**Especificaciones técnicas**

**Servicio de alquiler mensual de canales de comunicación por fibra óptica o LTR o superior**

**Ítem**  Línea de comunicación de datos fibra óptica y/o LTR u otro canal de comunicación para comunicación de datos y telefónica entre policonsultorio y centros de atención, clínicas y consultorios externos.

Cantidad: 24 meses

**Detalle de cada línea**

**1.- Línea de comunicación de datos vía fibra ópticas y líneas LTR o superior (transmisión de datos y internet) Policonsultorio – Gundlach - Redundante Policonsultorio - Clínica**

1. **Línea de comunicación de para los consultorios externos con una línea LTR o superior**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Especificaciones**  **Técnicas** | | **Manifestar aceptación y/o especificar condiciones de la oferta** | **CUMPLE** | **NO**  **CUMPLE** | **OBSERVACIONES** |
| **1.- Origen.**  **OFICINA CENTRAL CSBP**  Edificio CSBP, piso 5 calle Capitán Ravelo esq. Calle Montevideo de la zona de San Jorge de esta ciudad | Hasta el **Consultorio Médico Dr. Erick Rada (ECODIES)**  Miraflores -Avenida Busch Nro. 1343 Edificio Rada Urquieta PB Oficina 1  Entre Panama y monumento a Busch  Carril de Subida |  |  |  |  |
| **2.- Origen.**  **OFICINA CENTRAL CSBP**  Edificio CSBP, piso 5 calle Capitán Ravelo esq. Calle Montevideo de la zona de San Jorge de esta ciudad. | Hasta el **Consultorio Médico Dr. Cesar López,**  San Jorge, Ed. Altamira  Piso 3 |  |  |  |  |
| **3.- Origen.**  **OFICINA CENTRAL CSBP**  Edificio CSBP, piso 5 calle Capitán Ravelo esq. Calle Montevideo de la zona de San Jorge de esta ciudad. | Hasta el **Dr. Nelson Tejada**  Torre “Ketal”, localizada en la Calle N°15 de la zona Calacoto de  esta ciudad |  |  |  |  |
| **4.- Origen.**  **OFICINA CENTRAL CSBP**  Edificio CSBP, piso 5 calle Capitán Ravelo esq. Calle Montevideo de la zona de San Jorge de esta ciudad. | **Hasta**  **Consultorio PATOLOGIA Dr.Sangüeza** esta ciudad  Avenida 6 de Agosto esquina campos Torre Cadeco Planta Baja. |  |  |  |  |
| **5.- Origen.**  **OFICINA CENTRAL CSBP**  Edificio CSBP, piso 5 calle Capitán Ravelo esq. Calle Montevideo de la zona de San Jorge de esta ciudad. | **Hasta**  **Consultorio Externo**  . (MEDICO EN PROCESO DE CONTRACION)  Zona Central a Definir y confirmar por la CSBP |  |  |  |  |
| **CANAL SOLICITADO**  Canal de Datos, LTR o superior . Incluye equipos de comunicación que incluyan Transceiver' s Siggle mode a un ancho de banda o velocidad 1.5 **Mbps** o superior  (Fiber Transceivers Converters 10/100 Base Tx - 100 Base Fx(WDM a/b) o superior  Debe incluir los pach cord / Pigtail SC/FT-80 X del enlace o los accesorios necesarios para el enlace. | |  |  |  |  |

b) Línea de comunicación de datos fibra óptica para la Oficina nacional Dedicado para el servidor del samicsbp

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Especificaciones**  **Técnicas** | | **Manifestar aceptación y/o especificar condiciones de la oferta** | **CUMPLE** | **NO**  **CUMPLE** | **OBSERVACIONES** |
| **1.- Origen.**  **OFICINA CENTRAL CSBP**  Edificio CSBP, piso 5 calle Capitán Ravelo esq. Calle Montevideo de la zona de San Jorge de esta ciudad. | **1.- Destino**  **MDF OFICINA NACIONALCAJA DE SALUD DE LA BANCA PRIVADA**  Edif. Gundlach, Piso 2; Federico Zuazo, esq. Reyes Ortiz. |  |  |  |  |
| **CANAL SOLICITADO**  Canal de Datos, Fibra Óptica de 10 Gigas. Superior  El Adjudicatario deberá proveer conjuntamente con el Servicio de Fibra Óptica el préstamo e instalación de dos módulos SFP de 10 Gigas que deberán ser instalados y 100 % compatible con los dos switch que cuenta la CSBP para la comunicación del presente enlace.  Cisco Bussines CBS250-24P-4X 24-Port Gigabit PoE Smart Switch with 10G Uplinks (Swith Policonsultorio)  Cisco Bussines CBS250-24P-4X 24-Port Gigabit PoE Smart Switch with 10G Uplinks (Swith Edificio Gundlach)  En caso que el Adjudicatario que brinde otros equipos de comunicación estos deberán conectarse de igual manera con los Dos Switch que se cuenta a 10Gigas. | |  |  |  |  |

c) Línea de comunicación de datos redundante para Policonsultorio Clínica de Obrajes Velocidad de 100 Mbps o superior

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Especificaciones**  **Técnicas** | | **Manifestar aceptación y/o especificar condiciones de la oferta** | **CUMPLE** | **NO**  **CUMPLE** | **OBSERVACIONES** |
| **1.- Origen.**  **OFICINA CENTRAL CSBP**  Edificio CSBP, piso 5 calle Capitán Ravelo esq. Calle Montevideo de la zona de San Jorge de esta ciudad. | **1.- Destino**  Hacia Clí nica de Obrajes Av. Hector Ormachea esq. Calle 2 Obrajes |  |  |  |  |
| Canal de Datos de Mbps, LTC O Fibra Óptica o superior  El Adjudicatario deberá proveer conjuntamente con el Servicio de Fibra Óptica o Línea de Comunicación ( Canal de Datos, F.O. 02 F. Incluye equipos de comunicación Transceiver's Sigglemode SC a RJ45 en DWDM 10/100 FX o superior.  (Fiber Transceivers Converters 10/100 Base Tx - 100 Base Fx(WDM a/b) o superior  Debe incluir los pach cord / Pigtail SC/FT-80 X del enlace o los accesorios necesarios para el enlace  En caso que el Adjudicatario que brinde otros equipos de comunicación estos deberán conectarse de igual manera con los Dos Switch que se cuenta a 10Gigas. | |  |  |  |  |

**2.- Línea de comunicación de datos vía fibra óptica o superior (transmisión de datos y internet) Clínica**

d) Línea de comunicación de datos fibra óptica para la clínica de obrajes

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Especificaciones**  **Técnicas** | | **Manifestar aceptación y/o especificar condiciones de la oferta** | **CUMPLE** | **NO**  **CUMPLE** | **OBSERVACIONES** |
| **1.- Origen.**  **OFICINA CENTRAL CSBP**  Edificio CSBP, piso 5 calle Capitán Ravelo esq. Calle Montevideo de la zona de San Jorge de esta ciudad. | **1.- Destino**  Hacia Clí nica de Obrajes Av. Hector Ormachea esq. Calle 2 Obrajes |  |  |  |  |
| Canal de Datos, Fibra Óptica de 10 Gigas o superior  El Adjudicatario deberá proveer conjuntamente con el Servicio de Fibra Óptica el préstamo e instalación de dos módulos SFP de 10 Gigas que deberán ser instalados y 100 % compatible con los dos switch que cuenta la CSBP para la comunicación del presente enlace.  Switch CISCO CATALYST 4503-E Serial: SPE203400085 Switch de Policonsultorio  Switch CISCO CATALYST 4503-E Serial: SPE2034007B Switch de la Clinica de Obrajes  En caso que el Adjudicatario que brinde otros equipos de comunicación estos deberán conectarse de igual manera con los Dos Switch que se cuenta a 10Gigas. | |  |  |  |  |

**DATOS COMPLEMENTARIOS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DATOS COMPLEMENTARIOS** | **Manifestar aceptación y/o especificar condiciones de la oferta** | **CUMPLE** | **NO**  **CUMPLE** | **OBSERVACIONES** |
| El proponente deberá presentar en caso de traslados los costos únicos por LTR o por fibra óptica. |  |  |  |  |
| La CSBP comunicara sobre una baja de cualquier circuito y este no deberá está reflejado en el pago mensual. |  |  |  |  |
| **1.    Canal dedicado mediante Fibra Óptica y Líneas LTR o superior en calidad de alquiler.-** |  |  |  |  |
| **a)    Tipo de Fibra Óptica:** |  |  |  |  |
| Cable de Fibra Óptica o una línea superior para exteriores totalmente dieléctrica, con tolerancia a fenómenos climatológicos, tolerancia a la tensión y alta carga de tracción, tipo SINGLEMODE con recubrimiento de acrilato que brinda mayor rendimiento en las características mecánicas y de funcionamiento en enlaces de alta velocidad para fibra óptica, las mismas que alcanzan alrededor de 1THz, cumpliendo las normas de acuerdo a estándares de operabilidad de acuerdo al fabricante. |  |  |  |  |
| **Número de Hilos de Fibra Óptica:** La cantidad de hilos de fibra óptica será como mínimo de 02-F (dos hilos) para cada enlace. o superior |  |  |  |  |
| **Ancho de Banda de Transferencia para Fibra Óptica o superior :** Tendrá una velocidad de transferencia garantizada de 10/100/1000 Mbps o 10Gigas o superior según el enlace solicitado, siendo un canal dedicado de tipo Punto a Punto, la parte de tecnología está sujeta a las disposiciones de la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Telecomunicaciones y Transportes (ATT) y normas establecidas en el área de Comunicaciones. |  |  |  |  |
| **Equipos de Comunicación para Fibra Óptica:**  Para cada enlace de Fibra Óptica o un canal superior están incluidos equipos de comunicación y los accesorios necesarios como los pach cord de fibra óptica del enlace:    Módulos SFP de 10 Gigas compatible con los switch que  cuenta la CSBP.  Transceiver's Siggle mode SC a RJ45 en DWDM 10/100  FX o superior.  ( PLANET o superior, Media Converter' s de tipo DWDM - 1 puerto Ethernet RJ-45 10/100 Mbps, con Led 's indicadores de estado. |  |  |  |  |
| **b)    Tipo de Líneas de Cobre LTR o superior :** |  |  |  |  |
| Cable de cobre para exteriores con filamentos de cobre internos, siendo así un material conductor. Cada alambre de cobre consta con aislamiento individual como a su vez sujeto a bajo torsión con otro similar para formar un "par torcido", las cuales brinda mayor rendimiento en las características mecánicas. |  |  |  |  |
| **Número de pares Líneas LTR o superior:** La cantidad de pares de cobre será como mínimo de 1-P (un par) para cada enlace. |  |  |  |  |
| **Ancho de Banda de Transferencia para Líneas de LTR o superior :** Tendrá una velocidad de transferencia garantizada de 1.5 Mbps o superior , siendo un canal dedicado de tipo Punto a Punto, la parte de tecnología está sujeta a las disposiciones de la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Telecomunicaciones y Transportes (ATT) y normas establecidas en el área de Comunicaciones. |  |  |  |  |
| **Equipos de Comunicación para Líneas LTR o superior:** Para cada enlace de Líneas de LTR están incluidos equipos de comunicación PLANET, Modems Routers de tipo BRIDGE - 1 puerto Ethernet RJ-45 10/100 Mbps, con Led' s indicadores de estado. |  |  |  |  |
| **2.    Accesorios de Instalación.-** Cajas de protección en las llegadas de Fibra en cada extremo, Pig Tail's de Fibra Terminados en conectar SC de 2 mts, Material de Sujeción de derivación, Ferretería Semirigida y demás accesorios usados en planta externa, tales como corbatines, ganchos, mallas de sujeción, etc.  Bobina de reserva mínimamente a cada 300 mts. (según norma) (Bobinas de 15 mts. de holgura) y en los postes externos. |  |  |  |  |
| **3.    Seguridad.-** Por seguridad y rendimiento, el servicio no utiliza ancho de banda de ninguna red pública. De esta forma garantiza que la red de la caja tenga una red privada propia y no tenga accesos externos. |  |  |  |  |
| **4.    Disponibilidad del Servicio.-** Para cada uno de los enlaces, tendrá disponibilidad del servicio en un 99.5% o superior, las 24 horas del día, los siete días de la semana y los 365 días del año, en caso de fallas, cortes o contingencias, se realizará un informe al detalle de los daños encontrados. |  |  |  |  |
| **5 Soporte Técnico y Mantenimiento).-** El adjudicatario se obliga a otorgar a la caja soporte técnico las 24 horas del día, durante los siete días de la semana y todos los días del año, por todo el periodo de vigencia del presente contrato, con una atención personalizada y con personal altamente calificado que brinde soporte técnico adecuado ante cualquier requerimiento de asistencia técnica; conforme lo ofertó en su propuesta Adjudicada. |  |  |  |  |
| **6 Mano de Obra y Materiales.-** La mano de obra, materiales, insumos y otros requeridos para la instalación y mantenimiento de la conexión de la fibra óptica y líneas LTR, así como para la prestación del servicio de transmisión de datos, serán provistos en su integridad y costo por el adjudicatario, sin que la caja deba proveer éstos ni le implique ello costo adicional a los estipulados en las cláusulas cuarta y quinta del presente contrato. |  |  |  |  |
| **7 Obligaciones Colaterales del Adjudicatario).-** El adjudicatario se obliga a mantener vigente las autorizaciones emitidas por la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Telecomunicaciones y Transportes, a efectos de la prestación de su servicio. Por otra parte, el adjudicatario debe cumplir con las normas y los requisitos exigidos por DELAPAZ para el cableado de fibra óptica que se requiriera para la prestación del servicio contratado, sin que ello implique costo u obligación adicional para la caja a los estipulados en el presente contrato. |  |  |  |  |
| **8 Cumplimiento de Leyes Laborales).-** El adjudicatario debe dar estricto cumplimiento a la legislación laboral y social vigente respecto a su personal, por lo que la caja no tiene ninguna obligación ni responsabilidad por cualquier multa o penalidad que fuera impuesta al adjudicatario por causa de incumplimiento o infracción de dicha legislación. Asimismo, el adjudicatario es plenamente responsable por los accidentes que pudieran sufrir sus empleados y/u obreros a tiempo de la prestación del servicio a éste contratado. |  |  |  |  |
| **9 Responsabilidad por Daños a Terceros**).- El adjudicatario es plenamente responsable por los daños que ocasionare a los bienes y/o al personal y/o población asegurada de la caja, durante la prestación de su servicio, estando obligado a resarcirlos. |  |  |  |  |
| **10. Garantía Contra Defectos de Instalación).-** A través del presente contrato, el adjudicatario otorga una garantía contra Defectos de Instalación de la Líneas de Comunicación, asumiendo éste cualquier costo que implique su reparación, siendo pasible en caso de interrupción o deficiencia del servicio, a las multas estipuladas en la Cláusula Décimo Cuarta del presente contrato. |  |  |  |  |
| **11 Multas.-** En caso de que el adjudicatario interrumpiera el servicio de transmisión de datos o lo prestare deficientemente, la caja le sancionará con una multa del 0.3% del precio total del contrato, por cada evento suscitado que, si se prolongara por más de un día, la multa será aplicada por cada día de interrupción o prestación deficiente del servicio. |  |  |  |  |
| **12 Causas de Fuerza Mayor y/o Caso Fortuito.-** Con el fin de eximir al adjudicatario de multas por incumplimiento en sus obligaciones por razones de Fuerza Mayor y/o Caso Fortuito, la caja se encuentra facultada para considerar éstas y la efectiva incidencia en dicho incumplimiento. Para tal efecto, el adjudicatario deberá acreditar dicho hechos documentalmente. |  |  |  |  |
| **13 Prohibición de Subcontratar**).-El **adjudicatario** se encuentra prohibido de subcontratar el servicio a éste adjudicado. |  |  |  |  |
| **14** (**Resolución del Contrato**).- El presente contrato podrá ser resuelto por las causales establecidas por ley. Asimismo, la caja se encuentra facultada para resolverlo sin que medie trámite o requerimiento judicial o extrajudicial alguno para ello, cuando el monto de las multas impuestas al adjudicatario alcanzare el 20% del monto total del contrato; siendo facultativo para la caja optar por la resolución del contrato si el monto de las multas alcanzare al 10%. |  |  |  |  |