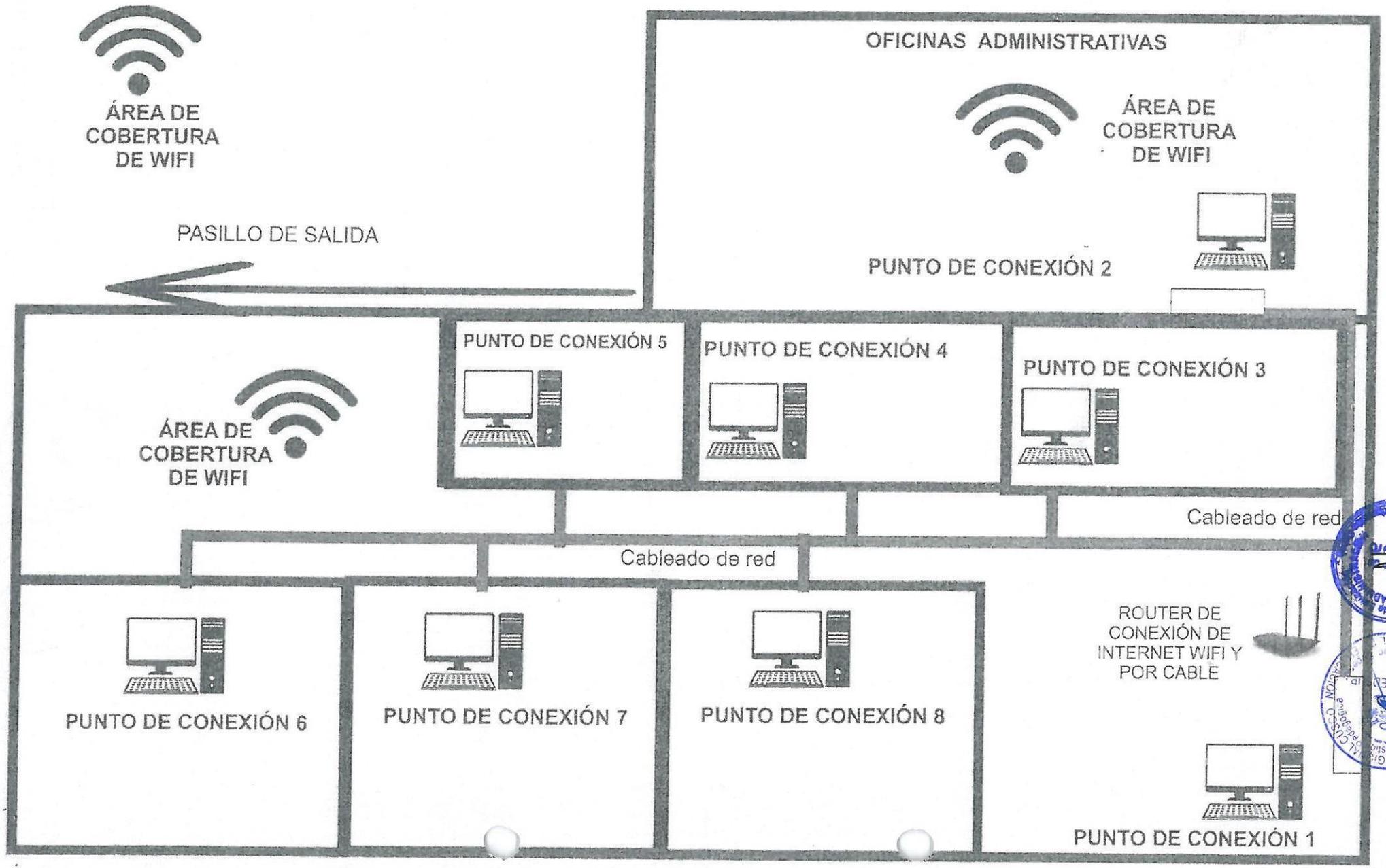
DIRECCIÓN

Acceso al
Instituto
CMTC

VIA CALCA - CUSCO



PRIMER NIVEL



AREA DE EJECUION DEL PROYECTO DEL ISTCMT



LEONOR TURNER
DIRECTOR GENERAL



ÁREA DE COBERTURA DE WIFI

OFICINAS ADMINISTRATIVAS



ÁREA DE COBERTURA DE WIFI

PASILLO DE SALIDA



PUNTO DE CONEXIÓN 2



Cableado de red

AULA SEGUNDO NIVEL



ÁREA DE COBERTURA DE WIFI

ROUTER DE CONEXIÓN DE INTERNET WIFI Y POR CABLE



PUNTO DE CONEXIÓN 1



AREA DE EJECUION DEL PROYECTO DEL ISTICMI



ÁREA DE COBERTURA DE WIFI



PASILLO DE SALIDA

OFICINAS ADMINISTRATIVAS



ÁREA DE COBERTURA DE WIFI

PUNTO DE CONEXIÓN 2



AULA TERCER NIVEL

Cableado de red



ÁREA DE COBERTURA DE WIFI

ROUTER DE CONEXIÓN DE INTERNET WIFI Y POR CABLE



PUNTO DE CONEXIÓN 1



RESUMEN PRESUPUESTO CONTRATAR EL SERVICIO PARA LA AMPLIACION DE COBERTURA DE RED PARA EL MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE INTERNET, PARA EL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO SANGARARA



N°	CANT.	PRODUCTO
1	1 unid.	Gabinete de pared 8RU 63.75 X 60.02 X 85.09 y accesorios
2	1 unid.	Router Administrable Mikrotik
3	1 unid.	Switch 8 puertos 10/100/1000 1ru
4	1 unid.	Switch 16 puertos 10/100/1000. 1ru
5	1 unid.	Switch 48 puertos 10/100/1000. 2ru
6	2 unid.	Cable UTP Cat 6 - Chaqueta UV para Exteriores - 305m.
7	3 unid.	Cable UTP Cat 6 - Chaqueta UV para Interiores - 305m.
8	6 unid.	Sistema inalámbrico AC1200, Dual Band 2.4 GHz / 5 GHz, 802.11a/b/g/n/ac
9	250 unid.	Conectores RJ45
10	30 unid.	Canaletas de Pared de 39x19 mm
11	20 unid.	Canaletas de Pared de 24x14 mm
12	6 unid.	Cajas de paso de pvc y tomacorrientes
13	1 unid.	power rack de 6 tomas universales
14	2 Unid.	Estabilizador de tension de 8 tomas
		MANO DE OBRA (Instalacion y configuracion)

