

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

UNIDAD EJECUTORA : 300 DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION CUSCO

NRO. IDENTIFICACIÓN : 000796

Señores :	R.U.C.		
Dirección :			
Teléfono :	Fax :		
Nro. Cons. : 408	Fecha : 21/06/2021	Documento : PEDIDO 00184	
Concepto :	CONTRATACIÓN DE SERVICIO PARA EL MEJORAMIENTO, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE LA CONECTIVIDAD DEL SER		

UNIDAD MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	SERVICIO DE REINGENIERÍA DE LAS COMUNICACIONES DE RED TÉRMINO DE REFERENCIA: CONTRATACIÓN DE SERVICIO PARA EL MEJORAMIENTO, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE LA CONECTIVIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET Y MANEJO DE INFORMACIÓN PARA EL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO ESPINAR EN EL MARCO DEL PROGRAMA PRESUPUESTAL 0147"FORTEALECIMIENTO DE LA EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICA SE ADJUNTA TERMINOS DE REFERENCIA		
		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 INSTALACIÓN DEL CABLEADO DE RED ALÁMBRICA E INALÁMBRICA DE LA CONECTIVIDAD PARA EL SERVICIO DE INTERNET Y MANEJO DE INFORMACIÓN PARA EL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO – “ESPINAR”

1. DEPENDENCIA SOLICITANTE

Instituto de Educación Superior Tecnológico Público “Espinar” de la Gerencia Regional de Educación – Cusco.

2. JUSTIFICACIÓN

El Instituto de Educación Superior Tecnológico Público “Espinar” para el logro de sus objetivos estratégicos de brindar servicios de calidad a los estudiantes del Distrito de “Espinar” 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 Público “Espinar” hoy en día cuenta con una red de cableado estructurado CAT 5 para la parte administrativa.

Del mismo modo se cuenta con una conexión a internet de 20 Mlb mediante radio enlace de una empresa proveedora en la ciudad.

Se cuenta con 2 laboratorios de cómputo con cableado CAT 5 de red, cada uno de forma independiente.

3. OBJETO

Contratar el servicio de 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 EITT/TDR	Mejoramiento Servicio de internet
Instalación del cableado de red alámbrica e inalámbrica de cobertura de conectividad en el Instituto de Educación Superior Tecnológico Público “Espinar”	Mejora el ancho de banda de conexión a internet

4. FINALIDAD PÚBLICA

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 “Cumplimiento 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 PRESTARA EL SERVICIO

- Persona natural o jurídica que preste servicio de instalación del cableado de red alámbrica e inalámbrica 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 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.
- 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.

6. **Adjuntar reporte de Requerimiento en el SIGA**

Se adjunta.

7. **CARACTERISTICAS TECNICAS DEL SERVICIO:**

7.1. **Alcance del servicio de instalación del cableado de red alámbrica e inalámbrica**

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

La instalación de los equipos debe cumplir estrictamente los estándares TIA/EIA sobre cableado estructurado.

Del mismo modo realizar la instalación de uno (01) puntos de energía para cada gabinete instalado y uno (01) punto de energía para cada repetidor de wifi Interno.

- **Instalación de dos (01) repetidores de wifi externo**

Uno (01) de los repetidores exteriores estarán instalada en la antena torre ubicada en el techo del pabellón de los laboratorios del programa de estudios de Arquitectura de Plataformas y Servicios de Tecnologías de la Información.

- **Instalación de dos (01) repetidores de wifi Interno**

Uno (01) de los repetidores interiores estarán instalada en las instalaciones de los ambientes de la biblioteca especializada de la institución.

Uno (01) de los repetidores interiores estarán instalada en las instalaciones de los ambientes del pabellón nuevo del programa de estudios de explotación minera y electrónica industrial.

- **Instalación de dos (01) gabinetes de pared.**

Uno (01) gabinetes de pared estará ubicado e instalado en el pabellón de los laboratorios del programa de estudios de Arquitectura de Plataformas y Servicios de Tecnologías de la Información (Biblioteca).

- **Instalación y configuración de uno (01) cloud core.**

La instalación y configuración se realizarán en los ambientes del Data Center del programa de estudios de Arquitectura de Plataformas y Servicios de Tecnologías de la Información.

- **Instalación y configuración de dos (01) switch.**

El switch estará instalado en los compartimientos de los gabinetes de pared instalados.

- **Instalación de cableado estructurado.**

El cableado estructurado de la red CAT-5 constará en interconectar los siguientes equipos con su respectivo canaletado.

Dos (01) repetidores de wifi Interno

Dos (01) repetidores de wifi Externos.

Dos (01) switch.

Uno (01) cloud core

Nota: la red deberá estar con conexión a internet



[Handwritten signature]

- **Testeo de red.**

Las pruebas y testeo del funcionamiento del cableado estructurado de la red y se realizará en presencia del personal encargado de la administración de la 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).

La capacitación se realizará al siguiente personal:

- Responsable del área de cómputo.
- Personal encargado de la administración de la red de datos.
- Asistente administrativo del centro de cómputo.

8. CONSIDERACIONES GENERALES DEL SERVICIO

8.1. Alcance del servicio de instalación del cableado de red alámbrica e inalámbrica

El postor del servicio de instalación del cableado de red alámbrica e inalámbrica 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 15 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 Público "Espinar" ni para la GEREDU.

8.2. Del servicio de mantenimiento y soporte

- a. El servicio de instalación 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 "Espinar" en un plazo de tres (24) horas una vez que le sea reportado el incidente por el personal del IESTP "Espinar". 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 (24) 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 15 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.

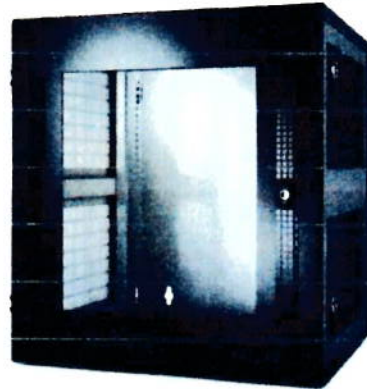
Gabinete de Pared 24 RU (24UR) Abatible 1.18 x 60 x 51 cm Puerta de Vidrio - (1 unidades).

Gabinete de Pared de 24RU 1.18 mts altura Abatible Acero Laminado al Frio

Gabinete de Pared 24 UR (24RU) 1.18 alto x 0.60 ancho x 0.51 metros prof. Pintura en Color Negro en Polvo Electrostatica con Procesamiento Sellado Desoxidante y Fosfatizado al horno.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Estructura: Acero Laminado al Frio. 1.20mm de espesor.
- Acabado: Pintura en Color Negro en Polvo Electrostatica con Procesamiento Sellado Desoxidante y Fosfatizado al horno.
- Acceso en la parte superior e inferior para el ingreso de cables
- Perforación superior para la instalación del Kit de Ventilacion.
- Puerta Frontal: Centro de Vidrio de 4.00mm de espesor Color Bronce + Chapa.
- Puerta Posterior: Abatible + Chapa Lateral.
- Rejillas Laterales para mayor ventilacion.
- 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
- 1 juego de 4 Rieles de 19" Deslizables con perforación Rectangular para Pernos enjaulados M6.
- Kit de Tornillos y Llaves de Acceso.



CLOUD CORE ROUTER - (1 unidades)

IU rackmount. 12x Gigabit Ethernet. 4xSFP cages. LCD, 36 cores x 1.2GHz CPU. 8GB RAM. 24 mpps fastpath. Up to 16Gbit/s throughput. RouterOS L6. Dual PSU

ESPECIFICACIONES

- Architecture TILE
- CPU TLR4-03680
- CPU core count 36
- CPU nominal frequency 1.2 GHz
- Dimensions 443 x 193 x 44 mm
- RouterOS license 6
- Operating System RouterOS
- Size of RAM 8 GB
- Storage size 1 GB
- Storage type NAND
- MTBF Approximately 200'000 hours at 25C
- Tested ambient temperatura -20°C to 60°C





- IPsec hardware acceleration Yes

Detalles fuente de alimentacion

- Number of AC inputs 2
- AC input range 100-240
- Max power consumption 60 W
- FAN count 2

Ethernet Detalles

- 10/100/1000 Ethernet ports 12
- Fiber Details
- SFP-DDM Yes
- SFP ports 4
- Peripherals Details
- Serial console port RJ45
- Number of USB ports 1
- USB Power Reset Yes
- USB slot type USB type A
- Max USB current (A) 1

Otros Detalles

- CPU temperature monitor Yes
- PCB temperature monitor Yes
- Voltage Monitor - Yes
- Mode button - Yes
- Certification & Approvals
- Details Certification
- CE, EAC, ROHS
- IP4P20

Radioenlaces Ptp / Ptmp 5ghz - (1 unidades)

ESPECIFICACIONES

- CPU AR9342 BLA 600MHz
- Memory 64MB 64MB
- Ethernet One 10/100 Mbits Fast Ethernet port with Auto-MDI X 1 2MTU up to 2030
- Wireless 5 or 2GHz (software selectable)
- Extras Reset switch, beeper, Voltage monitor, Temperature monitor
- LEDs Powe Passive 9-30V PoE only 16KV ESD protection on RJ port Up to 0.19A at 24V (4.56W)
- Dimensions 177x44x44mm, 193g. Must be mounted with ethernet pointing down
- Operating temp -30C to +70C
- RouterOS Level3 license (station or ptp) Level4 license (AP, station or ptp)
- Package contains Groove unit, mounting loops, PoE injector, 24V power adapter

Especificaciones Wireless

- Wireless 2.4 GHz/5 GHz Max data rate 150 Mbit/s
- Wireless 2.4 GHz/5 GHz number of chans 1
- Wireless 2.4 GHz/5 GHz standards 802.11b/g/n 802.11a/n
- Antenna gain dBi for 2.4 GHz/5 GHz 6
- Wireless 2.4 GHz/5 GHz chip model AR9342



- Wireless 2.4 GHz/5 GHz generation Wi-Fi 4 Ethernet
- 10/100 Ethernet ports 1
- Otros
- PC 15 temperature monitor Yes
- Voltage Monitor Yes
- antenna omni 6dBi - 8dBi
- PoE injector
- 24V 0.8 A power adapter

Switch Capa L2/L3, 24 RJ-45 GbE, 4 SFP+ 10GbE. - (1 unidades)

Capacidad Switching 128 Gbps, rendimiento 95.24 Mpps, soporte 24 puertos RJ-45 10/100/1000 Mbps, 4 puertos SFP+ 10GbE, memoria packet buffer de 1.5 Mib por dispositivo, fuente de alimentación integrada Auto-voltaje 100V - 240VAC.



ESPECIFICACIONES

- switch basico administrable
- part number dgs-1510-28x
- características de hardware puertos rj-45
- sfp+ 4 x 10g
- medios de red utp: cat. 5, cat. 5e (100 mts max.)
- eia tia-568 100 ohm stp (100 mts max.)
- estandares IEEE 802.3 10base-t
- IEEE 802.3u 100base-tx
- IEEE 802.3ab 1000base-t
- IEEE 802.3ae
- IEEE 802.3
- auto negociacion auto mdi mdix si
- rendimiento capacidad switching 128 gbps
- rendimiento 95.24 mp/s
- tabla de direcciones mac hasta 16.384 entradas por dispositivo
- metodo de transferencia almacenamiento y reenvio
- full half-duplex a 10/100 mbps
- full-duplex a 1000 mbps
- administracion y configuracion interfaz de linea de comandos (cli)
- servidor telnet
- cliente ftp
- descubrimiento de vecinos ipv6
- mdi / mdix configurable
- sump
- admite v.l, v.2e, v.3
- trampa sump
- registro del sistema
- max. 10,000 entradas de registro
- comando debug
- multiples imagenes
- modo de vigilancia
- cliente dhcp
- asistencia de d-link network assistant





- snmp
- icmpv6
- doble pila ipv4 / v6
- configuración automática de dhcp
- rmon v1
- lldp, lldp-med
- relé dhcp
- gui basada en web
- ntp
- cliente telnet
- capa 2
- tabla de direcciones mac: hasta 16,384
- control de flujo
- jumbo frame de hasta 9,216 bytes
- igmp snooping
- mld snooping
- protocolo spanning tree
- detección de bucle v4.07
- agregación de enlaces 802.3ad
- port mirroring
- filtrado de multidifusión
- conmutación de protección de anillo ethernet (crps)
- capa 3
- arp
- 256 estáticos arp
- soporta arp gratuito
- interfaz ip
- admite 16 interfaces
- descubrimiento de ipv6 (nd)
- enrutamiento estático
- 64 entradas de ruta estática ipv4
- 32 entradas de ruta estática ipv6
- Seguridad seguridad portuaria
- broadcast / multicast / unicast storm control
- inspección dinámica de arp
- motor de seguridad d-link
- detección del servidor dhcp
- prevención de suplantación de arp
- sch
- protección de ataque bpdv
- prevención de ataque dos
- ssl
- segmentación del tráfico
- enlace ip mac puerto
- alimentación y energía
- tipo de fuente de alimentación interna
- voltaje de alimentación auto voltaje (100v - 240 vac)
- características físicas dimensiones 440 x 440 x 2100 mm
- peso 2.0 kg
- condiciones ambientales temperatura operación

- almacenaje -20 °c hasta 70 °c
- humedad operacion 0% hasta 95% rh
- almacenaje 0% hasta 95% rh
- certificaciones emr: ce, fcc, c-tick, vcci, bsmi, ecc
- safety: cni, cb

CABLE UTP CAT6 COBRE - (2 cajas)

- Cable UTP Cat 6
- 24 AWG
- 305 metros
- Cable solido de 8 hilos (4 pares) de 24 AWG.
- Chaqueta tipo LSZH. Baja emision 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 maximas de hasta 1000 Mbps.
- Cumple con la norma TIA 568B.2.
- Metraje impreso en el cable

CONECTORES RJ-45 Cat. 5e - (1 cajas)

- Conectores 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 electricas, que normalmente se usan como extremos de cables de par trenzado.

Punto de acceso Wi-Fi empresarial CAP-AC-HD-US Wave 2 - (1 unidades)

- Estándares Wi-Fi 802.11ac Wave 2
- Flujos espaciales 4x4
- Antenas Omni integradas
- Energia pasiva a traves de Ethernet
- Boton de reinicio
- 2 puertos Ethernet 10/100/1000
- Software del controlador UniFi
- Portal de invitados / soporte de hotspot
- 500+ clientes concurrentes
- Certificacion CE, FCC, IC

Canaletas Adhesivas de pared - (50 unidades)

- Material PVC
- Contenido 1 und
- Medidas 20 x 12 mm
- Largo 2 m
- Grado de protección IP45
- Con adhesivo Si
- Auto extingible Si
- Certificación MH Si
- UL 1565 HB Si
- IEC 61084 Si
- Color Blanco
- Adhesivos Si.



- Uso Ideal para conducir cables. Para conexiones domésticas y de oficinas

Canaleta Corrugada - (2 rollos)

- Es flexible por lo que puede curvarse y deformarse sin efectos adversos.
- Material HDPE (Polietileno, polímero termoplástico)
- Medidas 3.8" x 25 m
- Distorsión térmica de temperatura 80°C
- Resistencia al frío -30°C
- Color Gris
- Usos Canalizaciones visibles eléctricas.
- Recomendaciones.
- Tipo Tubería Flexible



Cable de energía - (2 rollos) colores rojo y negro

- Ancho Del Producto 3.3 mm
- Profundidad Del Producto 3.3 mm
- Modelo Rollo TW
- Material PVC/Cobre
- Calibre 12 AWG
- Longitud 100 m
- Uso Para instalaciones electricas



Tomacorriente Universal Doble – (2 Unidad)

- Altura Del Producto 7.5 cm
- Ancho Del Producto 11.5 cm
- Profundidad Del Producto 3 cm
- Modelo Basic
- Tipo de Producto Tomacorriente
- Numero de piezas 1
- Peso Del Producto 85 g
- Amperaje 16 A
- Voltaje 250 V



UPS BY 800VA SAL UNIV 230V – (1 unidades)

- Altura Del Producto 9.5 cm
- Ancho Del Producto 30.5 cm
- Profundidad Del Producto 16 cm
- Modelo By 800 Va. Sal Univ. 230v
- Tipo de Producto UPS
- Numero de piezas 1
- Potencia 400 W
- Amperaje 3.48 A
- Voltaje 230V



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 15 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 "Espinar" ubicado en la Calle 9 de diciembre S/N Espinar, Cusco.

Nº	Código Modular	IESTP	Departamento	Provincia	Distrito	Dirección	Año	Servicio
1	0783282	Espinar	Cusco	Espinar	Espinar	Calle 9 de diciembre S.N	2021	

12. GARANTÍA:

Minima de dos (02) años

13. MODALIDAD DE PAGO:

A los 15 días calendario, previa conformidad de Servicio del area usuaria y del Informe Técnico favorable del IESTP Espinar

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 "Espinar" 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 IESTP "Espinar".
 - Acta de suscripción de servicio
 - Relacion 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.
 - Certificado de las pruebas realizadas

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. Alfredo Alberto Mamani Collanco	Cargo	Director	Teléfono / Anexo	957783596	Email	direccion@estrespinar.edu.pe
Responsable del área de cómputo	Ing. Javier Calli Olvera	Cargo	Docente	Teléfono / Anexo	930254048	Email	javier_colla@estrespinar.edu.pe



FICHA DE COMUNICACIONES Y SEGURIDAD LOGICA IESTP ESPINAR - CUSCO

*se rellena lo que cuenta el instituto actualmente

Aspecto A

01 - Estaciones de Trabajo (ET)

	Cantidad	Observación
Estaciones de trabajo - operativas	88	0
Estaciones de trabajo - no operativas	10	0

02 - Proyección Estaciones de Trabajo (ET)

Proyección Estaciones de trabajo a corto o mediano plazo.	Cantidad	Observación
Estaciones de trabajo	1	BIBLIOTECA VIRTUAL

03 - Impresoras en red

	Cantidad	Marca	Modelo	Observación
Impresoras en red - operativas	1 hp		laserjet MFP-M13le	Secretaría de Dirección
Impresoras conexión directa - operativas	2 hp, canon		laserjet MFP-M13le	Secretaría Académica
Impresoras conexión directa - operativas	1 hp		laserjet 1102p	Tesorería
Impresoras conexión directa - operativas	1 hp		laserjet MFP-M13le	Contabilidad y Administración
Impresoras conexión directa - operativas	1 hp		laserjet 1102p	Unidad Académica
Impresoras conexión directa - operativas	2 HP		DB410A, G3035A	DATA CENTER COMPUTO
Impresoras conexión directa - operativas	1 hp		l5/m	Biblioteca

04 - Access Point (AP)

	Cantidad	Marca	Modelo	Observación
Access Point - operativos	1	Polink		

05 - Control de Acceso Biométrico

Control de Acceso Biométrico (a través de red datos)	Cantidad	Marca	Modelo	Observación
RELOJ BIOMETRICO	1		0	instalado en puerta de ingreso a Dirección (vigilancia)

06 - Cámaras IP

	Cantidad	Marca	Modelo	Observación
Cámaras de seguridad con conexión IP	4		0	SON CÁMARAS ANALÓGICAS

07 - Teléfonos IP

	Cantidad	Marca	Modelo	Observación
Teléfonos IP				

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR
TECNOLOGÍA PÚBLICA
ESPINAR
Mg. Alberto Mamani
DIRECTOR GENERAL

ING. JORGE CASHI
INGENIERO DE SISTEMAS
CIP: 184168

09 – Cableado de Datos – Certificado y No Certificado

0 - Dispositivos switches o hubs no administrables o sin gestión

1 – Gabinetes (Instalados)

2 – Switches (Instalados en gabinetes fuera del área de comunicaciones)

! - Infraestructura - Método tendido cableado de datos (adosado, empotrado, otro)

Método de tendido de cableado estructurado	Describir si la infraestructura de la sede acepta cambios estructurales (adossado, empotrado, otro)		Observación
80/ADOSADO			LABORATORIOS DE COMPUTO
10/EMPOTRADO			ÁREAS ACADÉMICAS Y ADMINISTRATIVAS

14 – Proyección crecimiento de usuarios o estaciones de trabajo

Proyección ET	Cantidad	Ubicación	Observación
Proyección ET	5	CENTRO DE COMPUTO 2	Generar además las ET en el plano de distribución
	16	BIBLIOTECA VIRTUAL	

Aspecto B

01 – Puntos de Acceso (AP)

Puntos de Acceso	Cantidad	Marca	Modelo	Fecha de instalación de cada AP	Gestión de cada AP	Cantidad de usuarios concurrentes x cada AP	Cantidad de SSID (servicio de identificador de paquetes) de cada AP	Observación
DATA CENTER-COMPUTACION	1	TP-LINK	WDSL	2021 si		10	1	0

02 – Inventario Servicio de internet

Proveedor	Ancho de banda	Disponibilidad	Medio de acceso	Observación
TELEREDES SUR EIRL	20 si		cable adsl	Sin telefono

03 – Topología de los servicios de internet

Elaborar diagrama de red en formato Microsoft Visio	Observación
0	0

04 – Firewall

Marca	Modelo	Políticas	Privilegios	Credenciales	Observación
0	0	0	0	0	ninguno

05 – Pozo a tierra

Cuenta con pozo a tierra y tablero eléctrico (SI/NO)	Observación
NO	0



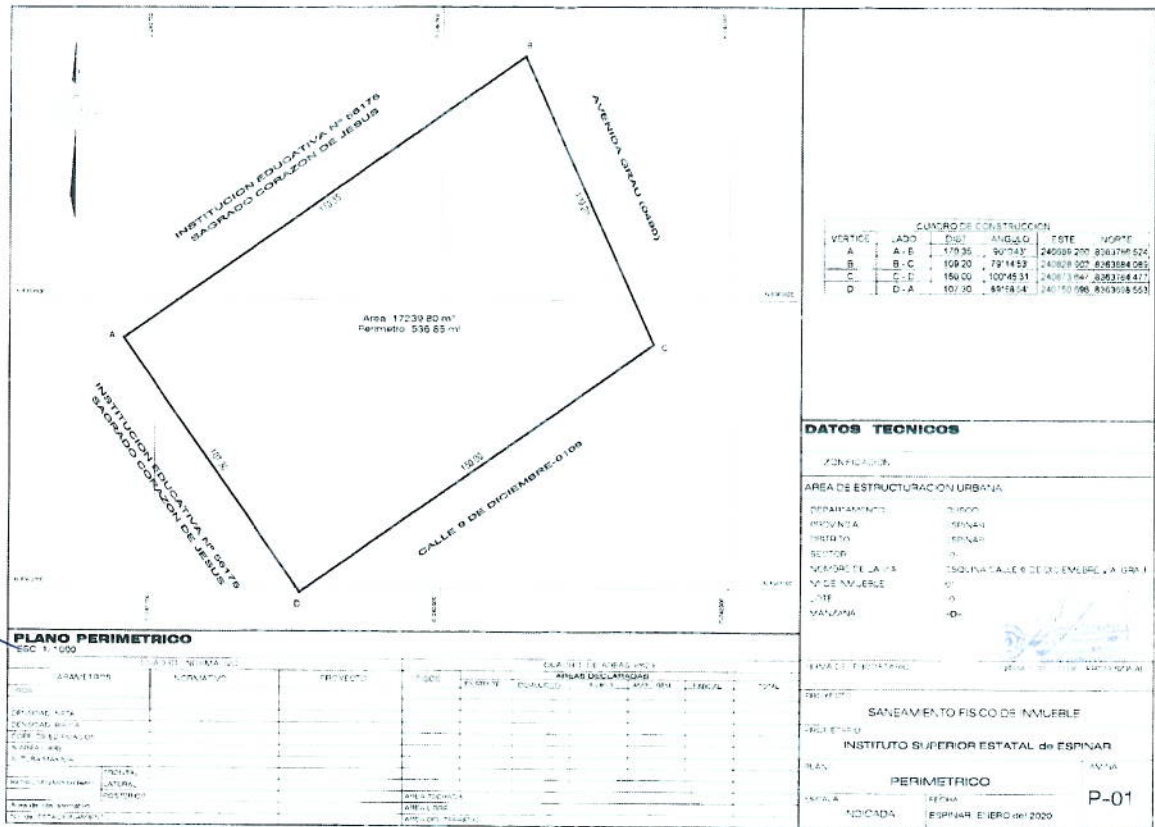
FICHA DE INFORMACION DE CONTACTO DE ISTP ESPINAR - CUSCO

I) INFORMACIÓN GENERAL

ESPINAR		CALLE 9 DE DICIEMBRE S/N - ESPINAR, CUSCO		Fecha	29/04/2021
Nombre del ISPT					
Dirección / provincia					
Director (a)	Mg. Alfredo Alberto Mamani Collanco	Carrera	Profesional	Teléfono / Anexo	930254048
Responsable del área de cómputo	Ing. Calli Olvea Javier	Carrera	Profesional	Teléfono / Anexo	982482894
				Email	direccion@iestpespinar.edu.pe
				Email	javier_co@iestpespinar.edu.pe



PLANOS



INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR
DISTRITO PUBLICO
TECNOLOGICO



Ing. Javier Cárdenas
INGENIERO DE SISTEMAS
CIP: 164108



UL-01



CROQUIS DE UBICACIÓN

SEGUNDO PISO

