

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

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

Señores :	R.U.C.		
Dirección :			
Teléfono :	Fax :		
Nro. Cons. : 595	Fecha : 10/08/2023	Documento : PEDIDO 000389	
Concepto :	SERVICIO A TODO COSTO DE MEJORAMIENTO DE LA CONECTIVIDAD DEL SERVICIO DE INTERNET PARA EL IEST DIVINO		

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 DIVINO JESUS - CHUMBIVILCAS, 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 "DIVINO JESUS" DE SANTO TOMAS- CHUMBIVILCAS (A TODO COSTO)

1. DEPENDENCIA SOLICITANTE

Instituto de Educación Superior Tecnológico Público Divino Jesús de la Gerencia Regional de Educación – Cusco

2. JUSTIFICACIÓN

El instituto de Educación Superior Tecnológico Divino Jesús 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 Divino Jesús 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 JURIDICA 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 mínimo Bach. En Ingeniería de sistemas, Ingeniero informático, ingeniero en redes o Telecomunicaciones o ingeniero eléctrico o afines.

- 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 de 2 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.

- Router Reptidor MikroTik hEX (2)
- Swichit de 24 puertos (2)
- Router inalambrico(6)
- Cable Cat 6e Utp caja por 305 metros color plomo (3)
- Cable Cat 6e Utp caja por 305 metros color azul (1)
- Canaletas de Pared de 60x40 mm(25)
- Canaletas de Pared de 40x25 mm (50)
- Canaletas de Pared de 20x12 mm (50)
- Gabinete de pared de 8Ru (1)
- Conectores Rj-45 con revestimiento metálico (300)
- Capuchas para conectores Rj-45 (300)
- Placa y rosetas doble salida (40).
- Placas y rosetas una salida (40)
- Cinta aislante blanca(5 rollos)
- Ubiquiti Pbe-5ac-gen2 400mw 25dbi (2)
- Probador de cable de red rj45para teléfonos LAN (2)
- Ponchador Grimpeador(2)

nro	descripcion	cantidad	Imagen referencial
1	Router MikroTik hEX lite - 5 Puertos Fast Ethernet EA INALÁMBRICAS	2	
2	Swichit de 24 puertos Switch TP-Link TL-SG1024, 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.	2	

3	Router inalámbrico Tp-link Archer C6 Ac1200 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	3	
5	Cable Cat 6e Utp caja por 305 metros color azul: 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	1	
6	Canaletas de Pared de 60x40 mm sin adhesivo	25	
7	Canaletas de Pared de 40x25 mm	50	
8	Canaletas de Pared de 20x12 mm	50	
9	Gabinete de pared de 8Ru ABATIBLE	1	

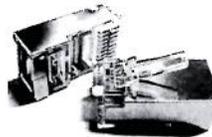




10

Conectores Rj-45 con revestimiento metálico

300



11

Capuchas para conectores Rj-45

300



12

Placa y rosetas doble salida

40



13

Placas y rosetas una salida

40



14

Cinta aislante blanca

5



15

Ubiquiti Pbe-5ac-gen2 400mw 25dbi

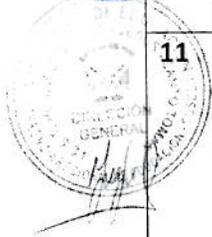
2



16

Probador de cable de red rj45para teléfonos LAN

2



17	Ponchador o Grimpeador	2	
----	------------------------	---	--



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 un router administrable, 2 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 "divino Jesús".

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 5 aulas, 2 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 Divino Jesús ni 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.



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 21 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 Divino Jesús ubicado en Calle Los Lirios S/N Santo Tomas - Chumbivilcas.

N°	Código Modular	IESPTP	Departamento	Provincia	Distrito	Dirección	Año	Servicio
1	0932665	Divino Jesús	Cusco	Chumbivilcas	Santo Tomas	calle los Lirios 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 "DIVINO JESUS".

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 "DIVINO JESUS" 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:

- Acta de suscripción de servicio.

- Acta donde se halla 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 al director del IESTP como conformidad del servicio, el informe deberá contener fotografías, planos y alguna evidencia del estado de los equipos implementados.

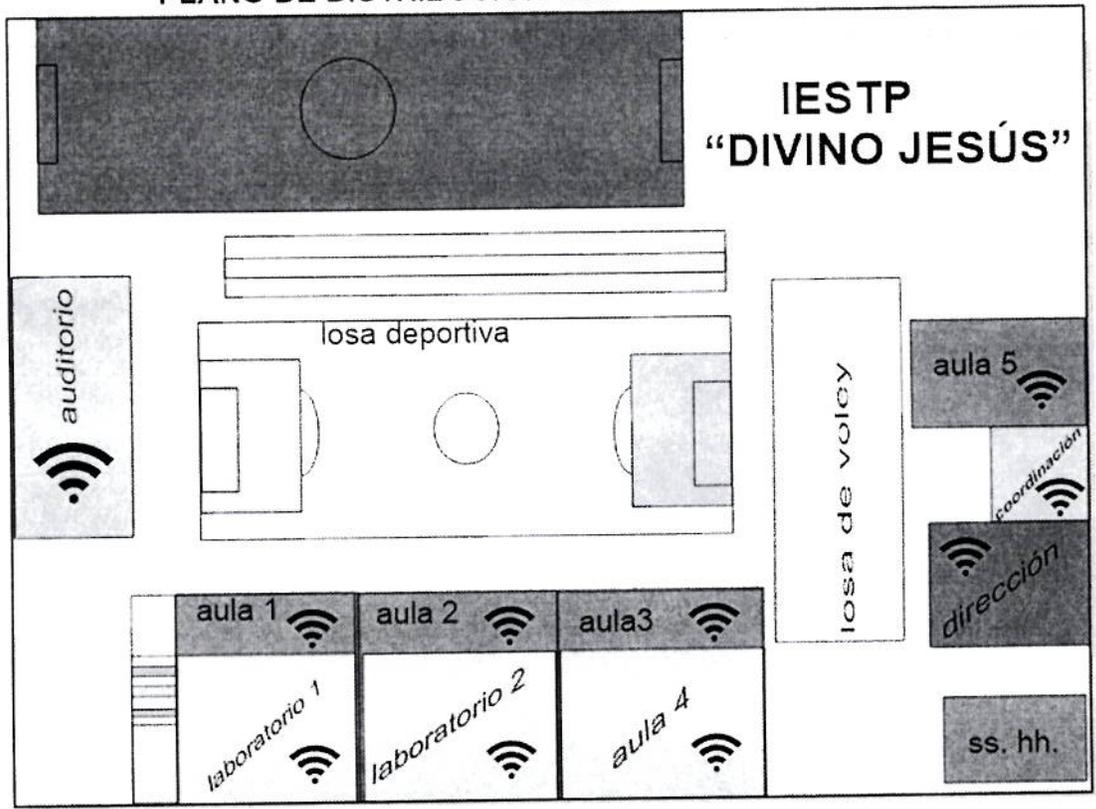


15. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

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.

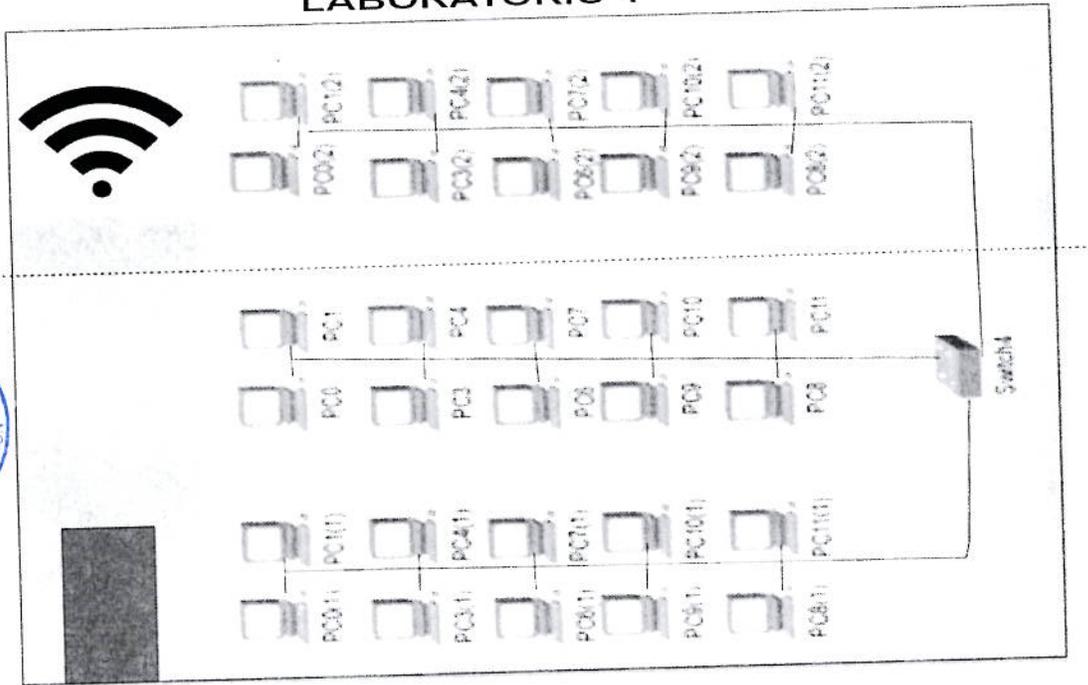


PLANO DE DISTRIBUCIÓN I.E.S.T.P. "DIVINO JESUS"

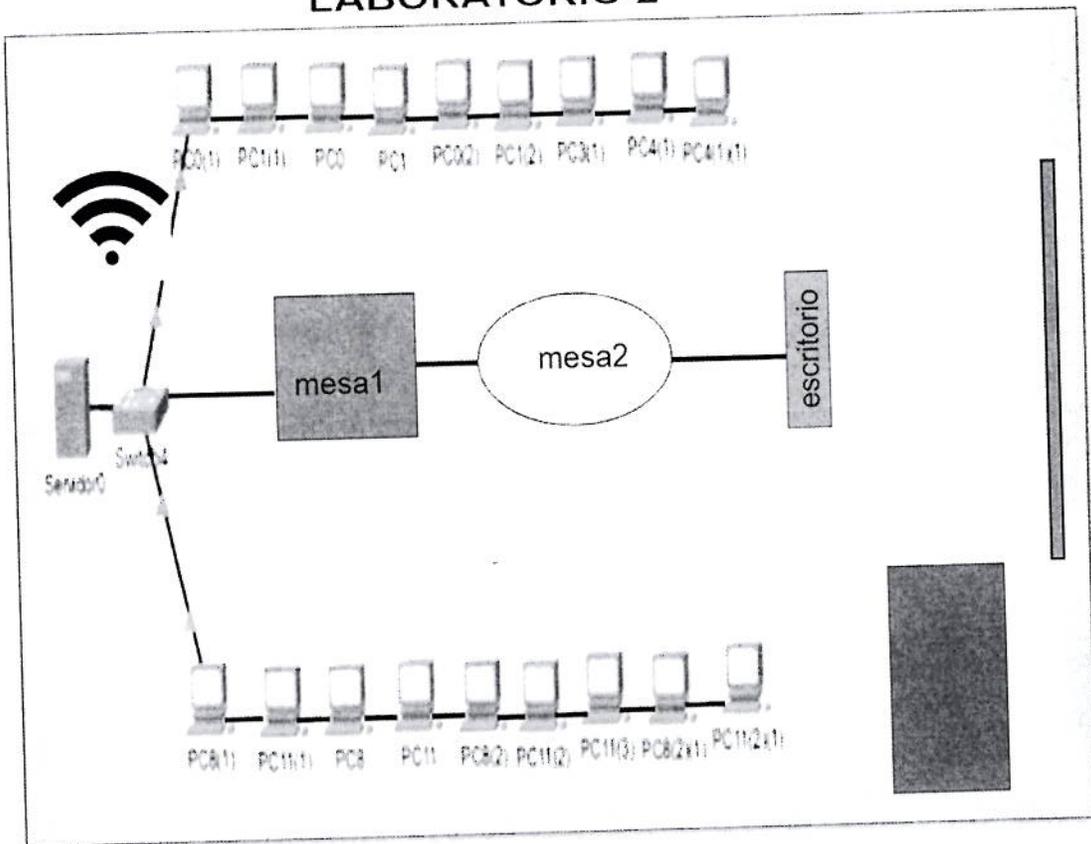


- Las aulas 1, 2, 3 se encuentran en el primer piso
- Laboratorio 1, laboratorio 2, aula 4 se encuentra en el segundo piso.

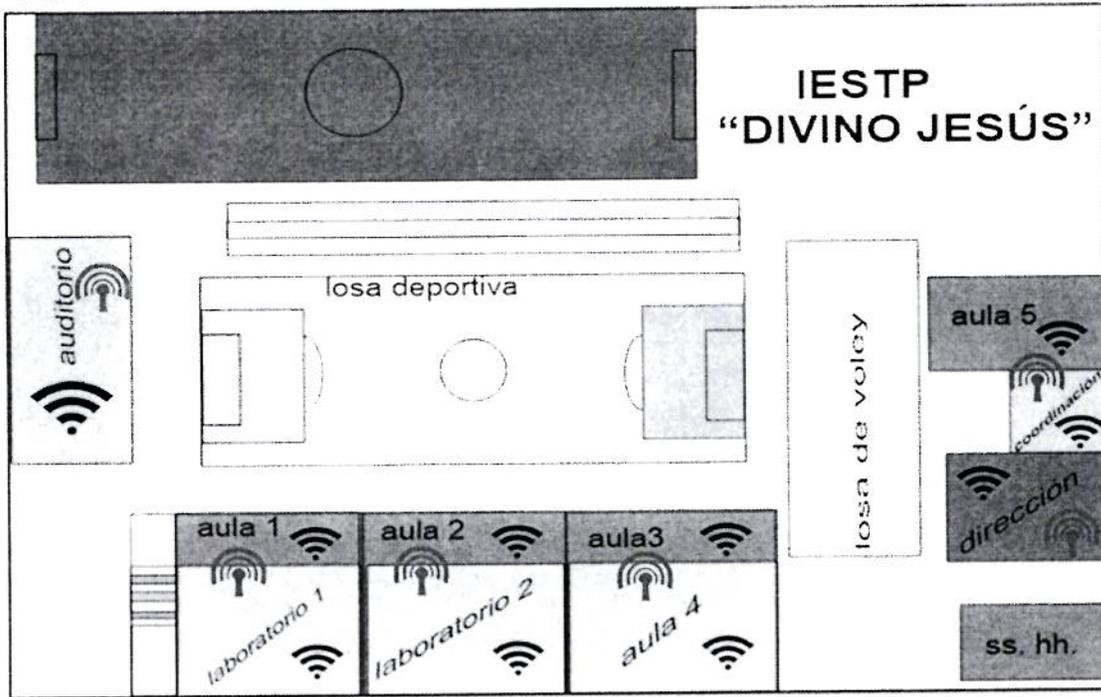
LABORATORIO 1



LABORATORIO 2



PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE PUNTOS DE IESTP "DIVIVNO JESÚS"



		CERTIFICACIÓN		
CANTIDAD DE PUNTOS DE RED	PUNTOS DE RED	ALTURA/ALCANCE	UBICACIÓN	ESPECIFICACIONES TECNICAS
2	RJ45 CAT6	15 METROS	LABORATORIO 1	CONFIGURAR LOS SWITCH DANDO ACCESO A CADA PUERTO RJ45
			LABORATORIO 2	
6	WIFI	10 METROS	AUDITORIO	CONECTAR Y CONFIGURAR ROUTER PARA LA TRANSMISION DE SEÑAL VIA WIFI
		10 METROS	AULA 1	
		10 METROS	AULLA 2	
		10 METROS	AULA 3 Y AULA 4	
		10 METROS	AULA 5 Y COORDINACIÓN	
		10 METROS	DIRECCIÓN	
TOTAL: 8TPS				