



“Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros”
Desde 1926

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones.

DICTAMEN TÉCNICO DTI N° 001/2024

Campus de la UNA, San Lorenzo, 09 de mayo de 2024.

Dando cumplimiento a la Resolución DNCP N° 4401/2023 “Por la cual se reglamentan los procedimientos de contratación regidos por la Ley N° 7027/22 “De Suministro y Contrataciones Públicas” y la Resolución DNCP N° 453/2024, por tanto, se requiere un dictamen técnico por parte de la dependencia solicitante de cada convocante, en relación a las ESPECIFICACIONES TECNICAS, se suscribe el siguiente documento.

El presente dictamen técnico tiene como objetivo manifestar las especificaciones técnicas establecidas para el Servicio de internet por fibra óptica para la FIUNA - sede CITEC, Luque. El análisis detallado de las especificaciones técnicas garantiza el cumplimiento eficiente de los servicios.

Detalle explicativo de las Especificaciones Técnicas:

ADQUISICIÓN DE SERVICIO DE INTERNET POR FIBRA OPTICA PARA LA FIUNA - SEDE CITEC, LUQUE				
Ítem	Especificaciones Técnicas	Características	Mínimo exigido	Justificación Técnica de las Especificaciones técnicas
1	Lugar de instalación	Sala de Servidores de CITEC- Isla Bogado(Luque)	exigido	- Velocidad y rendimiento superior: La fibra óptica ofrece velocidades de conexión mucho más rápidas en comparación con otras tecnologías, como el cable coaxial o el DSL. Esto se traduce en una experiencia de navegación más fluida, descargas más rápidas y una mejor calidad de transmisión para contenido en línea, como videos en alta definición o juegos en línea.
	Servicio	Acceso a Internet permanente 24 horas al día los 7 días a la semana los 365 días del año. Servicio con Fibra Óptica dedicado y exclusivo	exigido	
	Duración del servicio	12 meses		
	Cantidad IP Publico	1 (un) IP Publico Fijo por Proveedor	exigido	- Fiabilidad: La fibra óptica es menos susceptible a interferencias externas, como la distancia o las condiciones climáticas, lo que la hace más confiable en comparación con otras tecnologías de conexión a internet. Esto significa menos interrupciones y una conexión más estable en general. - Simetría de carga: En muchos casos, la fibra óptica ofrece velocidades de carga tan rápidas como las velocidades de descarga, lo que se conoce como simetría de carga. Esto es crucial para actividades en línea que requieren subir grandes cantidades de datos, como cargar videos a plataformas de streaming o realizar videoconferencias de alta calidad.
	Ancho de banda	150 Mbps simétrico Full Dúplex por Proveedor. El proveedor deberá garantizar la estabilidad constante del ancho de banda y deberá proveer una ampliación de 100% sin costo adicional en casos de alta demanda o por eventos específicos que así lo requieran	exigido	
	Monitoreo	Deberá proveer de un acceso a reportes de uso y monitoreo de uso del ancho de banda (24/7) vía Web segura.(https)	exigido	
Acceso a Internet	Ilimitado, permanente y sin restricción o filtrado de contenidos y/o puertos y deberá contar con al menos 2 salidas Internacionales atendiendo a la necesidad de la redundancia del servicio. Para esto deberá adjuntar el documento que demuestre oficialmente dichas salidas	exigido		

Misión

Formar profesionales en ciencias de la ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, posgrado y proyectos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

Visión

Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.

Valores

Compromiso, Integridad, Ética, Respeto, Solidaridad, Transparencia, Excelencia, Equidad e Inclusividad.





“Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros”
Desde 1926

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones.

Medio de conexión	Enlace de Fibra Óptica. Los servicios deben incluir la provisión, instalación y configuración requeridos para el acceso. No se aceptaran conversores de medio.	exigido	<p>- Mayor ancho de banda: La fibra óptica tiene una capacidad de ancho de banda mucho mayor en comparación con otras tecnologías de conexión a internet. Esto significa que puede soportar múltiples dispositivos conectados simultáneamente sin degradar el rendimiento, lo que es ideal para hogares con numerosos usuarios o dispositivos inteligentes.</p> <p>- Menos latencia: La fibra óptica tiene una latencia más baja en comparación con otras tecnologías, lo que se traduce en tiempos de respuesta más rápidos. Esto es especialmente importante para aplicaciones en tiempo real, como juegos en línea o video llamadas, donde incluso pequeños retrasos pueden afectar significativamente la experiencia del usuario.</p> <p>- Preparación para el futuro: La fibra óptica es una tecnología que está diseñada para soportar las demandas futuras de conectividad. Con el aumento constante en el uso de datos y la proliferación de dispositivos conectados, invertir en fibra óptica ahora puede garantizar que su conexión a internet siga siendo rápida y confiable en los próximos años.</p>
Instalación	El enlace terminará en un DIO del cual se conectarán por medio de Patch cord SC-LC al equipo de borde de la FIUNA-CITEC por medio de un conector SFP gigabit.	Exigido	
	La instalación y el mantenimiento de la fibra óptica y todos los equipos que implique la acometida de la misma, deberán ser cubiertas por el proveedor.		
	Todos los elementos como cables de fibra óptica, conectores, cajas de acceso, equipos convertidores de señales ópticas, canaletas y servicios de acometida deben estar contemplados en la propuesta ya que se contrata un Servicio.		
Soporte técnico	El proveedor deberá proveer soporte técnico en sitio y asistencia vía telefónica por línea Baja y/o Celular y correo electrónico (24x7x365) con un tiempo de atención no mayor a 2hs en días feriados, asuetos o no hábiles y de forma inmediata en días hábiles, desde la comunicación del reclamo. Así mismo deberá proveer de un Helpdesk para el registro y seguimiento de incidentes. En casos de roturas o pérdida del vínculo, el proveedor deberá reponer el servicio en un tiempo no mayor a 5hs desde la comunicación del evento.	Exigido	
Gestiones	El proveedor se encargará de las gestiones pertinentes para la publicación correcta del prefijo correspondiente a la FIUNA-CITEC hacía sus peers internacionales y locales así como cualquier licencia o gestión ante organismos reguladores del servicio.	Exigido	
Inicio del servicio	El servicio debe ser proveído dentro de 10 (diez) días hábiles a ser contados desde el día siguiente de la suscripción del contrato con una vigencia de 12 meses.	Exigido	
Licencias	El oferente deberá presentar la licencia de CONATEL vigente para el servicio de transmisión de datos vía Fibras Ópticas.	Exigido	



Tel.: 021 729 00 10 / secretaria@ing.una.py / Casilla de correos 765 / Página 2 de 3

Misión

Formar profesionales en ciencias de la ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, posgrado y proyectos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

Visión

Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.

Valores

Compromiso, Integridad, Ética, Respeto, Solidaridad, Transparencia, Excelencia, Equidad e Inclusividad.



“Tradición y Excelencia en la formación de Ingenieros”
Desde 1926

Sede Central - Campus de la UNA, San Lorenzo | Sede Isla Bogado, Luque | Filial Ayolas, Misiones.

Después de analizar detenidamente las especificaciones técnicas para el Servicio de internet por fibra óptica para la FIUNA - sede CITEC, se concluye que estas directrices son fundamentales para garantizar el cumplimiento efectivo del servicio de internet de fibra óptica, que proporcionara una conexión rápida, confiable y de alta calidad, lo que mejora significativamente la experiencia en línea y garantiza que esté preparado para las demandas tecnológicas del futuro.

ES MI DICTAMEN.

Lic. Osmar A. Cabrera Heredia
Director de Tecnologías de la Información
Facultad de Ingeniería - UNA

Misión

Formar profesionales en ciencias de la ingeniería, innovadores, éticos capaces de contribuir al bienestar de la sociedad a través de la aplicación y difusión del conocimiento científico de calidad que son generados en nuestros programas de pre grado, grado, posgrado y proyectos de investigación orientados a resolver las necesidades de la sociedad y contribuir en el desarrollo nacional.

Visión

Ser una institución educativa de excelencia, moderna, ética e innovadora en la formación de profesionales en las ciencias de la ingeniería con una sólida oferta de formación estructurada, transparente, de calidad, orientada a las necesidades de la sociedad, priorizando las investigaciones relevantes comprometidas con el medio ambiente y de impacto en el desarrollo nacional.

Valores

Compromiso, Integridad, Ética, Respeto, Solidaridad, Transparencia, Excelencia, Equidad e Inclusividad.