1. DELIMITACIÓN DE LA NECESIDAD

Para estimar el valor del presupuesto del proceso es necesario delimitar la necesidad de conformidad con las actividades requeridas para la adquisición de bienes y servicios. A continuación se describen los conceptos (items) debidamente identificados y delimitados.

Item	Nombre	Descripción
1	Capacidad de Internet	Servicio de Internet con capacidad de 123 Mbps dedicados.
2	Instalación	Servicio de instalación en las sedes de la Gobernación y las Zonas Wifi
3	Interconexión	Servicio de interconexión entre el Centro de Datos Institucional con las sedes de la Gobernación y las Zonas Wifi
4	Mantenimiento	Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para los equipos de telecomunicaciones y eléctricos de las zonas wifi
5	Bolsa de servicios	Servicio de interconexión por demanda en los puntos o ubicaciones que requiera la Entidad en cumplimiento de la gestión institucional.
6	Adquisición de Antenas	Compra de equipos de telecomunicaciones
7	Servicios de CCTV – Cámaras	Servicio de interconexión de las Cámaras del Circuito Cerrado de Televisión - CCTV del Departamento, adjunto al Sistema Integrado de Emergencias y Seguridad - SIES.

2. METODOLOGIA PARA EL CALCULO DEL VALOR ESTIMADO

Una vez identificadas y delimitadas las necesidades se procede con la metodología para calcular el valor estimado del contrato de conformidad con cada ítem expuesto.

Item	Nombre	Cálculo del Valor Estimado
1	Capacidad de Internet	Con base en dos cotizaciones del mercado se aplica la media aritmética.
2	Instalación	
3	Interconexión	
4	Mantenimiento	
5	Bolsa de servicios de internet o interconexión	Con base en el valor histórico de vigencias anteriores, se estima el numero de horas a consumir hasta agotar existencia.
6	Adquisición de Antenas	Con base en dos cotizaciones del mercado se aplica la media aritmética.
7	Servicios de CCTV – Cámaras	Considerando que los servicios de CCTV comprenden diversas actividades, el cálculo del valor estimado para las mismas requiere una análisis detallado.

A continuación, se describe el calculo para el ítem 7. Servicios de CCTV – Cámara a través de cada uno de las actividades (sub-items).

Sub-Item	Actividad	Cálculo del Valor Estimado
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	Con base en dos cotizaciones del mercado se aplica la media aritmética

2	CONECTIVIDAD DEL CCTV 2018 Conectividad del CCTV x 95 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.	
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.	
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.	
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	
6	SAI TRANSPORTE E1 Conectividad de dos(2) servicios de portadora E1 para la línea 123	
7	Bolsa de mantenimiento Correctivo (VALOR DE ESTE ITEM $100.000.000.oo)	Con base en el valor histórico de servicios requeridos para mantener activas las cámaras, considerando la disponibilidad de presupuestal.

3. RECOLECCION DE INFORMACIÓN

De conformidad con la metodología planteada la Entidad procedió con la solicitud de cotizaciones a varios proveedores del mercado, relacionados a continuación:

No.	PROVEEDOR
1	SOL CABLE VISION
2	TIGO – UNE
3	TV ISLA LTDA
4	TELEFONICA MOVISTAR

En respuesta a la solicitud, a la fecha del presente análisis contestaron dos proveedores: SOL CABLE VISIÓN y TV ISLA LTDA.

4. VALOR ESTIMADO

El valor estimado del proceso asciende a la suma de Dos mil quinientos cuarenta y cinco millones novecientos setenta y siete mil ochocientos sesenta y siete pesos mcte. ($2,545,977,867.00), el cual se encuentra debidamente detallado en el anexo denominado Presupuesto del Proceso.

CLAUDIA MENDOZA HERRERA
Profesional Especializado
Secretario General – Grupo TIC.

San Andrés isla, 19 de enero de 2021

Ingeniera:
CLAUDIA MENDOZA HERRERA
Profesional Especializada | Grupo TIC
GOBERNACION DEPARTAMENTAL

Asunto: Cotización servicios de telecomunicaciones

Cordial saludo respetada Ingeniera Claudia,

Con el fin de atender a su requerimiento para la cotización de diversos servicios de telecomunicaciones; nos permitimos relación a continuación nuestra oferta para su revisión:

ANEXO 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PRODUCTOS Y SERVICIOS					
CONDICIONES TECNICAS EXIGIDAS PARA EL CANAL:			**CANT**	**VALOR MENSUAL**	**VALOR TOTAL**
1		Canal simétrico dedicado 123 Mbps. (Full Duplex) distribuidos de la siguiente forma: Centro de comunicaciones principal de la Gobernación: 63 Mbps (gob, lud, pvd´s) Zonas WiFi:60 Mbps (Parques inteligentes 10, vive digital 20, zwf para la gente 30)	10	$67.935.756	$ 679.357.560
		20 direcciones IPv4 Públicas y garantizar la posibilidad de implementación y uso futuro de direcciones IPv6 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 del Grupo TIC de la Secretaria General de la Gobernación. Este valor deberá estar incluido en el costo de la propuesta.			

		El proponente debe incluir en el costo de la propuesta los equipos y servicios necesarios para el "colocate" en las estaciones de Tolú y San Andrés. Cabe aclarar, que a través del CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No.1 de 2010 entre FONTIC y la Entidad, se hace entrega de la capacidad objeto del presente proceso mediante 3 puertos			
		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 deberá incluir el servicio de instalación en su propuesta			
2	INSTALACIÓN La Entidad requiere hacer la instalación de los puntos relacionados a continuación:				
	Sedes Gobernación				
		Occre Aeropuerto San Andrés	1	$ 2.486.120	$ 2.486.120
		Occre Muelle San Andrés	1	$ 2.486.120	$ 2.486.120
		Casa de Justicia	1	$ 2.486.120	$ 2.486.120
		Oficina de Pensiones	1	$ 2.486.120	$ 2.486.120
		Laboratorio de Salud Pública	1	$ 2.486.120	$ 2.486.120
		Secretaría de Turismo	1	$ 2.486.120	$ 2.486.120
		CRUE (Clarence Lynd Newball Memorial Hospital cuarto piso)	1	$ 2.486.120	$ 2.486.120
		Centro de Salud San Luis	1	$ 2.486.120	$ 2.486.120
		Centro de Saud Loma	1	$ 2.486.120	$ 2.486.120
		Centro de Salud San Luis	1	$ 2.486.120	$ 2.486.120
		Casa de la Cultura Loma	1	$ 2.486.120	$ 2.486.120
		Estación de Bombero san Andrés islas	1	$ 2.486.120	$ 2.486.120
		Ludoteca cove	1	$ 2.486.120	$ 2.486.120
		Punto vive digital loma (inspección de policía)	1	$ 2.486.120	$ 2.486.120
		Punto vive digital sarie bay	1	$ 2.486.120	$ 2.486.120
		Punto vive digital Lab	1	$ 2.486.120	$ 2.486.120
		Archivo General del Departamento (Loma Shingle Hill)	1	$ 2.486.120	$ 2.486.120
		Centro Logístico Humanitario (Four Corner)	1	$ 2.486.120	$ 2.486.120
		Centro día de atención al Adulto Mayor (ICBF)	1	$ 2.486.120	$ 2.486.120
		Casa del Consumidor	1	$ 2.486.120	$ 2.486.120
		Occre Oficina Principal (Al lado de la Procuraduría)	1	$ 2.486.120	$ 2.486.120
		Muelle	1	$ 2.486.120	$ 2.486.120
		Centro del menor infractor	1	$ 2.486.120	$ 2.486.120
	Zonas WiFi				
	1	Mickey Mouse	1	$ 2.663.700	$ 2.663.700

	2	Secretaria de Turismo	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	3	Americas con 20 de Julio	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	4	Parque Av Newball - Gobernación	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	5	Barracuda	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	6	Los Almendros Frente al colegio San Antonio	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	7	Esquina Hansa Bay (Café Café)	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	8	Sound Bay (Parque entrada del Radar)	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	9	Spratt Bight con Av Colón (Esquina Casa del Reloj)	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	10	Spratt Bight con Av Colón (Esquina Banco de Bogotá)	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	11	Spratt Bight (Esquina Hotel isleño con Hotel Blue Toné)	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	12	Campo Hermoso	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	13	Afueras Colegio San Antonio - Almendros/Obrero	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	14	Parque Manawar	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	15	Hotel Bahia Sardina	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	16	Altos de natania	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	17	Loma barack	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	18	Aeropuerto de San Andrés Islas (1er piso)	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	19	Aeropuerto de San Andrés Islas (2do psio)	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	20	Parque de School House	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	21	Parque de Rock Hole	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	22	Parque de Ginny Bay	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	23	Parque en la Peatonal de Spratt Bight	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	24	Parque de la Casa de la Cultura la Loma	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	25	Cancha Colegio Antonio Santos El Rancho	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	26	Iglesia del Barrio Morris Landing	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	27	Cancha Colegio Brook Hills	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	28	Sector Little Hill	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	29	Cancha Ludoteca Linval/Cove	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	30	Cerca la Iglesia en Elsy Bar (Emmanuel Baptits Church)	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	31	Plazoleta Cultural Banco de la Republica)	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	32	Polideportivo del Barrio Back Road	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	33	El Bight Sagrada Familia	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	34	Afueras del Estadio Erwin O´neill	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	35	Cocal	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	36	Cove Light House	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	37	Sarie Bay PVD	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	38	Orange Hill **	1	$	2.663.700	$ 2.663.700
	39	Natania (Cerca a Iglesia comunidad bautista de San Andrés Isla)**	1	$	2.663.700	$ 2.663.700

		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 asumirá como parte del costo de interconexión en ese caso			
3	**INTERCONEXIÓN (en fibra óptica)** 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				
	Sedes Gobernación				
	Occre Aeropuerto San Andrés	10	$ 1.995.840	$ 19.958.400	
	Occre Muelle San Andrés	10	$ 973.980	$ 9.739.800	
	Casa de Justicia	10	$ 973.980	$ 9.739.800	
	Oficina de Pensiones	10	$ 973.980	$ 9.739.800	
	Laboratorio de Salud Pública	10	$ 973.980	$ 9.739.800	
	Secretaría de Turismo	10	$ 1.044.120	$ 10.441.200	
	CRUE (Clarence Lynd Newball Memorial Hospital cuarto piso)	10	$ 1.141.980	$ 11.419.800	
	Centro de Salud San Luis	10	$ 679.000	$ 6.790.000	
	Centro de Salud Loma	10	$ 679.000	$ 6.790.000	
	Casa de la Cultura Loma	10	$ 679.000	$ 6.790.000	
	Occre Principal Providencia	10	$ 1.799.840	$ 17.998.400	
	Occre Aeropuerto Providencia	10	$ 1.799.840	$ 17.998.400	
	Estación de Bombero san andres islas	10	$ 1.799.840	$ 17.998.400	
	Ludoteca cove	10	$ 679.000	$ 6.790.000	
	Punto vive digital loma (inspección de policia)	10	$ 803.880	$ 8.038.800	
	Punto vive digital sarie bay	10	$ 803.880	$ 8.038.800	
	Punto vive digital Lab	10	$ 803.880	$ 8.038.800	
	Archivo General del Departamento (Loma Shingle Hill)	10	$ 874.020	$ 8.740.200	
	Centro Logístico Humanitario (Four Corner)	10	$ 1.001.560	$ 10.015.600	
	Centro dia de atención al Adulto Mayor (ICBF)	10	$ 1.001.560	$ 10.015.600	
	Casa del Consumidor	10	$ 679.000	$ 6.790.000	
	Occre Oficina Principal (Al lado de la Procuraduría)	10	$ 679.000	$ 6.790.000	
	Centro del menor infractor	10	$ 679.000	$ 6.790.000	
		10	$ 679.000	$ 6.790.000	
	Zonas WiFi				
1	Mickey Mouse	10	$ 997.500	$ 9.975.000	
2	Secretaria de Turismo	10	$ 997.500	$ 9.975.000	
3	Américas con 20 de Julio	10	$ 997.500	$ 9.975.000	

	4	Parque Av. Newball - Gobernación	10	$	997.500	$	9.975.000
	5	Barracuda	10	$	997.500	$	9.975.000
	6	Los Almendros Frente al colegio San Antonio	10	$	997.500	$	9.975.000
	7	Esquina Hansa Bay (Café Café)	10	$	997.500	$	9.975.000
	8	Sound Bay (Parque entrada del Radar)	10	$	997.500	$	9.975.000
	9	Spratt Bight con Av Colón (Esquina Casa del Reloj)	10	$	997.500	$	9.975.000
	10	Spratt Bight con Av Colón (Esquina Banco de Bogotá)	10	$	997.500	$	9.975.000
	11	Spratt Bight (Esquina Hotel isleño con Hotel Blue Toné)	10	$	997.500	$	9.975.000
	12	Campo Hermoso	10	$	997.500	$	9.975.000
	13	Afueras Colegio San Antonio - Almendros/Obrero	10	$	997.500	$	9.975.000
	14	Parque Manawar	10	$	997.500	$	9.975.000
	15	Hotel Bahía Sardina	10	$	997.500	$	9.975.000
	16	Altos de natania	10	$	997.500	$	9.975.000
	17	Loma barack	10	$	997.500	$	9.975.000
	18	Aeropuerto de San Andrés Islas (1er piso)	10	$	997.500	$	9.975.000
	19	Aeropuerto de San Andrés Islas (2do psio)	10	$	997.500	$	9.975.000
	20	Parque de School House	10	$	997.500	$	9.975.000
	21	Parque de Rock Hole	10	$	997.500	$	9.975.000
	22	Parque de Ginny Bay	10	$	997.500	$	9.975.000
	23	Parque en la Peatonal de Spratt Bight	10	$	997.500	$	9.975.000
	24	Parque de la Casa de la Cultura la Loma	10	$	997.500	$	9.975.000
	25	Cancha Colegio Antonio Santos El Rancho	10	$	997.500	$	9.975.000
	26	Iglesia del Barrio Morris Landing	10	$	997.500	$	9.975.000
	27	Cancha Colegio Brook Hills	10	$	997.500	$	9.975.000
	28	Sector Little Hill	10	$	997.500	$	9.975.000
	29	Cancha Ludoteca Linval/Cove	10	$	997.500	$	9.975.000
	30	Cerca de la Iglesia en Elsy Bar (Emmanuel Baptits Church)	10	$	997.500	$	9.975.000
	31	Plazoleta Cultural Banco de la Republica	10	$	997.500	$	9.975.000
	32	Polideportivo del Barrio Back Road	10	$	997.500	$	9.975.000
	33	El Bight Sagrada Familia	10	$	997.500	$	9.975.000
	34	Afueras del Estadio Erwin O´neill	10	$	997.500	$	9.975.000
	35	Cocal	10	$	997.500	$	9.975.000
	36	Cove Light House	10	$	997.500	$	9.975.000
	37	Sarie Bay PVD	10	$	997.500	$	9.975.000
	38	Orange Hill **	10	$	1.353.750	$	13.537.500
	39	Natania (Cerca a Iglesia comunidad bautista de San Andrés Isla) **	10	$	1.353.750	$	13.537.500
		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: Tecnocentros-PVD, Sub grupo 3: Zonas WiFi			
		**La Zona WiFi de Orange Hill y Natania deben incluir la antena			
		El pago de estas interconexiones solo se dará cuando la zona wifi o los equipos de la sede estén en funcionamiento			
4	Cinco (5) servicios de mantenimiento preventivo. Los mantenimientos correctivos se hacen según demande en los puntos WiFi (equipos e instalación eléctrica), de las zonas WiFi, relacionadas a continuación:				
		Zonas WiFi			
	1	Mickey Mouse	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	2	Secretaria de Turismo	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	3	Américas con 20 de Julio	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	4	Parque Av. Newball - Gobernación	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	5	Barracuda	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	6	Los Almendros Frente al colegio San Antonio	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	7	Esquina Hansa Bay (Café Café)	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	8	Sound Bay (Parque entrada del Radar)	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	9	Spratt Bight con Av Colón (Esquina Casa del Reloj)	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	10	Spratt Bight con Av Colón (Esquina Banco de Bogotá)	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	11	Spratt Bight (Esquina Hotel isleño con Hotel Blue Toné)	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	12	Campo Hermoso	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	13	Afueras Colegio San Antonio - Almendros/Obrero	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	14	Parque Manawar	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	15	Hotel Bahia Sardina	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	16	Altos de natania	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	17	Loma barack	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	18	Aeropuerto de San Andrés Islas (1er piso)	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	19	Aeropuerto de San Andrés Islas (2do piso)	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	20	Parque de School House	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	21	Parque de Rock Hole	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	22	Parque de Ginny Bay	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	23	Parque en la Peatonal de Spratt Bight	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	24	Parque de la Casa de la Cultura la Loma	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	25	Cancha Colegio Antonio Santos El Rancho	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	26	Iglesia del Barrio Morris Landing	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	27	Cancha Colegio Brook Hills	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	28	Sector Little Hill	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500

	29	Cancha Ludoteca Linval/Cove	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	30	Cerca la Iglesia en Elsy Bar (Emmanuel Baptits Church)	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	31	Plazoleta Cultural Banco de la Republica	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	32	Polideportivo del Barrio Back Road	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	33	El Bight Sagrada Familia	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	34	Afueras del Estadio Erwin O´neill	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	35	Barrio Cocal (antiguo tecnocentro)	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	36	Frente a Iglesia LIGHT HOUSE (COVE) (antiguo tecnocentro	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	37	Sarie Bay PVD	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	38	Orange Hill **	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
	39	Natania (Cerca a Iglesia comunidad bautista de San Andrés Isla)**	10	$ 1.448.250	$ 14.482.500
		Nota : El mantenimiento preventivo incluye: Limpieza y engrase de los dispositivos y accesorios como tornillería y demás, 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 eléctrica de las cajas de distribución de las antenas en caso de ser requerido , todo estos mantenimientos deben ser soportados con material fotográfico antes y después con observaciones al estado de los equipos.			
5		Bolsa de servicios de internet o interconexión por demanda (VALOR DE ESTE ITEM $80.000.000.oo)			$ 80.000.000
6		Antena Access point marca ruckus, modelo t310d 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)	2	$ 3.626.000	$ 7.252.000
7		**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 policía departamental, ubicación: 12.580040, -81.696694	10	$ 6.160.000	$ 61.600.000
	2	CONECTIVIDAD DEL CCTV 2018 Conectividad del CCTV x 95 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.	10	$ 6.045.236	$ 60.452.357
	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.	10	$ 6.045.236	$ 60.452.357

	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.	10	$ 7.254.270	$ 72.542.700
	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	10	$ 7.922.000	$ 79.220.000
	6	SAI TRANSPORTE E1 Conectividad de dos(2) servicios de portadora E1 para la línea 123	10	$ 6.370.700	$ 63.707.000
	7	Bolsa de mantenimiento (VALOR DE ESTE ITEM $100.000.000.oo)			$ 100.000.000

Esperando haber atendido a su requerimiento oportunamente; nos suscribimos muy atentos a resolver cualquier inquietud que pueda generarle el documento adjunto.

Atentamente,

JUAN MANUEL CAEZ GARCIA
Gerente Operativo
TV ISLA LTDA.

SOL CABLE VISION S.A.S. ESP
NIT: 900.373.099-3
Ave. Colombia # 9A-203
B. Sarie Bay
San Andres Isla, Colombia
Tel: +57-8-512-2250

Fecha: 20-01-2021
Cotizacion: QUO1554
Valido Hasta:: 29-01-2021

COTIZACION

GOBERNACION 2021
GOBERNACION DE SAN ANDRES Y PROVIDENCIA
892400038
AV. NEWBALLGOBERNACIÓN FRENTE CORAL PALACE
SAN ANDRES ISLA
SAN ANDRES

Contacto:

Pos	Cantidad		Text	Precio Unitario	
1	10.00	Unidad	GOBERNACION-SERVICIO DE INTERNET 123 Mbps Canal simétrico dedicado 123 Mbps. (Full Duplex) distribuídos de la siguiente forma: Centro de comunicaciones principal de la Gobernación: 120 Mbps distribuidas en 2 Canales de la siguiente forma Canal1=60Mbps, Canal2=60Mbps y Hospital de Porvidencia Canal=3Mbps 20 Direcciones IPv4 Públicas y garantizar la posibilidad de implementación y uso futuro de direcciones IPv6 públicas. costo de la propuesta los equipos y servicios necesarios para el "colocate" en las estaciones de Tolú y San Andrés.	$55,992,150.00	$559,921,500.00
2	1.00	Unidad	INSTALACION PUNTO DE FIBRA OPTICA OPERADORES SERVICIO DE INSTALACION PARA SEDES GOBERNACIÓN 23 PUNTOS, CADA PUNTO CON UN COSTO DE $690.000	$15,870,000.00	$15,870,000.00
3	1.00	Unidad	INSTALACION PUNTO DE FIBRA OPTICA COMERCIAL SERVICIO DE INSTALACION PARA ZONAS WIFI 39 PUNTOS, CADA PUNTO CON UN COSTO DE $690.000	$26,910,000.00	$26,910,000.00
4	10.00	Unidad	PLAN DE DATOS 125 Mbps 2019 Sede Occre Aeropuerto San Andres	$4,650,000.00	$46,500,000.00
5	10.00	Unidad	PLAN DE DATOS 125 Mbps 2019 21 sedes SAI $375.000C/u:. .Occre Muelle ·Casa de Justicia ·Oficina de Pensiones ·Laboratorio de Salud ·Secretaría de Turismo .CRUE (Hospital 4Piso) .Centro de Salud San Luis .Centro salud Loma .Casa de la Cultura Loma .Occre ppal Providencia Occre aeropuerto Providencia .Estación de Bombero .Ludoteca cove .Punto vive digital loma .Punto vive digital sarie bay .Punto vive digital Lab .Archivo General .Centro Logístico Humanitario .Centro Adulto Mayor .Casa del Consumidor .Occre ppal procu	$7,875,000.00	$78,750,000.00
6	10.00	Unidad	PLAN DE DATOS 125 Mbps 2019 39 Zonas Wifi San Andrés: Según Anexo $375.000C/u	$14,625,000.00	$146,250,000.00

SOL CABLE VISION S.A.S. ESP
NIT: 900.373.099-3
Ave. Colombia # 9A-203
B. Sarie Bay
San Andres Isla, Colombia
Tel: +57-8-512-2250

Fecha: 20-01-2021
Cotizacion: QUO1554
Valido Hasta:: 29-01-2021

Pos	Cantidad		Text	Precio Unitario	
7	10.00	Unidad	GOBER MANTENIMIENTO DE PUNTOS WIFI Cinco(5) servicios de mantenimiento preventivo. Los mantenimientos correctivos se hacen según demande en los puntos WiFi (equipos e instalación eléctrica), de las zonas WiFi, relacionadas según adjunto de 39 zonas WIFI. 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 Enti	$67,275,000.00	$672,750,000.00
8	1.00	Unidad	BOLSA DE SERVICIOS Internet o interconexión por demanda	$80,000,000.00	$80,000,000.00
9	2.00	Unidad	ANTENA ACCESS POINT RUCKUS T310D modelo t310d 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)	$12,111,450.00	$24,222,900.00
10	10.00	Unidad	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	$5,433,750.00	$54,337,500.00
11	10.00	Unidad	CONECTIVIDAD DEL CCTV 2018 Conectividad del CCTV x 95 puntos de acceso cámaras HD (Conectividad de datos ya existente datos IP existentes Fast Ethernet hasta 20 Mbps, por cada cámara).	$42,180,000.00	$421,800,000.00
12	10.00	Unidad	CONECTIVIDAD DEL CCTV 2018 Conectividad del CCTV x 9 puntos de acceso cámaras 4k (Conectividad de datos ya existente datos IP existentes Fast Ethernet hasta 20 Mbps, por cada cámara).	$4,440,000.00	$44,400,000.00
13	10.00	Unidad	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).	$14,525,250.00	$145,252,500.00
14	10.00	Unidad	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	$2,880,000.00	$28,800,000.00
15	10.00		SAI TRANSPORTE E1 Conectividad de dos(2) servicios de portadora E1 para la línea 123	$4,305,000.00	$43,050,000.00
16	1.00	Unidad	BOLSA REPUESTO Y REPARACIONES 2019 Bolsa de mantenimiento Correctivo	$100,000,000.00	$100,000,000.00
Subtotals					$2,488,814,400.00
Gastos Manipulación/Transporte					$ 0.00
Ajuste					$0.00
Total (COP)					**$ 2,488,814,400.00**

DESCRIPCION:

-Los puntos vive digital PVD se configurarán con 2 vlan debido a que se configurarán dos servicios diferentes en cada uno de estos centros.
-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: Tecnocentros-PVD,
Sub grupo 3: Zonas WiFi
-La Zona WiFi de Orange Hill y Natania deben incluir la antena
-El pago de estas interconexiones solo se dará cuando la zona wifi o los equipos de la sede estén en funcionamiento

SOL CABLE VISION S.A.S. ESP
NIT: 900.373.099-3
Ave. Colombia # 9A-203
B. Sarie Bay
San Andres Isla, Colombia
Tel: +57-8-512-2250

Fecha: 20-01-2021
Cotizacion: QUO1554
Valido Hasta:: 29-01-2021

CONDICIONES GENERALES:

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 asumirá como parte del costo de interconexión en ese caso

ANEXO 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PRODUCTOS Y SERVICIOS

		CONDICIONES TECNICAS EXIGIDAS PARA EL CANAL:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR GOBER	TOTAL GOBER
1		Canal simétrico dedicado 123 Mbps. (Full Duplex) distribuidos de la siguiente forma: Centro de comunicaciones principal de la Gobernación: 63 Mbps (gob, lud, pvd´s) Zonas WiFi:60 Mbps (Parques inteligentes 10, vive digital 20, zwf para la gente 30) 20 Direcciones IPv4 Públicas y garantizar la posibilidad de implementación y uso futuro de direcciones IPv6 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 del Grupo TIC de la Secretaria General de la Gobernación. Este valor deberá estar incluido en el costo de la propuesta. El proponente debe incluir en el costo de la propuesta los equipos y servicios necesarios para el "colocate" en las estaciones de Tolú y San Andrés. Cabe aclarar, que a través del CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No.1 de 2010 entre FONTIC y la Entidad, se hace entrega de la capacidad objeto del presente proceso mediante 3 puertos 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 deberá incluir el servicio de instalación en su propuesta	Meses	10	$55,992,150.00	$ 559,921,500.00
2		La Entidad requiere hacer la instalación de los puntos relacionados a continuación:				
		Sedes Gobernación				
		Occre Aeropuerto San Andrés	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
		Occre Muelle San Andrés	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
		Casa de Justicia	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
		Oficina de Pensiones	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
		Laboratorio de Salud Pública	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
		Secretaría de Turismo	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
		CRUE (Clarence Lynd Newball Memorial Hospital cuarto piso)	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
		Centro de Salud San Luis	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
		Centrode Saud Loma	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
		Centro de Salud San Luis	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
		Casa de la Cultura Loma	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
		Estación de Bombero san andres islas	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
		Ludoteca cove	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
		Punto vive digital loma (inspección de policia)	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
		Punto vive digital sarie bay	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
		Punto vive digital Lab	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
		Archivo General del Departamento (Loma Shingle Hill)	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
		Centro Logístico Humanitario (Four Corner)	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
		Centro dia de atención al Adulto Mayor (ICBF)	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
		Casa del Consumidor	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
		Occre Oficina Principal (Al lado de la Procuraduría)	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
		Muelle	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
		Centro del menor infractor	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
		Zonas WiFi				
	1	Mickey Mouse	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	2	Secretaria de Turismo	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	3	Americas con 20 de Julio	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	4	Parque Av Newball - Gobernación	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	5	Barracuda	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	6	Los Almendros Frente al colegio San Antonio	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	7	Esquina Hansa Bay (Café Café)	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	8	Sound Bay (Parque entrada del Radar)	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	9	Spratt Bight con Av Colón (Esquina Casa del Reloj)	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	10	Spratt Bight con Av Colón (Esquina Banco de Bogotá)	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	11	Spratt Bight (Esquina Hotel isleño con Hotel Blue Toné)	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	12	Campo Hermoso	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	13	Afueras Colegio San Antonio - Almendros/Obrero	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	14	Parque Manawar	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	15	Hotel Bahia Sardina	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	16	Altos de natania	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	17	Loma barack	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	18	Aeropuerto de San Andrés Islas (1er piso)	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	19	Aeropuerto de San Andrés Islas (2do psio)	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	20	Parque de School House	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	21	Parque de Rock Hole	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	22	Parque de Ginny Bay	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	23	Parque en la Peatonal de Spratt Bight	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	24	Parque de la Casa de la Cultura la Loma	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	25	Cancha Colegio Antonio Santos El Rancho	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	26	Iglesia del Barrio Morris Landing	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	27	Cancha Colegio Brook Hills	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	28	Sector Little Hill	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	29	Cancha Ludoteca Linval/Cove	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	30	Cerca la Iglesia en Elsy Bar (Emmanuel Baptits Church)	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	31	Plazoleta Cultural Banco de la Republica)	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	32	Polideportivo del Barrio Back Road	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	33	El Bight Sagrada Familia	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	34	Afueras del Estadio Erwin O´neill	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	35	Cocal	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00
	36	Cove Light House	Unidad	1	$ 690,000	$ 690,000.00

	37	Sarie Bay PVD	Unidad	1	$	690,000	$ 690,000.00
	38	Orange Hill **	Unidad	1	$	690,000	$ 690,000.00
	39	Natania (Cerca a Iglesia comunidad bautista de San Andrés Isla)**	Unidad	1	$	690,000	$ 690,000.00
		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					
		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					
		Sedes Gobernación					
		Occre Aeropuerto San Andrés	Meses	10	$	4,650,000	$ 46,500,000.00
		Occre Muelle San Andrés	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
		Casa de Justicia	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
		Oficina de Pensiones	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
		Laboratorio de Salud Pública	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
		Secretaría de Turismo	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
		CRUE (Clarence Lynd Newball Memorial Hospital cuarto piso)	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
		Centro de Salud San Luis	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
		Centro de Salud Loma	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
		Casa de la Cultura Loma	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
		Occre Principal Providencia	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
		Occre Aeropuerto Providencia	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
		Estación de Bombero san andres islas	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
		Ludoteca cove	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
		Punto vive digital loma (inspección de policia)	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
		Punto vive digital sarie bay	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
		Punto vive digital Lab	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
		Archivo General del Departamento (Loma Shingle Hill)	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
		Centro Logístico Humanitario (Four Corner)	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
		Centro dia de atención al Adulto Mayor (ICBF)	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
		Casa del Consumidor	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
		Occre Oficina Principal (Al lado de la Procuraduría)	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
		Zonas WiFi					
	1	Mickey Mouse	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	2	Secretaría de Turismo	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	3	Americas con 20 de Julio	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	4	Parque Av Newball - Gobernación	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	5	Barracuda	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	6	Los Almendros Frente al colegio San Antonio	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	7	Esquina Hansa Bay (Café Café)	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	8	Sound Bay (Parque entrada del Radar)	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	9	Spratt Bight con Av Colón (Esquina Casa del Reloj)	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
3	10	Spratt Bight con Av Colón (Esquina Banco de Bogotá)	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	11	Spratt Bight (Esquina Hotel isleño con Hotel Blue Toné)	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	12	Campo Hermoso	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	13	Afueras Colegio San Antonio - Almendros/Obrero	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	14	Parque Manawar	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	15	Hotel Bahia Sardina	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	16	Altos de natania	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	17	Loma barack	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	18	Aeropuerto de San Andrés Islas (1er piso)	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	19	Aeropuerto de San Andrés Islas (2do psio)	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	20	Parque de School House	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	21	Parque de Rock Hole	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	22	Parque de Ginny Bay	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	23	Parque en la Peatonal de Spratt Bight	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	24	Parque de la Casa de la Cultura la Loma	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	25	Cancha Colegio Antonio Santos El Rancho	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	26	Iglesia del Barrio Morris Landing	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	27	Cancha Colegio Brook Hills	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	28	Sector Little Hill	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	29	Cancha Ludoteca Linval/Cove	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	30	Cerca la Iglesia en Elsy Bar (Emmanuel Baptits Church)	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	31	Plazoleta Cultural Banco de la Republica	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	32	Polideportivo del Barrio Back Road	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	33	El Bight Sagrada Familia	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	34	Afueras del Estadio Erwin O'neill	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	35	Cocal	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	36	Cove Light House	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	37	Sarie Bay PVD	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	38	Orange Hill **	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
	39	Natania (Cerca a Iglesia comunidad bautista de San Andrés Isla)**	Meses	10	$	375,000	$ 3,750,000.00
		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: Tecnocentros-PVD, Sub grupo 3: Zonas WiFi					
		**La Zona WiFi de Orange Hill y Natania deben incluir la antena					

		El pago de estas interconexiones solo se dará cuando la zona wifi o los equipos de la sede estén en funcionamiento				
	Cinco(5) servicios de mantenimiento preventivo. Los mantenimientos correctivos se hacen según demande en los puntos WiFi (equipos e instalación eléctrica), de las zonas WiFi, relacionadas a continuación:					
		Zonas WiFi				
	1	Mickey Mouse	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	2	Secretaria de Turismo	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	3	Americas con 20 de Julio	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	4	Parque Av Newball - Gobernación	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	5	Barracuda	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	6	Los Almendros Frente al colegio San Antonio	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	7	Esquina Hansa Bay (Café Café)	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	8	Sound Bay (Parque entrada del Radar)	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	9	Spratt Bight con Av Colón (Esquina Casa del Reloj)	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	10	Spratt Bight con Av Colón (Esquina Banco de Bogotá)	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	11	Spratt Bight (Esquina Hotel isleño con Hotel Blue Toné)	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	12	Campo Hermoso	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	13	Afueras Colegio San Antonio - Almendros/Obrero	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	14	Parque Manawar	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	15	Hotel Bahia Sardina	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	16	Altos de natania	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	17	Loma barack	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	18	Aeropuerto de San Andrés Islas (1er piso)	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	19	Aeropuerto de San Andrés Islas (2do psio)	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	20	Parque de School House	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	21	Parque de Rock Hole	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
4	22	Parque de Ginny Bay	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	23	Parque en la Peatonal de Spratt Bight	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	24	Parque de la Casa de la Cultura la Loma	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	25	Cancha Colegio Antonio Santos El Rancho	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	26	Iglesia del Barrio Morris Landing	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	27	Cancha Colegio Brook Hills	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	28	Sector Little Hill	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	29	Cancha Ludoteca Linval/Cove	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	30	Cerca la Iglesia en Elsy Bar (Emmanuel Baptits Church)	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	31	Plazoleta Cultural Banco de la Republica	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	32	Polideportivo del Barrio Back Road	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	33	El Bight Sagrada Familia	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	34	Afueras del Estadio Erwin O´neill	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	35	Barrio Cocal (antiguo tecnocentro)	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	36	Frente a Iglesia LIGHT HOUSE (COVE) (antiguo tecnocentro	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	37	Sarie Bay PVD	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	38	Orange Hill **	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
	39	Natania (Cerca a Iglesia comunidad bautista de San Andrés Isla)**	Meses	10	$ 1,725,000	$ 17,250,000.00
		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 despues con observaciones al estado de los equipos.				
5	Bolsa de servicios de internet o interconexión por demanda (VALOR DE ESTE ITEM $80.000.000.oo)		Gl	1	$ 80,000,000	$ 80,000,000.00
6	Antena Access point marca ruckus, modelo t310d 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)		Unidad	2	$ 12,111,450	$ 24,222,900.00
		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	10	$ 5,433,750	$ 54,337,500.00
	2	CONECTIVIDAD DEL CCTV 2018 Conectividad del CCTV x 95 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	10	$ 42,180,000	$ 421,800,000.00
7	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	10	$ 4,440,000	$ 44,400,000.00
	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	Meses	10	$ 14,525,250	$ 145,252,500.00
	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	10	$ 2,880,000	$ 28,800,000.00
	6	SAI TRANSPORTE E1 Conectividad de dos(2) servicios de portadora E1 para la línea 123	Meses	10	$ 4,305,000	$ 43,050,000.00
	7	Bolsa de mantenimiento (VALOR DE ESTE ITEM $100.000.000.oo)	Gl	1	$ 100,000,000	$ 100,000,000.00
						$ 2,488,814,400.00

PRESUPUESTO DEL PROCESO

ANEXO 1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SERVICIO				PROPUESTAS		VALOR PROMEDIO
ESPECIFICACIONES TECNICAS DE PRODUCTOS Y SERVICIOS				SOL CABLE VISIÓN	TV ISLA	
CONDICIONES TECNICAS EXIGIDAS PARA EL CANAL:	**UNIDAD**	**CANTIDAD**				
1	Canal simétrico dedicado 123 Mbps. (Full Duplex) distribuídos de la siguiente forma: Centro de comunicaciones principal de la Gobernación: 120 Mbps distribuidas en 2 Canales de la siguiente forma Canal1=70Mbps y Canal2=53Mbps 20 Direcciones IPv4 Públicas y garantizar la posibilidad de implementación y uso futuro de direcciones IPv6 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 para la transmisión en fibra óptica, para el uso dedicado al servicio de acceso a Internet el cual será instalado en el gabinete de comunicaciones del Grupo TIC de la Secretaria General de la Gobernación. Este valor deberá estar incluido en el costo de la propuesta. Los canales entregado no debe tener ningún tipo de restricciones en la salida, como puertos lógicos, paquete icmp y demás. La traza hacia el destino debe ser posible para efectos de trazabilidad en solución de problemas. El proponente debe incluir en el costo de la propuesta los equipos y servicios necesarios para el "colocate" en las estaciones de Tolú y San Andrés. Cabe aclarar, que a través del CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN No.1 de 2010 entre FONTIC y la Entidad, se hace entrega de la capacidad objeto del presente proceso mediante 3 puertos. Para seguimiento del uso de la capacidad en los puertos, se requiere informe de uso enviado a la supervisión del contrato dentro de los primero 5 días calendario de cada mes, que incluya gráficos y estadisticas del consumo. Los canales entregados no deben superar una latencia de 60ms, sin caída de ping (paquetes icmp). 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 deberá incluir el servicio de instalación en su propuesta	Meses	10	$ 559,921,500.00	679,357,560	619,639,530
	INSTALACIÓN La Entidad requiere hacer la instalación de los puntos relacionados a continuación:					
	Sedes Gobernación					
	Occre Aeropuerto San Andrés	Unidad	1	$ 690,000.00	$ 2,486,120	$ 1,588,060
	Occre Muelle San Andrés	Unidad	1	$ 690,000.00	$ 2,486,120	$ 1,588,060
	Casa de Justicia	Unidad	1	$ 690,000.00	$ 2,486,120	$ 1,588,060
	Oficina de Pensiones	Unidad	1	$ 690,000.00	$ 2,486,120	$ 1,588,060
	Laboratorio de Salud Pública	Unidad	1	$ 690,000.00	$ 2,486,120	$ 1,588,060
	Secretaría de Turismo	Unidad	1	$ 690,000.00	$ 2,486,120	$ 1,588,060
	CRUE (Clarence Lynd Newball Memorial Hospital cuarto piso)	Unidad	1	$ 690,000.00	$ 2,486,120	$ 1,588,060
	Centro de Salud San Luis	Unidad	1	$ 690,000.00	$ 2,486,120	$ 1,588,060
	Centrode Salud Loma	Unidad	1	$ 690,000.00	$ 2,486,120	$ 1,588,060
	Centro de Reclución Transitororio (Km. 4 #2-37)	Unidad	1	$ 690,000.00	$ 2,486,120	$ 1,588,060
	Casa de la Cultura Loma	Unidad	1	$ 690,000.00	$ 2,486,120	$ 1,588,060
	Estación de Bombero san andres islas	Unidad	1	$ 690,000.00	$ 2,486,120	$ 1,588,060

	Ludoteca cove	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,486,120	$ 1,588,060
	Punto vive digital loma (inspección de policia)	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,486,120	$ 1,588,060
	Punto vive digital sarie bay	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,486,120	$ 1,588,060
	Punto vive digital Lab	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,486,120	$ 1,588,060
	Archivo General del Departamento (Loma Shingle Hill)	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,486,120	$ 1,588,060
	Centro Logístico Humanitario (Four Corner)	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,486,120	$ 1,588,060
	Centro dia de atención al Adulto Mayor (ICBF)	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,486,120	$ 1,588,060
	Casa del Consumidor	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,486,120	$ 1,588,060
	Occre Oficina Principal (Al lado de la Procuraduría)	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,486,120	$ 1,588,060
	Muelle - Hacienda	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,486,120	$ 1,588,060
	Centro del menor infractor	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,486,120	$ 1,588,060
	Zonas WiFi						
1	Mickey Mouse	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
2	Secretaria de Turismo	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
3	Americas con 20 de Julio	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
4	Parque Av Newball - Gobernación	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
5	Barracuda	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
6	Los Almendros Frente al colegio San Antonio	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
7	Esquina Hansa Bay (Café Café)	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
8	Sound Bay (Parque entrada del Radar)	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
9	Spratt Bight con Av Colón (Esquina Casa del Reloj)	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
10	Spratt Bight con Av Colón (Esquina Banco de Bogotá)	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
11	Spratt Bight (Esquina Hotel isleño con Hotel Blue Toné)	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
12	Campo Hermoso	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
13	Afueras Colegio San Antonio - Almendros/Obrero	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
14	Parque Manawar	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
15	Hotel Bahia Sardina	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
16	Altos de natania	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
17	Loma barack	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
18	Aeropuerto de San Andrés Islas (1er piso)	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
19	Aeropuerto de San Andrés Islas (2do psio)	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
20	Parque de School House	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
21	Parque de Rock Hole	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
22	Parque de Ginny Bay	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
23	Parque en la Peatonal de Spratt Bight	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
24	Parque de la Casa de la Cultura la Loma	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
25	Cancha Colegio Antonio Santos El Rancho	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
26	Iglesia del Barrio Morris Landing	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
27	Cancha Colegio Brook Hills	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
28	Sector Little Hill	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
29	Cancha Ludoteca Linval/Cove	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
30	Cerca la Iglesia en Elsy Bar (Emmanuel Baptits Church)	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
31	Plazoleta Cultural Banco de la Republica)	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
32	Polideportivo del Barrio Back Road	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
33	El Bight Sagrada Familia	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
34	Afueras del Estadio Erwin O´neill	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
35	Barrio Cocal (antiguo tecnocentro)	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
36	Cove Light House	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850

	37	Sarie Bay PVD	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
	38	Orange Hill **	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
	39	Natania (Cerca a Iglesia comunidad bautista de San Andrés Isla)**	Unidad	1	$ 690,000.00	$	2,663,700	$ 1,676,850
		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						
		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						
		Sedes Gobernación						
		Occre Aeropuerto San Andrés	Meses	10	$ 46,500,000.00	$	19,958,400	$ 33,229,200
		Occre Muelle San Andrés	Meses	10	$ 3,750,000.00	$	9,739,800	$ 6,744,900
		Casa de Justicia	Meses	10	$ 3,750,000.00	$	9,739,800	$ 6,744,900
		Oficina de Pensiones	Meses	10	$ 3,750,000.00	$	9,739,800	$ 6,744,900
		Laboratorio de Salud Pública	Meses	10	$ 3,750,000.00	$	9,739,800	$ 6,744,900
		Secretaría de Turismo	Meses	10	$ 3,750,000.00	$	10,441,200	$ 7,095,600
		CRUE (Clarence Lynd Newball Memorial Hospital cuarto piso)	Meses	10	$ 3,750,000.00	$	11,419,800	$ 7,584,900
		Centro de Salud San Luis	Meses	10	$ 3,750,000.00	$	6,790,000	$ 5,270,000
		Centro de Salud Loma	Meses	10	$ 3,750,000.00	$	6,790,000	$ 5,270,000
		Centro de Reclución Transitororio (Km. 4 #2-37)	Meses	10	$ 3,750,000.00	$	6,790,000	$ 5,270,000
		Casa de la Cultura Loma	Meses	10	$ 3,750,000.00	$	6,790,000	$ 5,270,000
		Estación de Bombero san andres islas	Meses	10	$ 3,750,000.00	$	17,998,400	$ 10,874,200
		Ludoteca cove	Meses	10	$ 3,750,000.00	$	6,790,000	$ 5,270,000
		Punto vive digital loma (inspección de policia)	Meses	10	$ 3,750,000.00	$	8,038,800	$ 5,894,400
		Punto vive digital sarie bay	Meses	10	$ 3,750,000.00	$	8,038,800	$ 5,894,400
		Punto vive digital Lab	Meses	10	$ 3,750,000.00	$	8,038,800	$ 5,894,400
		Archivo General del Departamento (Loma Shingle Hill)	Meses	10	$ 3,750,000.00	$	8,740,200	$ 6,245,100
		Centro Logístico Humanitario (Four Corner)	Meses	10	$ 3,750,000.00	$	10,015,600	$ 6,882,800
		Centro dia de atención al Adulto Mayor (ICBF)	Meses	10	$ 3,750,000.00	$	10,015,600	$ 6,882,800
		Casa del Consumidor	Meses	10	$ 3,750,000.00	$	6,790,000	$ 5,270,000
		Occre Oficina Principal (Al lado de la Procuraduría)	Meses	10	$ 3,750,000.00	$	6,790,000	$ 5,270,000
		Muelle - Hacienda	Meses	10	$ 3,750,000.00	$	6,790,000	$ 5,270,000
		Centro del menor infractor	Meses	10	$ 3,750,000.00	$	6,790,000	$ 5,270,000
3		Zonas WiFi						
	1	Mickey Mouse	Meses	10	$ 3,750,000.00	$	9,975,000	$ 6,862,500
	2	Secretaria de Turismo	Meses	10	$ 3,750,000.00	$	9,975,000	$ 6,862,500
	3	Americas con 20 de Julio	Meses	10	$ 3,750,000.00	$	9,975,000	$ 6,862,500
	4	Parque Av Newball - Gobernación	Meses	10	$ 3,750,000.00	$	9,975,000	$ 6,862,500
	5	Barracuda	Meses	10	$ 3,750,000.00	$	9,975,000	$ 6,862,500
	6	Los Almendros Frente al colegio San Antonio	Meses	10	$ 3,750,000.00	$	9,975,000	$ 6,862,500
	7	Esquina Hansa Bay (Café Café)	Meses	10	$ 3,750,000.00	$	9,975,000	$ 6,862,500
	8	Sound Bay (Parque entrada del Radar)	Meses	10	$ 3,750,000.00	$	9,975,000	$ 6,862,500

9	Spratt Bight con Av Colón (Esquina Casa del Reloj)	Meses	10	$ 3,750,000.00	$ 9,975,000	$ 6,862,500
10	Spratt Bight con Av Colón (Esquina Banco de Bogotá)	Meses	10	$ 3,750,000.00	$ 9,975,000	$ 6,862,500
11	Spratt Bight (Esquina Hotel isleño con Hotel Blue Toné)	Meses	10	$ 3,750,000.00	$ 9,975,000	$ 6,862,500
12	Campo Hermoso	Meses	10	$ 3,750,000.00	$ 9,975,000	$ 6,862,500
13	Afueras Colegio San Antonio - Almendros/Obrero	Meses	10	$ 3,750,000.00	$ 9,975,000	$ 6,862,500
14	Parque Manawar	Meses	10	$ 3,750,000.00	$ 9,975,000	$ 6,862,500
15	Hotel Bahia Sardina	Meses	10	$ 3,750,000.00	$ 9,975,000	$ 6,862,500
16	Altos de natania	Meses	10	$ 3,750,000.00	$ 9,975,000	$ 6,862,500
17	Loma barack	Meses	10	$ 3,750,000.00	$ 9,975,000	$ 6,862,500
18	Aeropuerto de San Andrés Islas (1er piso)	Meses	10	$ 3,750,000.00	$ 9,975,000	$ 6,862,500
19	Aeropuerto de San Andrés Islas (2do psio)	Meses	10	$ 3,750,000.00	$ 9,975,000	$ 6,862,500
20	Parque de School House	Meses	10	$ 3,750,000.00	$ 9,975,000	$ 6,862,500
21	Parque de Rock Hole	Meses	10	$ 3,750,000.00	$ 9,975,000	$ 6,862,500
22	Parque de Ginny Bay	Meses	10	$ 3,750,000.00	$ 9,975,000	$ 6,862,500
23	Parque en la Peatonal de Spratt Bight	Meses	10	$ 3,750,000.00	$ 9,975,000	$ 6,862,500
24	Parque de la Casa de la Cultura la Loma	Meses	10	$ 3,750,000.00	$ 9,975,000	$ 6,862,500
25	Cancha Colegio Antonio Santos El Rancho	Meses	10	$ 3,750,000.00	$ 9,975,000	$ 6,862,500
26	Iglesia del Barrio Morris Landing	Meses	10	$ 3,750,000.00	$ 9,975,000	$ 6,862,500
27	Cancha Colegio Brook Hills	Meses	10	$ 3,750,000.00	$ 9,975,000	$ 6,862,500
28	Sector Little Hill	Meses	10	$ 3,750,000.00	$ 9,975,000	$ 6,862,500
29	Cancha Ludoteca Linval/Cove	Meses	10	$ 3,750,000.00	$ 9,975,000	$ 6,862,500
30	Cerca la Iglesia en Elsy Bar (Emmanuel Baptits Church)	Meses	10	$ 3,750,000.00	$ 9,975,000	$ 6,862,500
31	Plazoleta Cultural Banco de la Republica	Meses	10	$ 3,750,000.00	$ 9,975,000	$ 6,862,500
32	Polideportivo del Barrio Back Road	Meses	10	$ 3,750,000.00	$ 9,975,000	$ 6,862,500
33	El Bight Sagrada Familia	Meses	10	$ 3,750,000.00	$ 9,975,000	$ 6,862,500
34	Afueras del Estadio Erwin O´neill	Meses	10	$ 3,750,000.00	$ 9,975,000	$ 6,862,500
35	Barrio Cocal (antiguo tecnocentro)	Meses	10	$ 3,750,000.00	$ 9,975,000	$ 6,862,500
36	Frente a Iglesia LIGHT HOUSE (COVE) (antiguo tecnocentro	Meses	10	$ 3,750,000.00	$ 9,975,000	$ 6,862,500
37	Sarie Bay PVD	Meses	10	$ 3,750,000.00	$ 9,975,000	$ 6,862,500
38	Orange Hill **	Meses	10	$ 3,750,000.00	$ 13,537,500	$ 8,643,750
39	Natania (Cerca a Iglesia comunidad bautista de San Andrés Isla)**	Meses	10	$ 3,750,000.00	$ 13,537,500	$ 8,643,750
	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: Tecnocentros-PVD, Sub grupo 3: Zonas WiFi					
	**La Zona WiFi de Orange Hill y Natania deben incluir la antena					
	El pago de estas interconexiones solo se dará cuando la zona wifi o los equipos de la sede estén en funcionamiento					
Cinco(5) servicios de mantenimiento preventivo. Los mantenimientos correctivos se hacen según demande en los puntos WiFi (equipos e instalación eléctrica), de las zonas WiFi, relacionadas a continuación:						
	Zonas WiFi					
1	Mickey Mouse	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
2	Secretaria de Turismo	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
3	Americas con 20 de Julio	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250

	4	Parque Av Newball - Gobernación	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	5	Barracuda	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	6	Los Almendros Frente al colegio San Antonio	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	7	Esquina Hansa Bay (Café Café)	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	8	Sound Bay (Parque entrada del Radar)	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	9	Spratt Bight con Av Colón (Esquina Casa del Reloj)	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	10	Spratt Bight con Av Colón (Esquina Banco de Bogotá)	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	11	Spratt Bight (Esquina Hotel isleño con Hotel Blue Toné)	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	12	Campo Hermoso	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	13	Afueras Colegio San Antonio - Almendros/Obrero	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	14	Parque Manawar	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	15	Hotel Bahia Sardina	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	16	Altos de natania	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	17	Loma barack	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	18	Aeropuerto de San Andrés Islas (1er piso)	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	19	Aeropuerto de San Andrés Islas (2do psio)	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	20	Parque de School House	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
4	21	Parque de Rock Hole	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	22	Parque de Ginny Bay	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	23	Parque en la Peatonal de Spratt Bight	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	24	Parque de la Casa de la Cultura la Loma	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	25	Cancha Colegio Antonio Santos El Rancho	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	26	Iglesia del Barrio Morris Landing	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	27	Cancha Colegio Brook Hills	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	28	Sector Little Hill	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	29	Cancha Ludoteca Linval/Cove	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	30	Cerca la Iglesia en Elsy Bar (Emmanuel Baptits Church)	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	31	Plazoleta Cultural Banco de la Republica	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	32	Polideportivo del Barrio Back Road	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	33	El Bight Sagrada Familia	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	34	Afueras del Estadio Erwin O´neill	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	35	Barrio Cocal (antiguo tecnocentro)	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	36	Frente a Iglesia LIGHT HOUSE (COVE) (antiguo tecnocentro	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	37	Sarie Bay PVD	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	38	Orange Hill **	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
	39	Natania (Cerca a Iglesia comunidad bautista de San Andrés Isla)**	Meses	10	$ 17,250,000.00	$ 14,482,500	$ 15,866,250
		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 despues con observaciones al estado de los equipos.					$ -
5		Bolsa de servicios de internet o interconexión por demanda (VALOR DE ESTE ITEM $80.000.000.oo)	Gl	1	$ 80,000,000.00	$ 80,000,000.00	$ 80,000,000
6		Antena Access point marca ruckus, modelo t310d 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)	Unidad	2	$ 24,222,900.00	$ 7,252,000.00	$ 15,737,450.00
		CCTV CÁMARAS					

7	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	10	$ 54,337,500.00	$ 61,600,000.00	$ 57,968,750.00
	2	CONECTIVIDAD DEL CCTV 2018 Conectividad del CCTV x 95 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	10	$ 421,800,000.00	$ 60,452,357.00	$ 241,126,178.50
	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	10	$ 44,400,000.00	$ 60,452,357.00	$ 52,426,178.50
	4	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	10	$ 145,252,500.00	$ 72,542,700.00	$ 108,897,600.00
	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	10	$ 28,800,000.00	$ 79,220,000.00	$ 54,010,000.00
	6	SAI TRANSPORTE E1 Conectividad de dos(2) servicios de portadora E1 para la línea 123	Meses	10	$ 43,050,000.00	$ 63,707,000.00	$ 53,378,500.00
	7	Bolsa de mantenimiento Correctivo (VALOR DE ESTE ITEM $100.000.000.oo)	GI		$ 100,000,000.00	$ 100,000,000.00	$ 100,000,000.00
VALOR					**$ 2,492,564,400.00**	**$ 2,599,391,334.00**	**$ 2,545,977,867.00**