ANEXO 2 - A
OFERTA ECONOMICA

San Andrés isla, 09 de mayo de 2024

Señores
SECRETARIA DE LAS TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACIONES
Gobernación del Departamento
Departamento de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

REFERENCIA: Presentación Propuesta — Licitación No **LP-STI-0001-2024**

ANEXO 2 - A OFERTA ECONOMICA CONECTIVIDAD ADMINISTRACION						
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PRODUCTOS Y SERVICIOS						
		CONDICIONES TECNICAS EXIGIDAS PARA EL CANAL:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1		Canal simétrico dedicado 250 Mbps. (Full Duplex, Disponibilidad de 99,95%, latencia menor a 80ms), para la Gobernación y sus sedes. 20 Direcciones IPv4 Públicas y 1 pool IPV6/48 públicas El Proponente del servicio debe certificar Título Habilitante Convergente y/o Licencia de valor agregado registrada ante el ministerio de TIC El Proponente debe incluir los equipos necesarios dependiendo del medio de transmisión, para el uso dedicado al servicio de acceso a Internet el cual será instalado en el gabinete de comunicaciones de la Secretaria TIC de la Gobernación. Este valor deberá estar incluido en el costo de la propuesta. El canal debe tener una solución de última milla en Fibra óptica, así como conexión física redundante para contingencias de conexión de la fibra y/o mantenimiento de la misma. El proponente debe tener disponible y a disposicion de la entidad una mesa de ayuda con sus respectivos niveles, personal preparado y calificado, equipos y maquinaria para estar diponible 24/7 y con capacidad de respuesta inmediata en caso de presentarse cualquier evento que influya en la buena prestacion del servicio. En caso de presentarse dichos eventos el proponente estara en la obligacion de emitir un ticket por cada uno de ellos y ofrecer a la entidad los mecanismos para hacerle seguimiento remoto a cada caso. El proponente debe acreditar que el domicilio principal, sucursal, establecimiento comercial o establecimiento simple esta ubicado en la isla de San Andres Isla, asi mismo que el establecimiento se encuentra abierto al publico y en operacion. Lo cual sera verificado en el certificado de existencia y representacion legal y/o en el registro mercantil y este debera estar inscrito o matriculado antes de la fecha de la publicacion del presente proceso contraactual. El proponente deberá incluir el servicio de instalación en su propuesta.	Meses	7	$ 39.988.950	$ 279.922.650
CARGOS DE INSTALACIÓN						
SEDES GOBERNACIÓN						
2	1	Occre Aeropuerto San Andrés	UNIDAD	1		$ -
	2	Occre Muelle San Andrés	UNIDAD	1		$ -
	3	Casa de Justicia	UNIDAD	1		$ -
	4	Oficina de Pensiones	UNIDAD	1		$ -
	5	Laboratorio de Salud Pública	UNIDAD	1		$ -
	6	Secretaría de Turismo	UNIDAD	1		$ -
	7	CRUE (Clarence Lynd Newball Memorial Hospital cuarto piso)	UNIDAD	1		$ -
	8	Centro de Salud San Luis	UNIDAD	1		$ -
	9	Casa de la Cultura Loma	UNIDAD	1		$ -
	10	Occre Principal Providencia	UNIDAD	1		$ -
	11	Occre Aeropuerto Providencia	UNIDAD	1		$ -
	12	Estación de Bombero san andres islas	UNIDAD	1		$ -
	13	Ludoteca cove	UNIDAD	1		$ -
	14	Punto vive digital loma (inspección de policia)	UNIDAD	1		$ -
	15	Punto vive digital sarie bay	UNIDAD	1		$ -
	16	Secretaria TIC	UNIDAD	1		$ -
	17	Archivo General del Departamento (Loma Shingle Hill)	UNIDAD	1		$ -
	18	Centro Logístico Humanitario (Four Corner)	UNIDAD	1		$ -
	19	Centro dia de atención al Adulto Mayor (ICBF)	UNIDAD	1		$ -
	20	Casa del Consumidor	UNIDAD	1		$ -
	21	Occre Oficina Principal (Al lado de la Procuraduría)	UNIDAD	1		$ -
	22	Casa de la Cultura Centro	UNIDAD	1		$ -
	23	Casa de la Mujer	UNIDAD	1		$ -
	24	Escuela Urbana	UNIDAD	1		$ -
	25	Aguas de San Andrés	UNIDAD	1		$ -
	26	Secretaria Seguridad y Convivencia	UNIDAD	1		$ -
		ZONAS WIFI				
	1	Mickey Mouse	UNIDAD	1		$ -
	2	Secretaria de Turismo	UNIDAD	1		$ -
	3	Americas con 20 de Julio	UNIDAD	1		$ -
	4	Parque Av Newball - Gobernación	UNIDAD	1		$ -
	5	Barracuda	UNIDAD	1		$ -
	6	Los Almendros Frente al colegio San Antonio	UNIDAD	1		$ -
	7	Esquina Hansa Bay (Café Café)	UNIDAD	1		$ -
	8	Sound Bay (Parque entrada del Radar)	UNIDAD	1		$ -
	9	Spratt Bight con Av Colón (Esquina Casa del Reloj)	UNIDAD	1		$ -
	10	Cañon de Morgan	UNIDAD	1		$ -
	11	Spratt Bight (Esquina Hotel isleño con Hotel Blue Toné)	UNIDAD	1		$ -
	12	Campo Hermoso	UNIDAD	1		$ -
	13	Esquina del hotel Tiuna	UNIDAD	1		$ -
	14	Parque Manawar	UNIDAD	1		$ -
	15	Hotel Bahia Sardina	UNIDAD	1		$ -
	16	Altos de natania	UNIDAD	1		$ -
	17	Loma barack	UNIDAD	1		$ -
	18	Aeropuerto de San Andrés Islas (1er piso)	UNIDAD	1		$ -
	19	Aeropuerto de San Andrés Islas (2do psio)	UNIDAD	1		$ -
	20	Parque de School House	UNIDAD	1		$ -
	21	Parque de Rock Hole	UNIDAD	1		$ -
	22	Parque de Ginny Bay	UNIDAD	1		$ -
	23	Parque en la Peatonal de Spratt Bight	UNIDAD	1		$ -

	24	Parque de la Casa de la Cultura la Loma	UNIDAD	1		$	-
	25	Cancha Colegio Antonio Santos El Rancho	UNIDAD	1		$	-
	26	Iglesia del Barrio Morris Landing	UNIDAD	1		$	-
	27	Cancha Colegio Brook Hills	UNIDAD	1		$	-
	28	Sector Little Hill	UNIDAD	1		$	-
	29	Cancha Ludoteca Linval/Cove	UNIDAD	1		$	-
	30	Cerca la Iglesia en Elsy Bar (Emmanuel Baptits Church)	UNIDAD	1		$	-
	31	Simpson Well	UNIDAD	1		$	-
	32	Polideportivo del Barrio Back Road	UNIDAD	1		$	-
	33	El Bight Sagrada Familia	UNIDAD	1		$	-
	34	Afueras del Estadio Erwin O´neill	UNIDAD	1		$	-
	35	Cocal	UNIDAD	1		$	-
	36	Cove Light House	UNIDAD	1		$	-
	37	Tropical Park	UNIDAD	1		$	-
	38	Orange Hill	UNIDAD	1		$	-
	39	Natania (Cerca a Iglesia comunidad bautista de San Andrés Isla)	UNIDAD	1		$	-
	40	Punto vive digital loma (inspección de policia)	UNIDAD	1		$	-
	41	Punto vive digital sarie bay	UNIDAD	1		$	-
	42	Punto vive digital Lab	UNIDAD	1		$	-
	43	Tom Hooker	UNIDAD	1		$	-
	44	**Las Tablitas	UNIDAD	1	$ 508.400	$	508.400
	45	**Barrio Obrero (Casa Comunal)	UNIDAD	1	$ 508.400	$	508.400
	46	**Hoyo Soplador	UNIDAD	1	$ 508.400	$	508.400
	47	**Los Charquitos	UNIDAD	1	$ 508.400	$	508.400
	48	**Four Corner	UNIDAD	1	$ 508.400	$	508.400
	*Para los Puntos Vive Digital, se debe hacer la intalacion de los equipos terminales (ONT) necesarios para brindar el servicio de Internet.						
	El servicio de instalación solo será cancelado cuando el operador incurra en gastos de instalación, en caso de solo activar el servicio no será reconocido este concepto de pago, la activación se asumira como parte del costo de interconexión en ese caso.						
	**Antena Access point Cambium Network pilot E510 outdoor (se solicita marca y referencia para que sea compatible con el equipo de gestión zone director ZD305 Versión 10.1.2.0 build 277). Esta antena deberá ser instalada en el sector de Four Corner, en la nueva zona del item 44 del numeral 2.						
SERVICIO MENSUAL DE CONECTIVIDAD:							
SEDES GOBERNACIÓN							
	INTERCONEXIÓN (en fibra optica) La Entidad requiere interconectar todos los puntos especificados a continuación con el Centro de Datos Principal. * En la conexión entre el Aeropuerto y el Centro de Datos principal, se requiere que sea a través de un hilo oscuro (dedicado). * Negociación de la velocidad de las tarjetas dinámica o estática a 10/100/1000 Mbps full dúplex * transferencia de datos mínima 125 Mbps en el canal por cada punto de interconexión (excepto con el aeropuerto). * ancho de banda simétrico y los puntos ubicados en la isla de providencia de 10 Mbps						
	Los puntos vive digital PVD se configurarán con 2 vlan debido a que se configurarán dos servicios diferentes en cada uno de estos centros.						
	La solución de interconexión de última milla deberá ser en fibra óptica, con el fin de ser garante en las ventajas que este medio de trasmisión ofrece ante otros medios.						
	Las interconexiones de la Entidad se subdividen en 3 subgrupos, los cuales les corresponde un canal de interconexión exclusivo para cada uno sub grupo 1: Sedes Gobernación, Sub grupo 2: PVD, Sub grupo 3: Zonas WiFi.						
	1	Occre Aeropuerto San Andrés	Meses	7	$ 4.822.500	$	33.757.500
	2	Occre Muelle San Andrés	Meses	7	$ 384.600	$	2.692.200
	3	Casa de Justicia	Meses	7	$ 384.600	$	2.692.200
	4	Oficina de Pensiones	Meses	7	$ 384.600	$	2.692.200
	5	Laboratorio de Salud Pública	Meses	7	$ 384.600	$	2.692.200
	6	Secretaría de Turismo	Meses	7	$ 384.600	$	2.692.200
	7	CRUE (Clarence Lynd Newball Memorial Hospital cuarto piso)	Meses	7	$ 384.600	$	2.692.200
	8	Centro de Salud San Luis	Meses	7	$ 384.600	$	2.692.200
	9	Casa de la Cultura Loma	Meses	7	$ 384.600	$	2.692.200
	10	Occre Principal Providencia	Meses	7	$ 412.850	$	2.889.950
	11	Occre Aeropuerto Providencia	Meses	7	$ 412.850	$	2.889.950
	12	Estación de Bombero san andres islas	Meses	7	$ 384.600	$	2.692.200
	13	Ludoteca cove	Meses	7	$ 384.600	$	2.692.200
	14	Punto vive digital loma (inspección de policia)	Meses	7	$ 384.600	$	2.692.200
	15	Punto vive digital sarie bay	Meses	7	$ 384.600	$	2.692.200
	16	Secretaria TIC	Meses	7	$ 384.600	$	2.692.200
	17	Archivo General del Departamento (Loma Shingle Hill)	Meses	7	$ 384.600	$	2.692.200
	18	Centro Logístico Humanitario (Four Corner)	Meses	7	$ 384.600	$	2.692.200
	19	Centro dia de atención al Adulto Mayor (ICBF)	Meses	7	$ 384.600	$	2.692.200
	20	Casa del Consumidor	Meses	7	$ 384.600	$	2.692.200
	21	Occre Oficina Principal (Al lado de la Procuraduría)	Meses	7	$ 384.600	$	2.692.200
	22	Casa de la Cultura Centro	Meses	7	$ 384.600	$	2.692.200
	23	Casa de la Mujer	Meses	7	$ 384.600	$	2.692.200
	24	Escuela Urbana	Meses	7	$ 384.600	$	2.692.200
	25	Aguas de San Andrés	Meses	7	$ 384.600	$	2.692.200
	26	Secretaria Seguridad y Convivencia	Meses	7	$ 384.600	$	2.692.200
ZONAS WIFI							
Cada zona WiFi deberá contar con 65Mbps de Internet banda Ancha Corporativo (1:4) y con disponibilidad 99,6%							
	1	Mickey Mouse	Meses	7	$ 849.750	$	5.948.250
	2	Secretaria de Turismo	Meses	7	$ 849.750	$	5.948.250
	3	Americas con 20 de Julio	Meses	7	$ 849.750	$	5.948.250
	4	Parque Av Newball - Gobernación	Meses	7	$ 849.750	$	5.948.250
	5	Barracuda	Meses	7	$ 849.750	$	5.948.250
	6	Los Almendros Frente al colegio San Antonio	Meses	7	$ 849.750	$	5.948.250
3	7	Esquina Hansa Bay (Café Café)	Meses	7	$ 849.750	$	5.948.250
	8	Sound Bay (Parque entrada del Radar)	Meses	7	$ 849.750	$	5.948.250
	9	Spratt Bight con Av Colón (Esquina Casa del Reloj)	Meses	7	$ 849.750	$	5.948.250
	10	Cañon de Morgan	Meses	7	$ 849.750	$	5.948.250
	11	Spratt Bight (Esquina Hotel isleño con Hotel Blue Toné)	Meses	7	$ 849.750	$	5.948.250
	12	Campo Hermoso	Meses	7	$ 849.750	$	5.948.250
	13	Esquina del hotel Tiuna	Meses	7	$ 849.750	$	5.948.250
	14	Parque Manawar	Meses	7	$ 849.750	$	5.948.250
	15	Hotel Bahia Sardina	Meses	7	$ 849.750	$	5.948.250
	16	Altos de natania	Meses	7	$ 849.750	$	5.948.250
	17	Loma barack	Meses	7	$ 849.750	$	5.948.250
	18	Aeropuerto de San Andrés Islas (1er piso)	Meses	7	$ 849.750	$	5.948.250
	19	Aeropuerto de San Andrés Islas (2do psio)	Meses	7	$ 849.750	$	5.948.250
	20	Parque de School House	Meses	7	$ 849.750	$	5.948.250
	21	Parque de Rock Hole	Meses	7	$ 849.750	$	5.948.250
	22	Parque de Ginny Bay	Meses	7	$ 849.750	$	5.948.250
	23	Parque en la Peatonal de Spratt Bight	Meses	7	$ 849.750	$	5.948.250
	24	Parque de la Casa de la Cultura la Loma	Meses	7	$ 849.750	$	5.948.250
	25	Cancha Colegio Antonio Santos El Rancho	Meses	7	$ 849.750	$	5.948.250
	26	Iglesia del Barrio Morris Landing	Meses	7	$ 849.750	$	5.948.250
	27	Cancha Colegio Brook Hills	Meses	7	$ 849.750	$	5.948.250

	28	Sector Little Hill	Meses	7	$	849.750	$ 5.948.250
	29	Cancha Ludoteca Linval/Cove	Meses	7	$	849.750	$ 5.948.250
	30	Cerca la Iglesia en Elsy Bar (Emmanuel Baptits Church)	Meses	7	$	849.750	$ 5.948.250
	31	Simpson Well	Meses	7	$	849.750	$ 5.948.250
	32	Polideportivo del Barrio Back Road	Meses	7	$	849.750	$ 5.948.250
	33	El Bight Sagrada Familia	Meses	7	$	849.750	$ 5.948.250
	34	Afueras del Estadio Erwin O´neill	Meses	7	$	849.750	$ 5.948.250
	35	Cocal	Meses	7	$	849.750	$ 5.948.250
	36	Cove Light House	Meses	7	$	849.750	$ 5.948.250
	37	Tropical Park	Meses	7	$	849.750	$ 5.948.250
	38	Orange Hill	Meses	7	$	849.750	$ 5.948.250
	39	Natania (Cerca a Iglesia comunidad bautista de San Andrés Isla)	Meses	7	$	849.750	$ 5.948.250
	40	Punto vive digital loma (inspección de policia)	Meses	7	$	849.750	$ 5.948.250
	41	Punto vive digital sarie bay	Meses	7	$	849.750	$ 5.948.250
	42	Punto vive digital Lab	Meses	7	$	849.750	$ 5.948.250
	43	Tom Hooker	Meses	7	$	849.750	$ 5.948.250
	44	Las Tablitas	Meses	7	$	849.750	$ 5.948.250
	45	Barrio Obrero (Casa Comunal)	Meses	7	$	849.750	$ 5.948.250
	46	Hoyo Soplador	Meses	7	$	849.750	$ 5.948.250
	47	Los Charquitos	Meses	7	$	849.750	$ 5.948.250
	48	Four Corner	Meses	7	$	849.750	$ 5.948.250
	El proponente estará en la obligacion de hacer un diagnóstico inicial del estado de cada una de la Zonas WI FI y relacionar las necesidades para garantizar el funcionamiento integral de cada uno de ellas. Dicho diagnostico debera ser entragado a la entidad por medio de un informe detallado durante los primeros 15 dias de vigencia del contrato.						
	El pago de estas interconexiones solo se dará cuando la zona wifi o los equipos de la sede estén en funcionamiento, este funcionamiento debera ser certificado por el contratista y por el supervisor del contrato de la secretaria TIC por medio de estadisticas de consumo de los puertos.						
	SERVICIOS PROFESIONALES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA ZONAS WIFI						
	ZONAS WIFI						
4	1	Mickey Mouse	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	2	Secretaria de Turismo	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	3	Americas con 20 de Julio	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	4	Parque Av Newball - Gobernación	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	5	Barracuda	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	6	Los Almendros Frente al colegio San Antonio	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	7	Esquina Hansa Bay (Café Café)	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	8	Sound Bay (Parque entrada del Radar)	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	9	Spratt Bight con Av Colón (Esquina Casa del Reloj)	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	10	Cañon de Morgan	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	11	Spratt Bight (Esquina Hotel isleño con Hotel Blue Toné)	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	12	Campo Hermoso	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	13	Esquina del hotel Tiuna	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	14	Parque Manawar	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	15	Hotel Bahia Sardina	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	16	Altos de natania	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	17	Loma barack	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	18	Aeropuerto de San Andrés Islas (1er piso)	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	19	Aeropuerto de San Andrés Islas (2do psio)	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	20	Parque de School House	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	21	Parque de Rock Hole	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	22	Parque de Ginny Bay	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	23	Parque en la Peatonal de Spratt Bight	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	24	Parque de la Casa de la Cultura la Loma	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	25	Cancha Colegio Antonio Santos El Rancho	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	26	Iglesia del Barrio Morris Landing	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	27	Cancha Colegio Brook Hills	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	28	Sector Little Hill	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	29	Cancha Ludoteca Linval/Cove	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	30	Cerca la Iglesia en Elsy Bar (Emmanuel Baptits Church)	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	31	Simpson Well	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	32	Polideportivo del Barrio Back Road	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	33	El Bight Sagrada Familia	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	34	Afueras del Estadio Erwin O´neill	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	35	Cocal	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	36	Cove Light House	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	37	Tropical Park	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	38	Orange Hill	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	39	Natania (Cerca a Iglesia comunidad bautista de San Andrés Isla)	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	40	Punto vive digital loma (inspección de policia)	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	41	Punto vive digital sarie bay	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	42	Punto vive digital Lab	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	43	Tom Hooker	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	44	Las Tablitas	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	45	Barrio Obrero (Casa Comunal)	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	46	Hoyo Soplador	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	47	Los Charquitos	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	48	Four Corner	UNIDAD	3	$	888.350	$ 2.665.050
	Tres(3) servicios de mantenimiento preventivo que se llevarán a cabo uno cada 2 meses. Los mantenimientos correctivos se hacen según se demande en los puntos WiFi (equipos e instalación eléctrica), de las zonas WiFi.						
	El proponente estara en la obligacion de hacer un diagnostigo inicial del estado de cada uno de los puntos y relacionar las necesidades para garantizar el funcionamiento integral de cada uno de ellas. Dicho diagnostico debera ser entregado a la entidad por medio de un informe detallado durante los primeros 15 dias de vigencia del contrato.						
	Las visitas realizadas por el operador deberán ser incluidas dentro de la oferta de servicio que presta el operador en cuanto a los correctivos, cabe resaltar que estas visitas hacen parte del servicio que se presta, por ende deberá estar incluida dentro de la propuesta general.						
	Nota : El mantenimiento preventivo incluye: Limpieza y engrase de los dispositivos y accesrios como tornilleria y demas, medición de voltajes, cambio de cable de datos o conectores en caso de ser requerido , cambio de orientación de la antena en caso de ser requerido por la Entidad, conexión electrica de las cajas de distribucion de las antenas en caso de ser requerido , todo estos mantenimientos deben ser soportados con material fotografico antes y después con observaciones al estado de los equipos y mediante un formato de mantenimientos de cada equipo.						
	Bolsa para compra de repuestos para equipos que sean propiedad de la Entidad para mantenimiento correctivo por demanda para funcionamiento de las Zonas Wi Fi ($200.000.000.oo)		GI	1	$	200.000.000	$ 200.000.000
	Para la autorización de la compra de elementos el operador deberá enviar las cotizaciones de los repuestos y/o equipos para su revisión y posterior autorización.						
	Una vez autorizada la compra de los elementos mediante la bolsa se reportará los tiempos de instalación de estas todo con el fin de llevar seguimiento y tiempos de desconexión de la zona.						
	CONECTIVIDAD Y SERVICIOS PROFESIONALES PARA CCTV CÁMARAS						
	1	PLAN DE DATOS LOCAL SAI CAMARAS SIES 5Mbps Servicio de trasmisión de datos de 5 Mbps desde la sala SIES hasta el Comando de policia departamental, ubicación: 12.580040, -81.696694	Meses	7	$	6.496.750	$ 45.477.250

5	2	CONECTIVIDAD DEL CCTV 2018 Conectividad del CCTV x 100 puntos de acceso cámaras HD (Conectividad de datos ya existente datos IP existentes Fast Ethernet hasta 20 Mbps, por cada cámara). Nota: en caso de que no se pueda poner en funcionamiento la totalidad de las cámaras, este servicio se pagará de manera proporcional.	Meses	7	$ 98.457.850	$ 689.204.950
	3	CONECTIVIDAD DEL CCTV 2018 Conectividad del CCTV x 10 puntos de acceso cámaras 4k (Conectividad de datos ya existente datos IP existentes Fast Ethernet hasta 20 Mbps, por cada cámara). Nota: en caso de que no se pueda poner en funcionamiento la totalidad de las cámaras, este servicio se pagará de manera proporcional.	Meses	7	$ 8.945.800	$ 62.620.600
	4	CONECTIVIDAD DEL CCTV 2018 Conectividad del CCTV x 10 puntos de acceso cámaras Panovu (Conectividad de datos ya existente datos IP existentes Fast Ethernet hasta 50 Mbps, por cada cámara). Nota: en caso de que no se pueda poner en funcionamiento la totalidad de las cámaras, este servicio se pagará de manera proporcional.	Meses	7	$ 19.855.600	$ 138.989.200
	5	SERVICIO PORTADOR FIBRA OSCURA Fibra Oscura de 1 Gbps entre el nodo de agregación del proveedor de servicios de transmisión de datos y el Switch del cliente ubicado en la sala SIES/CCTV	Meses	7	$ 6.020.650	$ 42.144.550
	6	SAI TRANSPORTE E1 Conectividad de dos(2) servicios de portadora E1 para la línea 123	Meses	7	$ 6.292.350	$ 44.046.450
	7	Bolsa de mantenimiento (VALOR DE ESTE ITEM $200.000.000.oo)	GI	1	$ 200.000.000	$ 200.000.000
	SERVICIOS PROFESIONALES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA CCTV CÁMARAS					
	1	100 CÁMARAS HD	UNIDAD	3	$ 137.886.850	$ 413.660.550
	2	10 CÁMARAS 4K	UNIDAD	3	$ 13.162.000	$ 39.486.000
	3	10 CAMARAS PANOVU	UNIDAD	3	$ 14.348.500	$ 43.045.500
	Tres (3) servicios de mantenimiento preventivo que se llevarán a cabo cada 2 meses despúes de la Instalación de la misma. Los mantenimientos correctivos se hacen según se demande en los puntos (equipos e instalación eléctrica), de las cámaras.					
	El proponente estara en la obligacion de hacer un diagnóstico inicial del estado de cada uno de los puntos y relacionar las necesidades para garantizar el funcionamiento integral de cada uno de ellas. Dicho diagnostico debera ser entragado a la entidad por medio de .un informe detallado durante los primeros 15 dias de vigencia del contrato.					
	Para la autorización de la compra de elementos el operador deberá enviar las cotizaciones de los repuestos y/o equipos para su revisión y posterior autorización.					
	Una vez autorizada la compra de los elementos mediante la bolsa se reportará los tiempos de instalación de estas todo con el fin de llevar seguimiento y tiempos de desconexión de las cámaras.					
					SUBTOTAL ANEXO 2 - A	**$ 2.716.036.100,00**

Atentamente,

Nombre: **JULIAN DAVID CAEZ GARCIA**
Identificación: 1’123.625.947 de San Andrés Isla
Cargo: Representante Legal
Oferente: TV ISLA LTDA.

ANEXO 2 - B
OFERTA ECONOMICA

San Andrés isla, 09 de mayo de 2024

Señores
SECRETARIA DE LAS TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACIONES
Gobernación del Departamento
Departamento de San Andrés, Providencia y Santa Catalina

REFERENCIA: Presentación Propuesta — Licitación No **LP-STI-0001-2024**

ANEXO 2 - B OFERTA ECONOMICA CONECTIVIDAD INSTITUCIONES EDUCATIVAS

CARGOS DE INSTALACIÓN

No.	CODIGO DANE SEDE	NOMBRE SEDE EDUCATIVA	DIRECCIÓN	TELEFONO	ZONA (URBANA/RURAL)	Tecnología Última Milla	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
1	288001000431	FLOWERS HILL BILINGUAL SCHOOL	LOMA FLOWERS HILL	5129598	Rural	Fibra Óptica	Unidad	1	$ -
2	288001000385	PHILLIP BEEKMAN LIVINGSTON SENIOR	BARRIO SAN LUIS BAY	5133029	Rural	Fibra Óptica	Unidad	1	$ -
3	288001000245	I.E. BROOKS HILL BILINGUAL SCHOOL - SEDE PRINCIPAL	LOMA BROOKS HILL - ANTIGUO ESTADIO DE BEISBOL	5133344	Rural	Fibra Óptica	Unidad	1	$ -
4	388001000088	I.E. DE LA SAGRADA FAMILIA - SEDE PRINCIPAL	IND AV. SAN LUIS	5125616/5122372	Urbano	Fibra Óptica	Unidad	1	$ -
5	188001000178	I.E. EL CARMELO - SEDE PRINCIPAL	IND AV. ROCK HOLLE	5123710/5127415	Urbano	Fibra Óptica	Unidad	1	$ -
6	188001000135	ESCUELA ANTONIO NARIÑO	BARRIO LOS ALMENDROS	5125487	Urbano	Fibra Óptica	Unidad	1	$ -
7	188001000119	CONCENTRACION PREESCOLAR URBANA	AV. 20 DE JULIO	5122424	Urbano	Fibra Óptica	Unidad	1	$ -
8	188001000071	INSTITUTO BOLIVARIANO	LOMA MASSAMY HILL	5120665	Urbano	Fibra Óptica	Unidad	1	$ -
9	388001000550	ESCUELA EL ESFUERZO	BARRIO SARIE BAY, ANTIGUO OBRAS PÚBLICAS	5120791	Urbano	Fibra Óptica	Unidad	1	$ -
10	388001000622	TÉCNICO DEPARTAMENTAL NATANIA	BARRIO NATANIA STA ETAPA	5131713	Urbano	Fibra Óptica	Unidad	1	$ -

SERVICIO MENSUAL DE CONECTIVIDAD:

No.	CODIGO DANE SEDE	NOMBRE SEDE EDUCATIVA	DIRECCIÓN	TELEFONO	ZONA (URBANA/RURAL)	Tecnología Última Milla	ANCHO DE BANDA (Mbps) DE INTERNET	ANCHO DE BANDA DE CONECTIVIDAD	REUSO	ASIMETRÍA	MESES DE SERVICIO	VALOR UNITARIO MENSUAL SERVICIO	VALOR TOTAL OBJETIVO
1	288001000431	FLOWERS HILL BILINGUAL SCHOOL	LOMA FLOWERS HILL	5129598	Rural	Fibra Óptica	130 Mbps	50 Mbps	1:1	1:1	7	4.025.750,00	28.180.250,00
2	288001000385	PHILLIP BEEKMAN LIVINGSTON SENIOR	BARRIO SAN LUIS BAY	5133029	Rural	Fibra Óptica		50 Mbps	1:1	1:1	7	4.025.750,00	28.180.250,00
3	288001000245	I.E. BROOKS HILL BILINGUAL SCHOOL - SEDE PRINCIPAL	LOMA BROOKS HILL - ANTIGUO ESTADIO DE BEISBOL	5133344	Rural	Fibra Óptica		50 Mbps	1:1	1:1	7	4.025.750,00	28.180.250,00
4	388001000088	I.E. DE LA SAGRADA FAMILIA - SEDE PRINCIPAL	IND AV. SAN LUIS	5125616/5122372	Urbano	Fibra Óptica		50 Mbps	1:1	1:1	7	4.025.750,00	28.180.250,00
5	188001000178	I.E. EL CARMELO - SEDE PRINCIPAL	IND AV. ROCK HOLLE	5123710/5127415	Urbano	Fibra Óptica		50 Mbps	1:1	1:1	7	4.025.750,00	28.180.250,00
6	188001000135	ESCUELA ANTONIO NARIÑO	BARRIO LOS ALMENDROS	5125487	Urbano	Fibra Óptica		50 Mbps	1:1	1:1	7	4.025.750,00	28.180.250,00
7	188001000119	CONCENTRACION PREESCOLAR URBANA	AV. 20 DE JULIO	5122424	Urbano	Fibra Óptica		50 Mbps	1:1	1:1	7	4.025.750,00	28.180.250,00
8	188001000071	INSTITUTO BOLIVARIANO	LOMA MASSAMY HILL	5120665	Urbano	Fibra Óptica		50 Mbps	1:1	1:1	7	4.025.750,00	28.180.250,00
9	388001000550	ESCUELA EL ESFUERZO	BARRIO SARIE BAY, ANTIGUO OBRAS PÚBLICAS	5120791	Urbano	Fibra Óptica		50 Mbps	1:1	1:1	7	4.025.750,00	28.180.250,00
10	388001000622	TÉCNICO DEPARTAMENTAL NATANIA	BARRIO NATANIA STA ETAPA	5131713	Urbano	Fibra Óptica		50 Mbps	1:1	1:1	7	4.025.750,00	28.180.250,00
												Sub Total Anexo 2- B	**281.802.500,00**

El servicio de instalación solo será cancelado cuando el operador incurra en gastos de instalación, en caso de solo activar el servicio no será reconocido este concepto de pago, la activación se asumira como parte del costo de interconexión en ese caso.

Canal internet dedicado en fibra óptica sin reuso y simétrico de 130 Mbps (Full Dúplex) compartido por 10 sedes educativas.

El Canal estará centralizado y será de uso exclusivo de las 10 sedes educativas.

Cada sede educativa contará con canales privados de interconexión de 50 Mbps hasta el punto donde se entrega el canal de internet dedicado de 130 Mbps. Cada canal debe estar sujeto a esta concentración y la cantidad de sedes educativas que accedan simultáneamente al servicio.

El canal debe tener una solución de última milla en Fibra óptica.

El servicio de conectividad se prestará considerando los periodos activos del calendario escolar 2024, por lo tanto, durante los períodos de vacaciones escolares el servicio se deberá suspender.

Aplicar la seguridad requerida por la ficha técnica del Ministerio de Educación Nacional para el programa conexión total con un UTM centralizado. El proponente debe confirmar si da cumplimiento a este requerimiento y debe explicar la manera en que lo hará, especificando entre otras cosas, que
El servicio de UTM en la nube o ciberseguridad debe ser ofertado en una nube privada y debe proveer protección perimetral a la información y recursos informáticos de las sedes educativas en cumplimiento de la ficha técnica del MEN.
La protección perimetral debe mitigar amenazas y ataques presentes en internet.
El servicio es un complemento de protección para los servicios de internet.
El servicio ofrecido debe contar con herramientas de gestión y administración, el seguimiento de estándares y mejores prácticas.
El servicio de Ciberseguridad debe ser ofrecido con fabricante lider en el cuadrante de Gartner 2021/2022.
Los servicios de Ciberseguridad deben contar con Arquitectura de configuración de Alta Disponibilidad.

El servicio de Ciberseguridad en nube debe contar con los siguientes componentes o funcionales de seguridad:
- Firewall
- VPN
- Antivirus Gateway
- Application Control
- E-amil Protection
- IDS/IPS
- WCF (Web Content Filtering)
- Full UTM (Unified Threat Management)

Los servicios de Ciberseguridad en la nube deben incluir los siguientes componentes de servicios administrados:
- Instalación y puesta en marcha.
- Informe de incidentes críticos presentados (afectación total del servicio) y por solicitud del cliente.
- Almacenamiento de los logs de los Servicios de Ciberseguridad y retención de los logs por 1 mes.
- Gestión de cambios estandar.
- Atención 7x24x365 para incidentes en los equipos (nivel 1).
- Escalamiento y soporte con especialistas de SOC (nivel 2).

Cada sede educativa cuenta con un equipo de borde fortinet serie FWF60F y un fortiap serie FP 234F, para lo cual, el proponente realizará:
- Inspección del estado de los equipos fortinet y Ap´s (fortinet) a nivel eléctrico y de funcionamiento, propiedad de cada sede educativa.
- Verificación de configuración de cada equipo a nivel de routing.
- Validar que los Access Point se encuentren conectados y funcionando en cada sede educativa.

Nota: Ante cualquier daño de los equipos, el proponente deberá entregar el servicio con un router (nivel 3).

El proponente deberá cumplir con la ficha técnica del Ministerio de Educación Nacional para el programa conexión total.

El proponente presentará una oferta donde se compromete a explicar en forma detallada cumple o no con los requerimientos de la ficha técnica del MEN y de que manera se hará en los casos que aplique.

El proponente permitirá a la entidad monitorear la distribución del servicio de conectividad en las sedes educativas de acuerdo al consumo.

FIRMA DEL PROPONENTE

GRAN TOTAL OFERTA ECONOMICA LP-STI-0001-2024 Anexo 2-A y 2 -B	$ 2.997.838.600,00

Atentamente,

Nombre: **JULIAN DAVID CAEZ GARCIA**
Identificación: 1'123.625.947 de San Andrés Isla
Cargo: Representante Legal
Oferente: TV ISLA LTDA.