ESTUDIO DE MERCADO

MODALIDAD DE SELECCIÓN : **MÍNIMA CUANTÍA**

OBJETO A CONTRATAR : **"PRESTAR SERVICIOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS Y SUMINISTRAR LOS BIENES REQUERIDOS PARA REALIZAR EL DESMONTAJE, TRASLADO, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, INTEGRACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES, CONECTIVIDAD Y VIDEOVIGILANCIA, A FIN DE SOSTENER LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL".**

CONTRATO A SUSCRIBIR : **CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**

PLAZO DE EJECUCIÓN : **UN (1) MES**

1. PROCEDIMIENTO PARA DETERMINAR EL VALOR DEL PRESUPUESTO OFICIAL

Para determinar el valor del Presupuesto Oficial, **JOHN FERNEY FONTECHA MENDOZA**, en calidad de Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones del Municipio de Puerto Gaitán, seguí el siguiente procedimiento:

2. ESTIMACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL POR COTIZACIONES

2.1. Se cursó invitación a cotizar a tres (3) proveedores que presentan dentro de su certificado de existencia legal y/o registro único tributario-RUT, actividad económica correspondiente a:

- "Otras actividades de telecomunicaciones", identificada con código CIIU: 6190.
- "Actividades de telecomunicación satelital", identificada con código CIIU: 6130.

2.2. Las invitaciones fueron remitidas al correo oficial de cada uno de los proveedores.

2.3. Los datos de los proveedores son los siguientes:

NIT	RAZÓN SOCIAL	DIRECCIÓN	CIUDAD	COMUNICACIÓN DIRIGIDA A (representante legal – jefe de ventas – gerente)	TELÉFONOS DE CONTACTO	MEDIO UTILIZADO DE COTIZACIÓN
900.729.671-7	TV GAITAN TELECOMUNICACIONES S.A.S.	Calle 13C No. 14 –12 Manacacías	Puerto Gaitán	Gloria Constanza Pechene Valenciano	3153340301	costanzavalenciano@gmail.com
901.628.285-7	JLIARAKAU S.A.S.	Calle 19 N° 9 47 B/ El Centro	Puerto Inírida	David Martínez Franco	3178952331	davidmartinezfranco47@gmail.com
901.617.170-1	MEGA FIBER S.A.S.	Calle 13C N° 14 - 12	Puerto Gaitán	Alexis Fernando Martínez	3028433073	megafibersas@gmail.com

2.4. Se remitieron a los proveedores los documentos que se relacionan a continuación, para la cotización de los bienes y/o servicios relacionados:

a) Carta Solicitud de cotización
b) Relación de bienes y/o servicios a cotizar
c) Fichas técnicas de los bienes / especificaciones técnicas
d) Obligaciones a cargo del proveedor
e) Otros

2.5. Los proveedores remitieron sus cotizaciones así:

NIT	RAZÓN SOCIAL	FECHA DE RECEPCIÓN	MEDIO DE RECEPCIÓN	DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA COTIZACIÓN
900.729.671-7	TV GAITAN TELECOMUNICACIONES S.A.S.	13 de octubre de 2026	Correo electrónico	Cotización, RUT, certificado de existencia y representación legal.
901.628.285-7	JLIARAKAU S.A.S.	14 de octubre de 2026	Correo electrónico	Cotización, RUT, certificado de existencia y representación legal.
901.617.170-1	MEGA FIBER S.A.S.	13 de octubre de 2026	Correo electrónico	Cotización, RUT, certificado de existencia y representación legal.

Nota: Se adjuntan copias de los correos electrónicos y cotizaciones recibidas.

2.6. Estimación del costo directo del contrato:

Se elaboró el cuadro comparativo de cotizaciones, calculando el promedio de los precios cotizados. Se calculó el valor total del costo directo.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	COTIZACIÓN TV GAITAN TELECOMUNICACIONES S.A.S.		COTIZACIÓN JLIARAKAU S.A.S.		COTIZACIÓN MEGA FIBER S.A.S.		PROMEDIO	
			V/R UNIT	V/R PARCIAL	V/R UNIT	V/R PARCIAL	V/R UNIT	V/R PARCIAL	V/R UNIT	V/R PARCIAL
1	SERVICIO DE DESMONTE Y RETIRO DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES EN LAS DIFERENTES SEDES DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL									
1.1	CENTRO COMERCIAL CECOVA									
1.1.1	Retiro de Rack de comunicaciones de pared de 9RU	1	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000,00	$ 2.080.000,00	$ 2.080.000,00	$ 1.920.000,00	$ 1.920.000,00	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000,00
1.1.2	Retiro Switch administrable	1	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00	$ 1.260.000,00	$ 1.260.000,00	$ 1.140.000,00	$ 1.140.000,00	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00
1.1.3	Retiro cámaras tipo Domo	4	$ 625.000,00	$ 2.500.000,00	$ 593.750,00	$ 2.375.000,00	$ 656.250,00	$ 2.625.000,00	$ 625.000,00	$ 2.500.000,00
1.1.4	Retiro cámara tipo bala	1	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00	$ 1.260.000,00	$ 1.260.000,00	$ 1.140.000,00	$ 1.140.000,00	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00
1.1.5	Retiro Aps WiFi	2	$ 600.000,00	$ 1.200.000,00	$ 636.000,00	$ 1.272.000,00	$ 564.000,00	$ 1.128.000,00	$ 600.000,00	$ 1.200.000,00
1.2	SECRETARIA DE CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE									
1.2.1	Retiro cámara tipo bala que apunta hacia la	1	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00	$ 1.260.000,00	$ 1.260.000,00	$ 1.140.000,00	$ 1.140.000,00	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00

	entrada de archivo									
2	SERVICIO DE TRASLADO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES EN LAS DIFERENTES SEDES DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL									
2.1	SECRETARIA DE TURISMO Y DESARROLLO ECONOMICO									
2.1.1	Instalación de Rack de comunicaciones para pared de 9RU - desmonte y retirado del cecova	1	$ 4.000.000,00	$ 4.000.000,00	$ 4.160.000,00	$ 4.160.000,00	$ 3.840.000,00	$ 3.840.000,00	$ 4.000.000,00	$ 4.000.000,00
2.1.2	Instalación de switch administrable y reconfiguración de equipo - desmonte y retirado del cecova	1	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000,00	$ 2.120.000,00	$ 2.120.000,00	$ 1.880.000,00	$ 1.880.000,00	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000,00
2.1.3	Instalación cámara Domo, uno dentro del salón de turismo y otro afuera apuntando la entrada de las oficinas de la secretaría de turismo - desmonte y retirado del cecova	2	$ 1.500.000,00	$ 3.000.000,00	$ 1.545.000,00	$ 3.090.000,00	$ 1.455.000,00	$ 2.910.000,00	$ 1.500.000,00	$ 3.000.000,00
2.1.4	Instalación de Access Point de grado empresarial para interiores - desmonte y retirado del cecova.	2	$ 1.000.000,00	$ 2.000.000,00	$ 1.040.000,00	$ 2.080.000,00	$ 960.000,00	$ 1.920.000,00	$ 1.000.000,00	$ 2.000.000,00
2.2	PALACIO MUNICIPAL ARNALDO RIOBUENO									
2.2.1	Validación, ajuste y traslado de cámaras para garantizar la cobertura necesaria	1	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00	$ 2.625.000,00	$ 2.625.000,00	2.375.000,00	$ 2.375.000,00	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00
2.3	PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL									
2.3.1	Revisión, traslado de conexión del switch de	1	$ 3.200.000,00	$ 3.200.000,00	$ 3.040.000,00	$ 3.040.000,00	$ 3.360.000,00	$ 3.360.000,00	$ 3.200.000,00	$ 3.200.000,00

	cámaras de seguridad interno y pruebas de funcionamiento de las mismas luego del traslado.									
2.4	**DIRECCIÓN DE ARCHIVO GENERAL HISTÓRICO Y CULTURAL Y GESTIÓN DOCUMENTAL**									
2.4.1	Instalación de cámara tipo domo en la entrada - desmontado y retirado del cecova	1	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00	$ 2.375.000,00	$ 2.375.000,00	2.625.000,00	$ 2.625.000,00	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00
2.5	**SECRETARÍA DE SALUD SEDE CUARTO FRÍO**									
2.5.1	Instalación cámara tipo bala que apunta hacia la calle - desmontado y retirado del cecova	1	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00	$ 2.600.000,00	$ 2.600.000,00	$ 2.400.000,00	$ 2.400.000,00	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00
2.5.2	Instalación de cámara tipo domo primer piso recepción - desmontado y retirado del cecova	1	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00	$ 2.400.000,00	$ 2.400.000,00	2.600.000,00	$ 2.600.000,00	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00
2.6	**COMPLEJO GANADERO**									
2.6.1	Instalación de cámara tipo bala - desmontado y retirado de la secretaría de cultura, recreación y deporte	1	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00	$ 2.375.000,00	$ 2.375.000,00	$ 2.625.000,00	$ 2.625.000,00	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00
3	**SERVICIO DE ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES EN LAS DIFERENTES SEDES DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL**									
3.1	**SECRETARIA DE TURISMO Y DESARROLLO ECONOMICO**									
3.1.1	Conexión de fibra óptica de mínimo 6 hilos monomodo entre rack existente y nuevo rack de comunicaciones, incluye 2 transciver para conexión para interconexión Secretaría de Turismo y	80	$ 150.000,00	$ 12.000.000,00	$ 157.500,00	$ 12.600.000,00	142.500,00	$ 11.400.000,00	$ 150.000,00	$ 12.000.000,00

	desarrollo económico-Biblioteca Pública Municipal, pruebas de conexión, niveles de señal y enrutamiento de hilos									
3.1.2	Adquisición e instalación de UPS online rackeable de mínimo 1 KVA.	1	$ 2.600.000,00	$ 2.600.000,00	$ 2.678.000,00	$ 2.678.000,00	2.522.000,00	$ 2.522.000,00	$ 2.600.000,00	$ 2.600.000,00
3.1.3	Instalación de punto de cableado estructurado en canaleta plástica, en categoría mínimo Cat 5e, certificación de cada uno de los puntos de red.	13	$ 1.123.076,92	$ 14.600.000,00	$ 1.179.230,77	$ 15.330.000,00	1.066.923,08	$ 13.870.000,00	$ 1.123.076,92	$ 14.600.000,00
3.1.4	Adquisición, configuración e instalación de terminal facial acceso asistencia poe 4.5" 3000 rostros/tarjetas/qr 150k eventos ip65 mifare wifi qr, con su licencia de administración	1	$ 4.000.000,00	$ 4.000.000,00	$ 4.120.000,00	$ 4.120.000,00	3.880.000,00	$ 3.880.000,00	$ 4.000.000,00	$ 4.000.000,00
3.2	**PALACIO MUNICIPAL ARNALDO RIOBUENO**									
3.2.1	Instalación de cable utp cat 6a, para garantizar la intercomunicación entre el primer y segundo piso de la alcaldía municipal.	80	$ 62.500,00	$ 5.000.000,00	$ 60.625,00	$ 4.850.000,00	64.375,00	$ 5.150.000,00	$ 62.500,00	$ 5.000.000,00
3.3	**PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL**									
3.3.1	Conexión eléctrica del rack de comunicaciones con breaker independiente y tipo de cable	1	$ 5.500.000,00	$ 5.500.000,00	$ 5.665.000,00	$ 5.665.000,00	5.335.000,00	$ 5.335.000,00	$ 5.500.000,00	5.500.000,00

	eléctrico trenzado calibre mínimo #12									
3.3.2	Adquisición e instalación de Rack de comunicaciones para pared de mínimo 9RU con extractor, regleta eléctrica para rack, Pacthpanel y organizador de cable.	1	$ 3.200.000,00	$ 3.200.000,00	$ 3.072.000,00	$ 3.072.000,00	3.328.000,00	$ 3.328.000,00	$ 3.200.000,00	3.200.000,00
3.3.3	Adquisición e instalación de UPS online rackeable de mínimo 1 KVA.	1	$ 2.600.000,00	$ 2.600.000,00	$ 2.704.000,00	$ 2.704.000,00	2.496.000,00	$ 2.496.000,00	$ 2.600.000,00	2.600.000,00
3.3.4	Fusión de fibra óptica, pruebas y enrutamiento de hilos entre la Planta de Beneficio Animal y Biblioteca pública municipal	1	$ 6.500.000,00	$ 6.500.000,00	$ 6.695.000,00	$ 6.695.000,00	6.305.000,00	$ 6.305.000,00	$ 6.500.000,00	6.500.000,00
3.4	**SECRETARIA DE CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE**									
3.4.1	Adquisición, configuración e instalación de terminal facial acceso asistencia poe 4.5" 3000 rostros/tarjetas/qr 150k eventos ip65 mifare wifi qr, con su licencia de administración	1	$ 4.000.000,00	$ 4.000.000,00	$ 3.800.000,00	$ 3.800.000,00	4.200.000,00	$ 4.200.000,00	$ 4.000.000,00	4.000.000,00
3.5	**SECRETARÍA DE SALUD SEDE CUARTO FRÍO**									
3.5.1	Adquisición, configuración e instalación de terminal facial acceso asistencia poe 4.5" 3000 rostros/tarjetas/qr 150k eventos ip65 mifare wifi	1	$ 4.000.000,00	$ 4.000.000,00	$ 4.200.000,00	$ 4.200.000,00	3.800.000,00	$ 3.800.000,00	$ 4.000.000,00	4.000.000,00

	qr, con su licencia de administración									
	TOTAL		$ 64.760.576,92	$ 100.000.000,00	$ 65.701.105,77	$ 102.086.000,00	$ 63.820.048,08	$ 97.914.000,00	$ 64.760.576,92	$ 100.000.000,00

2.7. Estimación de los costos indirectos del contrato:

Deben analizarse todas las variables que pueden incidir en la estimación del costo y que dependen de los entornos geográficos, económicos, legales, socioculturales, técnicos y tecnológicos del territorio.

Se procedió a calcular los costos indirectos requeridos de acuerdo con la naturaleza del contrato, cuantía, condiciones particulares del contrato, la cobertura de riesgos del contrato, etc.

Se tuvieron en cuenta los siguientes costos indirectos:

2.7.1. Pólizas y garantías del contrato

AMPARO	VIGENCIA	SUFICIENCIA (PORCENTAJE)	APLICA (SI/NO)
De seriedad de la oferta	Por el término de tres meses contados a partir de la fecha de cierre del proceso de selección	Quince por ciento (15%) del valor del presupuesto oficial.	SI
Cumplimiento	Duración del contrato y su vigencia se extenderá por el término de duración del contrato y cuatro (04) meses más, sin embargo la garantia deberá estar vigente hasta la liquidación del contrato.	Diez por ciento (10%) del valor total del contrato.	SI
Calidad y correcto funcionamiento de los Bienes	Por una vigencia igual al plazo del contrato y un año más.	Por una cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato.	SI
Calidad del servicio	Por una vigencia igual al plazo del contrato y un año más.	Por una cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato.	SI
Estabilidad y calidad de la obra	Por una vigencia igual a cinco años contados a partir de la fecha de entrega definitiva del contrato.	Por una cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato.	NO

AMPARO	VIGENCIA	SUFICIENCIA (PORCENTAJE)	APLICA (SI/NO)
Anticipo o pago anticipado	Por una vigencia igual al plazo del contrato y hasta su liquidacion	Por el porcentaje entregado a título de anticipo o pago anticipado	NO
Salarios, Prestaciones Sociales e Indemnizaciones	Por una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato y tres años más.	Por una cuantía equivalente al cinco por ciento (5%) del valor total del contrato.	SI
Póliza de responsabilidad Civil Extracontractual	Por una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato	De acuerdo como lo establece la ley. Mínimo 200 SMMLV	SI
Otras			

2.7.2. Impuestos, tasas y contribuciones: (Debe revisarse la tabla de impuestos)

- Estampilla Pro Adulto Mayor (3%)
- Estampilla Pro Cultura (2%)
- Estampilla Turismo (2%)
- Estampilla Pro Unillanos (1%)
- Tasa Pro Deporte y Recreación (2%)
- Estampilla Pro Justicia Familiar (2%)
- Otros

Nota: Los impuestos, tasas y contribuciones se deben calcular sobre el valor total del contrato descontado el valor correspondiente al IVA. El municipio cumplirá con las obligaciones fiscales que ordene la ley y hará las retenciones del caso dependiendo de la calidad del contratista como contribuyente.

2.7.3. Otros costos indirectos

- Logística para el traslado
- Empaque para entrega.
- Transporte terrestre, fluvial, etc.
- Almacenamiento, disponibilidad de bodega
- Otros.

Nota: Estos otros costos indirectos deben estimarse a través de cotizaciones.

3. VALOR ESTIMADO DEL PRESUPUESTO OFICIAL

El valor total estimado del presupuesto oficial de los bienes y servicios objeto del proceso contractual, es el resultado de las condiciones del mercado, reflejadas a través de cotizaciones y corresponde a la suma de: **CIEN MILLONES DE PESOS ($100.000.000,00) M/CTE.**

ITEM	CÓDIGO U.N.S.P.S.C.	DESCRIPCIÓN	UND DE MEDIDA	CNT	VALOR PROM UNITARIO	VALOR PROM TOTAL
1	SERVICIO DE DESMONTE Y RETIRO DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES EN LAS DIFERENTES SEDES DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL					
1.1	CENTRO COMERCIAL CECOVA					
1.1.1	72151500	Retiro de Rack de comunicaciones de pared de 9RU	und	1	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000,00
1.1.2	72151600	Retiro Switch administrable	und	1	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00
1.1.3	81161700	Retiro camaras tipo Domo	und	4	$ 625.000,00	$ 2.500.000,00
1.1.4		Retiro camara tipo bala	und	1	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00
1.1.5		Retiro Aps WiFi	und	2	$ 600.000,00	$ 1.200.000,00
1.2	SECRETARIA DE CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE					
1.2.1	81161700	Retiro camara tipo bala que apunta hacia la entrada de archivo	und	1	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00
2	SERVICIO DE TRASLADO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES EN LAS DIFERENTES SEDES DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL					
2.1	SECRETARIA DE TURISMO Y DESARROLLO ECONOMICO					
2.1.1	72151500	Instalación de Rack de comunicaciones para pared de 9RU - desmonte y retirado del cecova	und	1	$ 4.000.000,00	$ 4.000.000,00
2.1.2	72151600	Instalación de switch administrable y reconfiguración de equipo - desmonte y retirado del cecova	und	1	$ 2.000.000,00	$ 2.000.000,00
2.1.3	81161700	Instalación cámara Domo, uno dentro del salón de turismo y otro afuera apuntando la entrada de las oficinas de la secretaría de turismo - desmonte y retirado del cecova	und	2	$ 1.500.000,00	$ 3.000.000,00
2.1.4		Instalación de Access Point de grado empresarial para interiores - desmonte y retirado del cecova.	und	2	$ 1.000.000,00	$ 2.000.000,00
2.2	PALACIO MUNICIPAL ARNALDO RIOBUENO					
2.2.1	43221700	Validación, ajuste y traslado de cámaras para garantizar la cobertura necesaria	Glb	1	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00
2.3	PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL					
2.3.1	72151600	Revisión, traslado de conexión del switch de cámaras de seguridad interno y pruebas de funcionamiento de las mismas luego del traslado.	Glb	1	$ 3.200.000,00	$ 3.200.000,00
2.4	DIRECCIÓN DE ARCHIVO GENERAL HISTÓRICO Y CULTURAL Y GESTIÓN DOCUMENTAL					
2.4.1	81161700	Instalación de cámara tipo domo en la entrada - desmontado y retirado del cecova	und	1	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00
2.5	SECRETARÍA DE SALUD SEDE CUARTO FRÍO					
2.5.1	81161700	Instalación camara tipo bala que apunta hacia la calle - desmontado y retirado del cecova	und	1	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00
2.5.2		Instalación de camara tipo domo primer piso recepción - desmontado y retirado del cecova	und	1	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00
2.6	COMPLEJO GANADERO					
2.6.1	81161700	Instalación de camara tipo bala - desmontado y retirado de la secretaría de cultura, recreación y deporte	und	1	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00
3	SERVICIO DE ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIONES EN LAS DIFERENTES SEDES DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL					
3.1	SECRETARIA DE TURISMO Y DESARROLLO ECONOMICO					
3.1.1	43221700	Conexión de fibra óptica de mínimo 6 hilos monomodo entre rack existente y nuevo rack de comunicaciones, incluye 2 transciver para conexión para interconexión Secretaría de Turismo y desarrollo económico-Biblioteca Pública Municipal, pruebas de conexión, niveles de señal y enrutamiento de hilos	MT	80	$ 150.000,00	$ 12.000.000,00
3.1.2	72151500	Adquisión e instalación de UPS online rackeable de mínimo 1 KVA.	und	1	$ 2.600.000,00	$ 2.600.000,00
3.1.3	43221700	Instalación de punto de cableado estructurado en canaleta plástica, en categoría mínimo Cat 5e, certificación de cada uno de los puntos de red.	und	13	$ 1.123.076,92	$ 14.600.000,00
3.1.4	43222600	Adquisición, configuración e instalación de terminal facial acceso asistencia poe 4.5" 3000 rostros/tarjetas/qr 150k eventos ip65 mifare wifi qr, con su licencia de administración	und	1	$ 4.000.000,00	$ 4.000.000,00
3.2	PALACIO MUNICIPAL ARNALDO RIOBUENO					
3.2.1	72151600	Instalación de cable utp cat 6a, para garantizar la intercomunicación entre el primer y segundo piso de la alcaldía municipal.	MTS	80	$ 62.500,00	$ 5.000.000,00
3.3	PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL					

3.3.1	72151500	Conexión electrica del rack de comunicaciones con breaker independiente y tipo de cable electrico trenzado calibre mínimo #12	Glb	1	$ 5.500.000,00	$ 5.500.000,00
3.3.2		Adquisición e instalación de Rack de comunicaciones para pared de mínimo 9RU con extractor, regleta eléctrica para rack, Pacthpanel y organizador de cable.	und	1	$ 3.200.000,00	$ 3.200.000,00
3.3.3		Adquisión e instalación de UPS online rackeable de mínimo 1 KVA.	und	1	$ 2.600.000,00	$ 2.600.000,00
3.3.4	72151600	Fusión de fibra óptica, pruebas y enrutamiento de hilos entre la Planta de Beneficio Animal y Biblioteca pública municipal	Glb	1	$ 6.500.000,00	$ 6.500.000,00
3.4	SECRETARIA DE CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE					
3.4.1	43222600	Adquisición, configuración e instalación de terminal facial acceso asistencia poe 4.5" 3000 rostros/tarjetas/qr 150k eventos ip65 mifare wifi qr, con su licencia de administración	und	1	$ 4.000.000,00	$ 4.000.000,00
3.5	SECRETARÍA DE SALUD SEDE CUARTO FRÍO					
3.5.1	43222600	Adquisición, configuración e instalación de terminal facial acceso asistencia poe 4.5" 3000 rostros/tarjetas/qr 150k eventos ip65 mifare wifi qr, con su licencia de administración	und	1	$ 4.000.000,00	$ 4.000.000,00
TOTAL					**$ 64.760.576,92**	**$ 100.000.000,00**

JOHN FERNEY FONTECHA MENDOZA
Jefe de Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Elaboró: Juan Camilo Enciso Sánchez	Revisó: Marlon Steffan Silva Arevalo	Aprobó: John Ferney Fontecha Mendoza
Cargo: Profesional Especializado CPS 1312 de 2026	Cargo: Profesional Especializado CPS 0780 de 2026	Cargo: Jefe Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones