ANEXO

ESTUDIOS DEL SECTOR

SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA

OBJETO A CONTRATAR:	***Prestación de servicio integral de acceso dedicado a internet, soporte técnico en sitio y conectividad de las diferentes dependencias de la alcaldía de Puerto Asís Putumayo***
PRESUPUESTO OFICIAL:	**$84.800.000**
PLAZO:	Ocho meses
CLASIFICACIÓN DEL SECTOR AL CUAL PERTENECEN	CONECTIVIDAD
TIPO DE CONTRATO A CELEBRAR	SERVICIO

De conformidad con lo dispuesto en el decreto 1082 de 2015, se procede a efectuar el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo.

El análisis del sector cubre tres áreas:
A. Análisis del mercado
B. Análisis de la demanda
C. Análisis de la oferta

I. ANÁLISIS DE MERCADO

Acceso a Internet es el servicio cuyo objeto es facilitar los medios físicos que incluyan todas las funcionalidades y recursos de red nacionales y/o internacionales necesarios para permitir a un usuario interconectarse a la red Internet y aprovechar sus recursos y servicios

Normalmente cuando se hace referencia a los servicios de acceso a Internet se entienden incluidos los servicios de Internet Fijo e Internet móvil. El presente documento metodológico describe la operación de acceso a Internet, la cual se basa en registros administrativos. Igualmente se divide en dos capítulos principales: los antecedentes y el diseño de la operación estadística, este último capítulo sobre el diseño de la operación de acceso a Internet define ocho aspectos correspondientes a: el diseño temático o metodológico, el diseño estadístico, el diseño de la ejecución, el diseño de sistemas, el diseño de métodos y mecanismos para el control de calidad, el diseño de análisis de resultados, el diseño de plan de pruebas, el diseño de la difusión y el proceso de evaluación de la operación estadística.

Se busca que el lector tenga claros los conceptos al detalle de la operación estadística de acceso a Internet y tenga la capacidad de entender del mismo modo el marco global y la finalidad del estudio de la misma.

1.1. ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS CON EL OBJETO A CONTRATAR

En a las actividades específicas del objeto contractual a desarrollar, para el presente estudio de analizó el sector de telecomunicaciones de acuerdo con la información disponible respecto de las siguientes actividades económicas:

6120. Actividades de telecomunicaciones inalámbricas
6202 Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones
Informáticas

AGENTES QUE COMPONEN EL SECTOR
Agentes del sector: En este sector se incluyen las empresas y organizaciones relacionadas con hotelera, a continuación, se relaciona un listado de agremiasiones, asociaciones y entidades que participan del sector

- MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO YTURISMO
- SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA YCOMERCIO (SIC)
- MINISTERIO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN YCOMUNICACIONES ASOCAICÓIN COLOMBAINAEDNIGENEIROSEDSITEMASA-CSI
- ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE USUARIOS DE INTERNET -ACUI
- CÁMARA COLOMBIANA DE INFORMÁTICA YTELECOMUNICACIONES- CCIT AGENCIA NACIONAL DIGITAL
- COMISIÓN DE REGULACIÓN DE COMUNICACIONES

Reconociendo la importancia de Internet y su rol protagonista en el sector de telecomunicaciones como una herramienta fundamental para el impulso del desarrollo y crecimiento del país, la Comisión de Regulación de Comunicaciones (CRC), Autoridad Regulatoria de los sectores TIC, Postal y Audiovisual, celebra el día internacional de este servicio, presentando cifras que permiten conocer su comportamiento evidenciando una mejora en materia de acceso

La evolución de este servicio en el país responde a la dinámica del sector, así como también a las políticas públicas y a las medidas regulatorias orientadas a contribuir a la masificación de Internet, con el objetivo de que los beneficios de este servicio lleguen a los usuarios en todos los rincones de Colombia.

II. CONTENIDO DEL ANÁLISIS DEL SECTOR

2.1. FACTOR ECONÓMICO

- ✓ Cambios en los Presupuestos.

Existen diversos factores que pueden influir significativamente en los presupuestos establecidos por las entidades territoriales, entre los más importantes se encuentran: Los desastres naturales, las fluctuaciones en la política monetaria del país, las variaciones en los precios nacionales e internacionales de los insumos y los cambios internos en la asignación de recursos

Para nuestro el precio de los productos varían de acuerdo al perfil de los proveedores, (pequeños comerciales, distribuidores), dado a que es una actividad que no tienen regulación de precio, por ello, varía de acuerdo a la oferta y la demanda del servicio. Además, también se debe tener en cuenta la relación de los impuestos establecidos por la entidad, pero todos estos factores no son tan sorpresivos para la ejecución del contrato

- ✓ Dinámica de producción, distribución y entrega del bien o servicio

Dado que los servicios como componente del sector objeto del presente estudio no produce bienes tangibles, pero que son necesarios para el funcionamiento de la economía ya que contribuye a la formación del ingreso y producto nacional, no se pueden establecer cadenas de producción y distribución para la entrega del producto requerido.

- ✓ La selección de los proponentes y criterios de elección.

La selección del proponente se realizará mediante un concurso de convocatoria pública, que permita la escogencia del mejor oferente, el cual deberá demostrar, experiencia, financiera y de organización, para el desarrollo de las actividades encomendadas por la institución

Es objetiva la selección en la cual la escogencia se haga al ofrecimiento más favorable a la entidad y a los fines que ella busca, sin tener en consideración factores de afecto o de interés y, en general, cualquier clase de motivación subjetiva. En consecuencia, los factores de escogencia y calificación que establezcan las entidades en la invitación publica

2.1.1. SALARIO MINIMO LEGAL VIGENTE 2025

Según el artículo 145 del Código Sustantivo del Trabajo (CST), el salario mínimo legal mensual vigente (SMMLV), es: “el que todo trabajador tiene derecho a percibir para subvenir a sus necesidades normales y a la de su familia, en el orden material, moral y cultural”.

Según el artículo 146 del CST, existen 3 factores que se deben tomar en cuenta al momento de establecer el SMMLV:

1. El costo de la vida, las modalidades del trabajo, las capacidades económicas de las empresas o empleadores, y las condiciones de cada región y su actividad.
2. Para los trabajadores del campo, el salario mínimo debe fijarse tomando en cuenta las facilidades que el empleador proporciona a sus trabajadores, como habitación, combustible o circunstancias análogas que disminuyen el costo de la vida.
3. Las circunstancias en las que algunos de los empleadores puedan estar obligados a suministrar a sus trabajadores, alimentación y alojamiento también deben tomarse en cuenta para fijar el salario mínimo.

Asimismo, existen otras condiciones importantes al momento de establecer el incremento: el Producto Interno Bruto (PIB), la productividad laboral y el Índice de Precios al Consumidor (IPC). Este último tuvo un incremento de nada más y nada menos que 5,20 % en el 2024, 4,08 puntos porcentuales menor que la reportada en el mismo periodo del año anterior, cuando fue de 9,28%

En diciembre de 2024 la variación anual del IPC fue 5,20%

Variación anual y mensual del Índice de Precios al Consumidor (IPC)
Total, nacional
2023 - 2024 (diciembre)

IPC	Diciembre			
	Variación Anual		Variación Mensual	
	2023	2024	2023	2024
IPC total	9,28	**5,20**	0,45	**0,46**

Fuente: DANE, IPC.

¿Qué significa el incremento en el IPC?

Cuando aumenta el índice de Precios al Consumidor significa que hay inflación. Es decir, hay un incremento en los precios de productos y servicios, y ha aumentado el costo de vida en el país.

Según el periódico El País, Colombia ha llegado a la inflación más alta de este siglo, así que es un motivo por el cual debemos preocuparnos y buscar acciones como sociedad para contrarrestar este incremento.

¿Cada cuánto se realiza el incremento del sueldo mínimo en Colombia?

Para fijar el SMMLV, cada año se lleva a cabo una mesa de concertación en la que participan 3 integrantes principales: El Gobierno, específicamente el Ministerio del Trabajo y otros representantes de diferentes ministerios como: Hacienda y Crédito Público, Comercio, Industria y Turismo, Agricultura y Desarrollo Rural y el Departamento Nacional de Planeación.

Las centrales obreras como la Confederación de Trabajadores de Colombia (CTC), Confederación General del Trabajo (CGT), la Central Unitaria de Trabajadores (CUT) y representantes de los desempleados y de la Confederación de Pensionados.

Los gremios empresariales e industriales, en los que participan la Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (ANDI), la Asociación Colombiana de Medianas y Pequeñas Industrias (ACOPI), la Federación Nacional de Comerciantes de Colombia (SAC) y la Asociación de Entidades Financieras y Bancarias (ASOBANCARIA).

¿Salario mínimo para el 2025?

El salario mínimo para la vigencia 2025, fue establecido por decretó en 9,5% el alza del salario mínimo que regirá en el país a partir del primero de enero de 2025, es decir un aumento de $123.500, lo que significa que la nueva asignación será de $1'423.500.

Además, el subsidio del transporte fue incrementado en $38.000, y pasó de $162.000 a $200.000, lo que significa que el nuevo salario mínimo nominal, incluido el subsidio de transporte, queda en $1'623.500.

★ Valores de Salario Mínimo 2025

Concepto	Valor
Salario Mínimo Integral Año 2025 10 SMLV + 30% factor prestacional	$ 18,505,500.00
Salario Anual - Año (Sin primas ni cesantías)	$ 17,082,000.00
Salario Mensual - Mes (SMMLV) 30 días	$ 1,423,500.00
Salario Diario - Día (SMDLV) 8 horas	$ 47,450.00
Hora Ordinaria - 46 horas/semana (6 A.M. a 9 P.M.)	$ 6,189
Hora Ordinaria - 45 horas/semana (6 A.M. a 9 P.M.) - Desde el 15 de Julio	$ 6,327
Hora Nocturna - 46 horas/semana (9 P.M. a 6 A.M.) +35% noct.	$ 8,355
Hora Nocturna - 45 horas/semana (9 P.M. a 6 A.M.) +35% noct. - Desde el 15 de Julio	$ 8,541
Hora Extra Diurna - 46 horas/semana (6 A.M. a 9 P.M.) +25% extra	$ 7,736
Hora Extra Diurna - 45 horas/semana (6 A.M. a 9 P.M.) +25% extra - Desde el 15 de Julio	$ 7,908
Hora Extra Nocturna - 46 horas/semana (9 P.M. a 6 A.M.) +75% extra	$ 10,831
Hora Extra Nocturna - 45 horas/semana (9 P.M. a 6 A.M.) +75% extra - Desde el 15 de Julio	$ 11,072
Hora Extra Dominical/Festivo Diurna - 46 horas/semana (6 A.M. a 9 P.M.) +75% Fest. +25% extra	$ 12,378
Hora Extra Dominical/Festivo Diurna - 45 horas/semana (6 A.M. a 9 P.M.) +75% Fest. +25% extra - Desde el 15 de Julio	$ 12,653
Hora Extra Dominical/Festivo Nocturna - 46 horas/semana (9 P.M. a 6 A.M.) +75% Fest. +75% extra	$ 15,473

Aportes a seguridad social mínimos Año 2025

Salud	Pensión
Empleado $ 56,940.00 Aporte Empleado equivalente al 4% del salario mínimo	**Empleado** $ 56,940.00 Aporte Empleado equivalente al 4% del salario mínimo
Empleador $ 120,997.50 Aporte Empleado equivalente al 8,5% del salario mínimo	**Empleador** $ 170,820.00 Aporte Empleado equivalente al 12% del salario mínimo
Independiente $ 177,937.50 Aporte Empleado equivalente al 12,5% del salario mínimo	**Independiente** $ 227,760.00 Aporte Empleado equivalente al 16% del salario mínimo

2.1.2. PRODUCTO INTERNO BRUTO EN COLOMBIA.

A. PIB desde el enfoque de la producción

En el tercer trimestre de 2024pr, el Producto Interno Bruto en su serie original, crece 2,0% respecto al mismo periodo de 2023pr (ver tabla 1). Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- ✓Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 10,7% (contribuye 1,1 puntos porcentuales a la variación anual).
- ✓Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 14,1% (contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).
- ✓Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 2,1% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

En lo corrido del año 2024, respecto al mismo periodo del año anterior, el Producto Interno Bruto presenta un crecimiento de 1,6%. Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- ✓Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 8,9% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual).
- ✓Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,2% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- ✓Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 9,8% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie ajustada por efecto estacional y calendario crece 0,2%. Cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- ✓Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 3,6%.
- ✓Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 2,5%.
- ✓Actividades financieras y de seguros crece 1,5%.

Tabla 1. Valor agregado por actividad económica
Tasas de crecimiento en volumen[1]
Tercer trimestre 2024[pr]

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2024[pr]-III / 2023[pr]-III	2024[pr] / 2023[pr]	2024[pr]-III / 2024[pr]-II
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	10,7	8,9	2,5
Explotación de minas y canteras	-7,1	-4,1	-2,1
Industrias manufactureras	-1,3	-2,8	0,2
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	1,0	2,7	-0,2
Construcción	4,1	2,4	-0,2
Comercio al por mayor y al por menor[3]	1,0	0,2	0,3
Información y comunicaciones	0,8	-0,9	1,2
Actividades financieras y de seguros	4,4	0,9	1,5
Actividades inmobiliarias	2,0	1,9	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	0,5	0,2	0,1
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	2,1	4,2	-0,7
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	14,1	9,8	3,6
Valor agregado bruto	**2,1**	**1,7**	**0,2**
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	1,3	0,7	0,2
Producto Interno Bruto	**2,0**	**1,6**	**0,2**

Fuente: DANE, PIB_T

III. FACTOR TÉCNICO DEL PROYECTO

3.1. ESPECIFICACIONES TECNICAS

El Objeto del presente estudio está orientado a contratar a una persona natural o jurídica para que preste los servicios, para lo cual se tendrá en cuenta las siguientes especificaciones

ÍTEM	SEDES	DESCRIPCIÓN	MEDIO DE TRANSMISIÓN
1	Prestación de servicio integral de acceso dedicado a Internet, soporte técnico en sitio y conectividad de las diferentes dependencias de la Alcaldía de Puerto Asís Putumayo	INTERNET DEDICADO 200 MEGAS	FIBRA ÓPTICA

Conexión dedicada y permanente de alta velocidad al nodo de internet.

- ✓ CANAL DEDICADO: 200 Mbps o Mas sin reusó en los 2 edificios de CAM y otros descritos en la especificación del servicio.
- ✓ SIMETRÍA: La velocidad de subida (upstream) debe ser igual que la de bajada (Downstrewm) (simetría 1:1).
- ✓ LATENCIA: Menor a 10 ms.
- ✓ Fibra óptica u otro medio que garantice la estabilidad y fiabilidad del servicio.
- ✓ Instalar los equipos de comunicación que sean necesarios para la entrega del servicio.
- ✓ Disponer de equipos de comunicación que garanticen la entrega de la capacidad contratada.
- ✓ Direccionamiento IP Fijo, IP publicas sin restricciones o filtrados por parte del ISP.
- ✓ Niveles de disponibilidad y degradación del servicio no menores al del 99.6 % mensual.
- ✓ Mesa de Ayuda 24x7

Así mismo el proveedor deberá poner a disposición de personal idóneo para el desarrollo de las siguientes actividades;

- ✓ Disponer de personal tecnico para atender los requerimientos de los usuarios, en caso de falla, averia del servicio contratado, el equipo debe estar conformado por al menos un ingeniero de sistemas especialista en redes de datos o seguridad informatica con un tiempo de atencion no mayor a 2 horas porterior a la generacion del reporte.
- ✓ Administrar y velar por el correcto funcionamiento del servicio las diferentes zonas Wifi
- ✓ Contar con el Registro unico TIC vigente

IV. ANÁLISIS DE LA DEMANDA.

La demanda se define como la cantidad y calidad de bienes y servicios que pueden ser adquiridos en los diferentes precios del mercado por un consumidor (demanda individual) o por el conjunto de consumidores.

Para el análisis de la demanda, teniendo en cuenta la necesidad de la entidad, se tendrán en cuenta los contratos (consumos) celebrados con anterioridad y cotizaciones, debido a la necesidad de la adquisición de los bienes, los cuales serán adquiridos, por el valor estimado, mediante un Proceso de Selección

La demanda se define como la cantidad y calidad de bienes y servicios que pueden ser adquiridos en los diferentes precios del mercado por un consumidor (demanda individual) o por el conjunto de consumidores.

¿Como ha adquirido la entidad estatal en el pasado el bien, obra o servicio?

4.1. CONTRATACIÓN HISTÓRICA EN PUTUMAYO

Revisado el historial de contratos realizados se observa que, durante las últimas vigencias en el departamento del Putumayo, se encuentran los siguientes:

País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas	Cuantía	
	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS	CT-CA-169-2024	PRESTACIÓN DE SERVICIO DE CONEXIÓN A INTERNET DEDICADO Y TRANSMISIÓN DE DATOS (VPN) E IP PUBLICA/30-4 PARA LA ESE HOSPITAL SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS"	Presentación de oferta	19/03/2024 2:52 PM *(UTC -5 horas)*	-	16.268.406 COP	
	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL JORGE JULIO GUZMAN	CD 001-2024	INTERNET	Presentación de oferta	15/03/2024 6:48 PM *(UTC -5 horas)*	-	4.500.000 COP	
	Institución Educativa Nuestra Señora del Pilar.	CSI-01-2024	SERVICIO DE INTERNET COMERCIAL 200 Mbps FIBRA OPTICA FTTx TIPO DE CANAL DEDICADO, CONEXIÓN SIMÉTRICA POR 30 DÌAS	Presentación de oferta	13/03/2024 2:43 PM *(UTC -5 horas)*	-	2.335.705 COP	
	INSTITUCION EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR DEL PUTUMAYO	IENSUP-202404	ELEMENTOS PARA MEJORAMIENTO DE LA RED DE INTERNET Y DE DAT	Presentación de oferta	5/03/2024 9:56 AM *(UTC -5 horas)*	-	6.000.000 COP	

Los antecedentes contractuales, entendidos como el desarrollo de otros procesos de contratación relacionados con el objeto del contrato adelantados por el MUNICIPIO DE PUERTO ASIS Putumayo son los siguientes:

4.2. CONTRATACIÓN HISTÓRICA

Entidad contratante	**ALCALDÍA MUNICIPAL DE PUERTO ASIS**
No. Proceso o contrato	MIC-002-2024 SECOP II
Tipo de proceso	INVITACIÓN PUBLICA DE MÍNIMA CUANTÍA
Estado del proceso	TERMINADO NORMALMENTE DESPUÉS DE CONVOCADO
Régimen de contratación	ESTATUTO GENERAL DE CONTRATACIÓN
Detalle del Objeto a Contratar	"PRESTACIÓN DE SERVICIO INTEGRAL DE ACCESO DEDICADO A INTERNET, SOPORTE TÉCNICO EN SITIO Y CONECTIVIDAD DE LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA ALCALDÍA DE PUERTO ASÍS PUTUMAYO (EDIFICIO CAM Y NUEVO EDIFICIO CAM 100 MEGAS CANAL DEDICADO 1 IP PUBLICA, RESPALDO DIFERENTE MEDIO DE COMUNICACIÓN E INTERCONEXIÓN ENTRE LOS MISMOS, UAO (ATENCIÓN A VÍCTIMAS),

	CASA JUSTICIA, CASA DE LA MUJER, BIBLIOTECA MUNICIPAL, CASA DE LA CULTURA, OFICINA DE DEPORTES, LUDOTECA, LA CÁRCEL MUNICIPAL 50 MEGAS, INSPECCIÓN
Valor adjudicado	$ 27.300.000 DE PESOS
Tipo de contrato	PRESTACIÓN DE SERVICIO
Plazo de ejecución del contrato	TRES (03) MESES
Enlace SECOP	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?notice=CO1.NTC.5479685

Entidad contratante	**ALCALDÍA MUNICIPAL DE PUERTO ASIS**
No. Proceso o contrato	SAMC-030-2023 SECOP II
Tipo de proceso	INVITACIÓN PUBLICA DE SELECCIÓN ABREVIADA POR MENOR CUANTÍA
Estado del proceso	TERMINADO NORMALMENTE DESPUÉS DE CONVOCADO
Régimen de contratación	ESTATUTO GENERAL DE CONTRATACIÓN
Detalle del Objeto a Contratar	PRESTACIÓN DE SERVICIO INTEGRAL DE ACCESO DEDICADO A INTERNET, SOPORTE TÉCNICO EN SITIO Y CONECTIVIDAD DE LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA ALCALDÍA DE PUERTO ASÍS PUTUMAYO (EDIFICIO CAM Y NUEVO EDIFICIO CAM 100 MEGAS CANAL DEDICADO 1 IP PUBLICA Y RESPALDO DIFERENTE MEDIO DE COMUNICACIÓN, UAO (ATENCIÓN A VÍCTIMAS), CASA JUSTICIA, CASA DE LA MUJER, FAMILIAS EN ACCIÓN, SISBEN, ARCHIVO MUNICIPAL, BIBLIOTECA MUNICIPAL, CASA DE LA CULTURA, JUNTAS, OFICINA DE DEPORTES, LUDOTECA, LA CÁRCEL MUNICIPAL 50.
Valor adjudicado	$ 50.400.000 DE PESOS
Tipo de contrato	PRESTACIÓN DE SERVICIO
Plazo de ejecución del contrato	TRES (03) MESES
Enlace SECOP	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?notice=CO1.NTC.4983753

Entidad contratante	**ALCALDÍA MUNICIPAL DE PUERTO ASIS**
No. Proceso o contrato	SAMC-001-2023 SECOP II
Tipo de proceso	INVITACIÓN PUBLICA DE SELECCIÓN ABREVIADA POR MENOR CUANTÍA
Estado del proceso	TERMINADO NORMALMENTE DESPUÉS DE CONVOCADO
Régimen de contratación	ESTATUTO GENERAL DE CONTRATACIÓN
Detalle del Objeto a Contratar	PRESTACIÓN DE SERVICIO INTEGRAL DE ACCESO DEDICADO A INTERNET, SOPORTE TÉCNICO EN SITIO Y CONECTIVIDAD DE LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA ALCALDÍA DE PUERTO ASÍS PUTUMAYO (EDIFICIO CAM 100 MEGAS CANAL DEDICADO 1IP PUBLICA, UAO (ATENCIÓN A VÍCTIMAS), 50 MEGAS. CASA JUSTICIA Y CASA DE LA MUJER, FAMILIAS EN ACCIÓN, SISBEN, ARCHIVO MUNICIPAL, BIBLIOTECA MUNICIPAL, CASA DE LA CULTURA, LA CÁRCEL MUNICIPAL, INSPECCIÓN DE POLICÍA SANTA ANA Y BIBLIOTECA EN LA CARMELITA 20 MEGAS)
Valor adjudicado	$ 73.600.000 DE PESOS
Tipo de contrato	PRESTACIÓN DE SERVICIO
Plazo de ejecución del contrato	OCHO (08) MESES
Enlace SECOP	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?notice=CO1.NTC.3818396

Entidad contratante	**ALCALDÍA MUNICIPAL DE PUERTO ASIS**
No. Proceso o contrato	SAMC-017-2022 SECOP II
Tipo de proceso	INVITACIÓN PUBLICA DE SELECCIÓN ABREVIADA POR MENOR CUANTÍA

Estado del proceso	TERMINADO NORMALMENTE DESPUÉS DE CONVOCADO
Régimen de contratación	ESTATUTO GENERAL DE CONTRATACIÓN
Detalle del Objeto a Contratar	PRESTACIÓN DE SERVICIO INTEGRAL DE ACCESO DEDICADO A INTERNET, SOPORTE TÉCNICO EN SITIO, SEGURIDAD PERIMETRAL Y CONECTIVIDAD DE LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS DE LA ALCALDÍA DE PUERTO ASÍS PUTUMAYO (EDIFICIO CAM 80 MEGAS CANAL DEDICADO 1 IP PUBLICA, UAO (ATENCIÓN A VÍCTIMAS),50 MEGAS. CASA JUSTICIA Y CASA DE LA MUJER 20 MEGAS, FAMILIAS EN ACCIÓN, SISBEN, ARCHIVO MUNICIPAL, BIBLIOTECA MUNICIPAL, CASA DE LA CULTURA, LA CÁRCEL MUNICIPAL, INSPECCIÓN DE POLICÍA SANTA ANA Y BIBLIOTECA EN LA CARMELITA 10 M
Valor adjudicado	$ 53.516.660 DE PESOS
Tipo de contrato	PRESTACIÓN DE SERVICIO
Plazo de ejecución del contrato	CIENTO NOVENTA (190) DIAS
Enlace SECOP	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ContractNoticeView/Index?notice=CO1.NTC.2967507

Entidad contratante	**ALCALDIA MUNICIPAL DE PUERTO ASIS**
No. Proceso o contrato	MIC-002-2022 SECOP II
Tipo de proceso	INVITACIÓN PUBLICA DE MÍNIMA CUANTÍA
Estado del proceso	TERMINADO ANORMALMENTE DESPUÉS DE CONVOCADO
Régimen de contratación	ESTATUTO GENERAL DE CONTRATACIÓN
Detalle del Objeto a Contratar	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE INTERNET DEL EDIFICIO CAM (TODAS LAS DEPENDENCIAS UBICADAS INTERNAMENTE) UAO (atención a víctimas), CASA DE JUSTICIA, FAMILIAS EN ACCIÓN, SISBEN, ARCHIVO, CASA DE LA MUJER, Descripción "PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE INTERNET DEL EDIFICIO CAM (TODAS LAS DEPENDENCIAS UBICADAS INTERNAMENTE) UAO (atención a víctimas), CASA DE JUSTICIA, FAMILIAS EN ACCIÓN, SISBEN, ARCHIVO, CASA DE LA MUJER, BIBLIOTECA MUNICIPAL, CASA DE LA CULTURA, INSPECCIÓN DE POLICÍA SANTA ANA, BIBLIOTECA VEREDA LA CARMELITA, A RAZÓN DE 50 MEGAS EN EL CANAL DEDICADO"
Valor adjudicado	$ 24.000.000 MILLONES DE PESOS
Tipo de contrato	PRESTACIÓN DE SERVICIO
Plazo de ejecución del contrato	TRES (03) MESES
Enlace SECOP	https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ProcedureEdit/View?docUniqueIdentifier=CO1.REQ.2871810&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fBuyerDossierWorkspace%2fIndex%3fallWords2Search%3dMIC-002-2022%26createDateFrom%3d04%2f11%2f2021+18%3a12%3a57%26createDateTo%3d04%2f05%2f2022+18%3a12%3a57%26filteringState%3d1%26sortingState%3dLastModifiedDESC%26showAdvancedSearch%3dFalse%26showAdvancedSearchFields%3dFalse%26folderCode%3dALL%26selectedDossier%3dCO1.BDOS.2795027%26selectedRequest%3dCO1.REQ.2871810%26&prevCtxLbl=Procesos+de+la+Entidad+Estatal

V. ANÁLISIS DE LA OFERTA.

Dando cumplimiento al artículo 2.2.1.1.1.6.1 del decreto 1082 de 2015, también se desarrollan otros aspectos, que son importantes considerar dentro del principio de la planeación y que hacen parte de las consideraciones para la ejecución del objeto que se pretende contratar, para el efecto se identificara el tipo de oferta que rodea al sector de la ingeniería civil

A. ¿Quién vende?

Con el fin de determinar cuáles son las empresas que pueden prestar el servicio requerido, se analizó la información disponible en:

- Herramienta de análisis de oferta – Modelo de Abastecimiento Estratégico (Colombia Compra Eficiente).
- Base de datos Secop II – Contratos electrónicos – Datos abiertos.

A continuación, se presentan los resultados obtenidos:

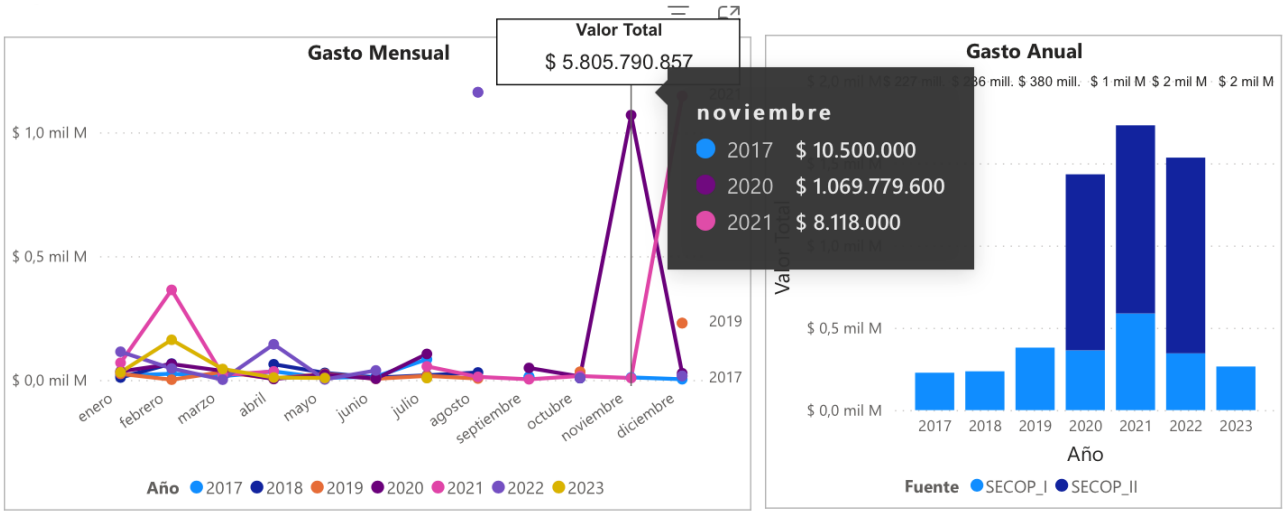
ANÁLISIS DE OFERTA

Se consultó en la Herramienta Análisis de la Demanda del MAE los procesos adelantados durante el periodo 2021 - 2023 (últimos 3 años) identificados con los códigos UNSPSC relacionados con los bines y servicios descritos en la FCT.

81 – Servicios basados en ingeniería investigación y tecnología
8111 – servicios informáticos
811121 – servicio de internet

Región de análisis – Departamento del Putumayo

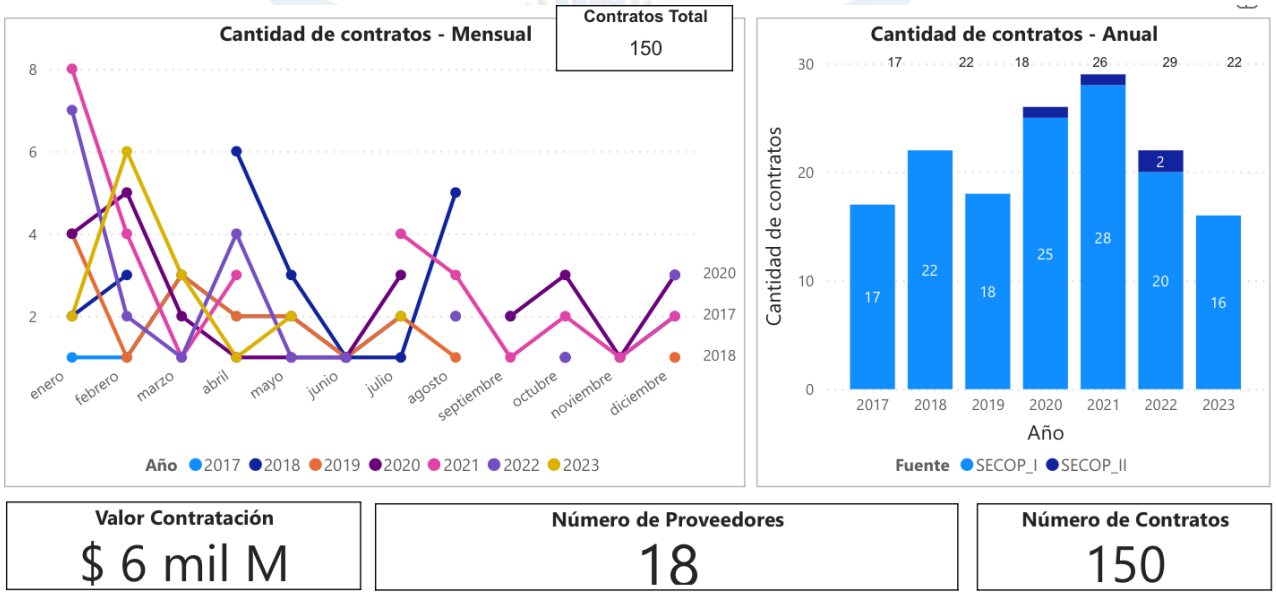
A continuación, se presentan las gráficas resultantes de los filtros aplicados (las gráficas y análisis son sugeridas, se deberán ajustar de acuerdo con el resultado de la Herramienta del análisis de la oferta del MAE):



Fuente: Mae

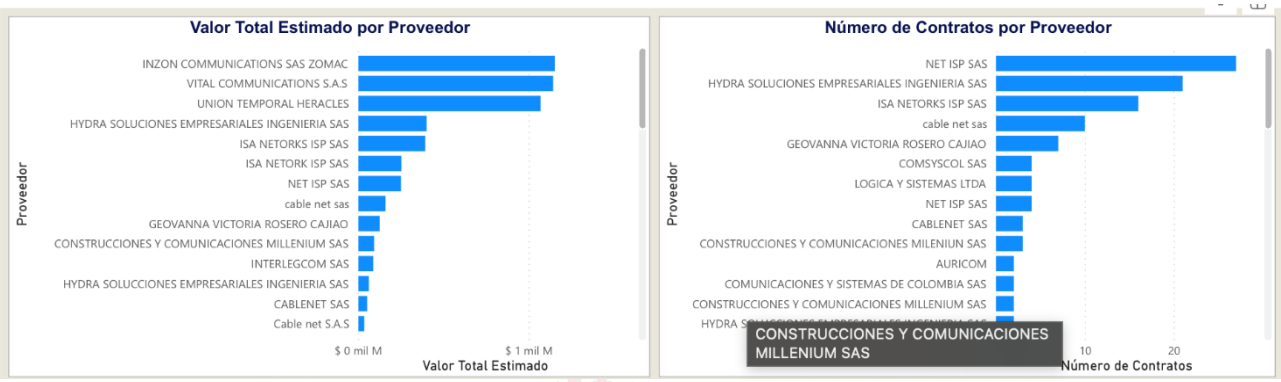
De la muestra se logra identificar que en la región del Putumayo durante las vigencias 2017 a 2023, el año con más oferta fue sobre la vigencia 2021, llegando a registrar un valor por encima de los $1 mil millones en ventas

Así mismo las gráficas se puede evidenciar que el gasto mensual a nivel de la región del Putumayo, dentro de los siete últimos años el más representativo se dio sobre la vigencia 2021, con un valor total de gasto mensual de $5.805.790.857. Además, la herramienta de contratación más utilizado para brindar estos servicios fue contratados por la plataforma secop II



Fuente: Mae

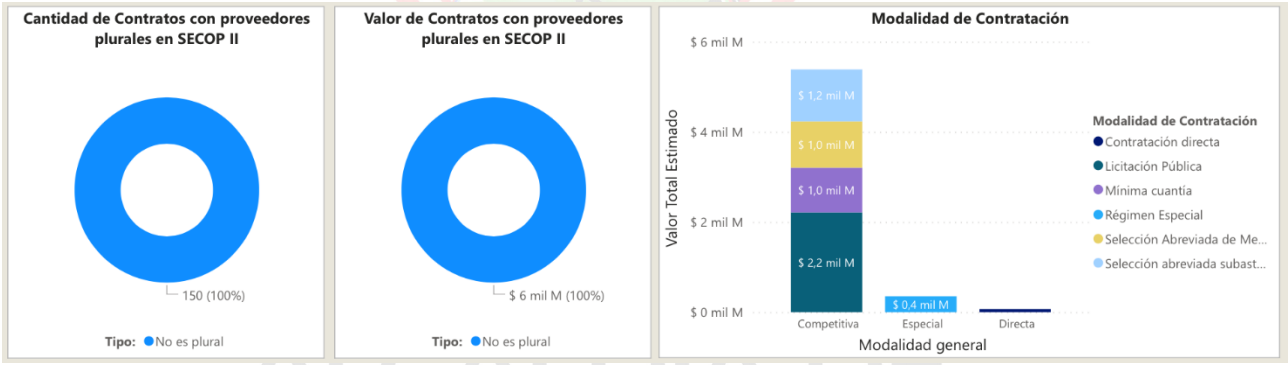
De las anteriores graficas se puede identificar que durante los años analizados, sobre la región del Putumayo, se encuentra un total de 150 contratos suscritos, con un total de proveedores de 18 y una ejecución de recurso público por más de $6 mil millones de pesos. Además se logra identificar que durante la vigencia 2021, 2020 y 2022, además se logró una oferta superior a los demás años. De igual forma se logra identificar que durante el año 2022 se obtuvo los siguientes contratos asi; 20 contratos en secop I y 2 contratos en secop II.



Fuente: MAE

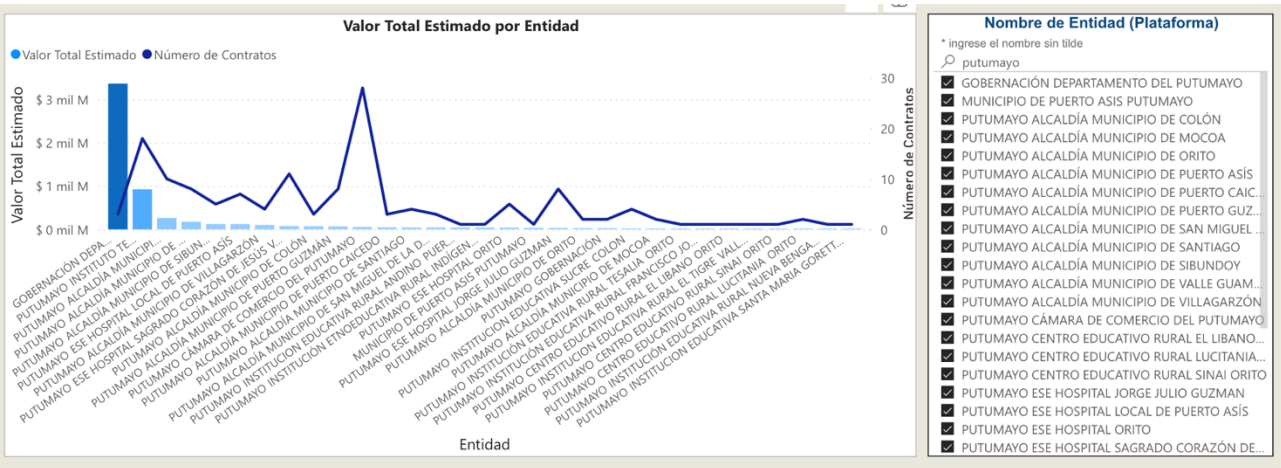
De acuerdo a la muestra tomada, la gráfica arroja que el proveedor que reporta mayor valor contratado es Inzon comunicaciones sas ZOMAC, seguidamente por vital comunicaciones SAS, asi en sucesivo.

Con respecto al proveedor con mayor número de contratos suscritos, se tiene que NET ISP, HIDRA SOLUCIONES EMPRESARIALES, en sucesivo..



Fuente: MAE

Por otro lado, se destaca que los proveedores con mayor participación fueron proponentes singulares, y la modalidad de contratación adoptada para este tipo de servicios fue la contratación por LICITACION PUBLICA, seguidamente por SUBASTA INVERSA, MINIMA CUANTIA Y SELECCIÓN ABREVIADA DE. MENOR CUANTIA



Fuente: MAE

De acuerdo a la muestra tomada en la región del putumayo, la gráfica arroja resultados sobre las entidades públicas, con mayor número de ejecución presupuestal tuvieron, desde la vigencia 2017 hasta 2023, con respecto al servicio de internet, se encuentra en primer lugar la GOBERNACION DEL PUTUMAYO, seguidamente por el ITP, en sucesivo.

3.1. PROMOCIÓN DEL ACCESO DE LAS MIPYMES AL MERCADO DE COMPRAS PÚBLICAS

De conformidad al Art. 33 de la ley 2069 de 2020, establece que

> *"(…)*
> *Con el fin de promover el acceso de las MIPYMES al mercado de Compras Públicas, las Entidades Estatales indistintamente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos:*
>
> *1. Deberán en el Análisis de Sector identificar las MIPYMES que podrían ser potenciales proveedoras directas o indirectas, con el fin de definir reglas que promuevan y faciliten su participación en el Proceso de Contratación. (…)*

Teniendo en cuenta los servicios requeridos, el MUNICIPIO realiza un estudio de los posibles oferentes tomando como referencia los proveedores registrados ante cámara de comercio y que actualmente operan en el departamento del Putumayo. Entre los cuales se encuentra las siguientes:

Empresas de Telecomunicaciones. en PUTUMAYO

Empresa	Localidad	Departamento
COLMOVILES TELECOMUNICACIONES SAS	PUERTO ASIS	PUTUMAYO
NET I S P S A S	VALLE DEL GUAMUEZ	PUTUMAYO
CABLE NET S A S	PUERTO ASIS	PUTUMAYO
NOVACOM TIC S A S	ORITO	PUTUMAYO
INZON COMMUNICATIONS SAS ZOMAC	MOCOA	PUTUMAYO
AURICOM E U	PUERTO ASIS	PUTUMAYO
SAVA OUTSORCING S A S ZOMAC	PUERTO ASIS	PUTUMAYO
SERVINET JC S A S ZOMAC	PUERTO ASIS	PUTUMAYO
COMUNICACIONES Y SISTEMAS DE COLOMBIA S A S	ORITO	PUTUMAYO
INGENIERIA Y SUMINISTROS TIC S A S	PUERTO ASIS	PUTUMAYO
DYNAMIC NETWORKS SOLUTIONS SAS ZOMAC	VILLAGARZON	PUTUMAYO
INTERCONEXIONES M&S S A S	MOCOA	PUTUMAYO
AVANZA TELECOMUNICACIONES S A S	VALLE DEL GUAMUEZ	PUTUMAYO

4.1. ESTUDIO DE PRECIOS DE MERCADO

Se procede a realizar un análisis de precios de mercado basado en antecedentes de la contratación de la Alcaldia de Puerto Asis, y demás sectores, así como también en las cotizaciones allegadas por empresas de la región y que prestan el servicio de internet.

La Administracion municipal realizo el análisis de precios del sector, donde se solicitaron cotizaciones a diferentes microempresas que surten el servicio requerido, de acuerdo a las condiciones y requisitos requeridos por la entidad, lo cuales permitieron identificar el valor estimativo del servicio así;

No.	Empresa
1.	INGENIERA Y SUMINISTROS TIC S.A.S DE NIT. 901162282-3
2.	TECNOLOGIA SISTEMAS Y SEGURIDAD TSYS NIT. 901299870-3
3	TECNOCLIC NIT: 1123316715-2

Que, revisadas sus actividades en el RUES y el directorio de SECOP, se tiene lo siguiente:

- ✓ **INGENIERÍA Y SUMINISTROS TIC S.A.S**

INGENIERIA Y SUMINISTROS TIC S.A.S

Volver a los resultados de búsqueda

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo.

Registro Mercantil

Información general | Actividad económica | Representante legal | Propietario / Establecimiento

Identificación
NIT 901162282 - 3
Categoria de la Matrícula
Sociedad ó persona juridica principal ó esal
Tipo de Sociedad
Sociedad comercial
Tipo Organización
Sociedades por acciones simplificadas sas
Cámara de Comercio
Putumayo
Número de Matrícula
65953
Fecha de Matrícula
2018/03/07
Fecha de Vigencia
Indefinido
Estado de la matrícula
Activa
Fecha de renovación
2024/01/18
Último año renovado
2024
Motivo Cancelación
NORMAL
Fecha de Actualización
2025/02/07
Emprendimiento Social
N

Servicios disponibles a través de la Cámara de Comercio

Comprar Certificado

Tenga en cuenta:

Si la categoría de la matrícula es Sociedad, Persona Jurídica Principal ó Sucursal solicite el Certificado de Existencia y Representación Legal.

Para el caso de las Personas Naturales, Establecimientos de Comercio y Agencias solicite el Certificado de Matrícula.

Registro Mercantil

Información general | Actividad económica | Representante legal | Propietario / Establecimiento

6110
Actividades de telecomunicaciones alámbricas
6120
Actividades de telecomunicaciones inalámbricas
6209
Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos
4741
Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados

✓ **Por** TECNOLOGIA SISTEMAS Y SEGURIDAD TSYS

Registro Mercantil

Información general | Actividad económica | Representante legal | Propietario / Establecimiento

Identificación
NIT 901299870 - 3
Categoria de la Matrícula
Sociedad ó persona juridica principal ó esal
Tipo de Sociedad
Sociedad comercial
Tipo Organización
Sociedades por acciones simplificadas sas
Cámara de Comercio
Putumayo
Número de Matrícula
72124
Fecha de Matrícula
2019/07/04
Fecha de Vigencia
Indefinido
Estado de la matrícula
Activa
Fecha de renovación
2024/03/26
Último año renovado
2024
Motivo Cancelación
NORMAL
Fecha de Actualización
2024/05/06
Emprendimiento Social
N

TECNOLOGIA SISTEMAS Y SEGURIDAD S.A.S ZOMAC

Volver a los resultados de búsqueda

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo.

Registro Mercantil

Información general | Actividad económica | Representante legal | Propietario / Establecimiento

8020
Actividades de servicios de sistemas de seguridad
4741
Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
9511
Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico
6130
Actividades de telecomunicación satelital

Servicios disponibles a través de la Cámara de Comercio

Comprar Certificado

Tenga en cuenta:

Si la categoría de la matrícula es Sociedad, Persona Jurídica Principal ó Sucursal solicite el Certificado de Existencia y Representación Legal.

Para el caso de las Personas Naturales, Establecimientos de Comercio y Agencias solicite el Certificado de Matrícula.

✓ Por TECNOCLIC

BARRERA TREJO ANDRES CAMILO

Volver a los resultados de búsqueda

La siguiente información es reportada por la cámara de comercio y es de tipo informativo.

Registro Mercantil

Información general | Actividad económica | Representante legal | Propietario / Establecimiento

Identificación
CEDULA DE CIUDADANIA 1123316715 - 2
Categoria de la Matrícula
Persona natural
Tipo de Sociedad
Sociedad comercial
Tipo Organización
Persona natural
Cámara de Comercio
Putumayo
Número de Matrícula
95462

Fecha de Matrícula
2024/06/04
Fecha de Vigencia
Indefinido
Estado de la matrícula
Activa
Fecha de renovación
2024/06/04
Último año renovado
2024
Motivo Cancelación
NORMAL
Fecha de Actualización
2024/06/05
Emprendimiento Social
N

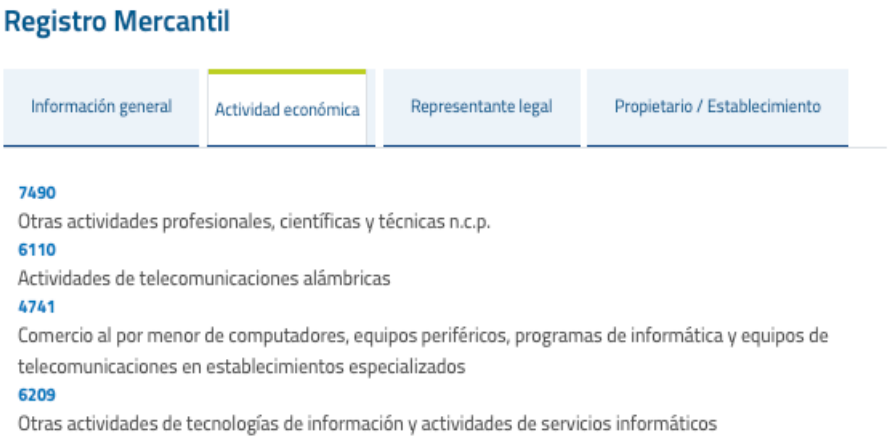
Servicios disponibles a través de la Cámara de Comercio

Comprar Certificado

Tenga en cuenta:

Si la categoría de la matrícula es Sociedad, Persona Jurídica Principal ó Sucursal solicite el Certificado de Existencia y Representación Legal.

Para el caso de las Personas Naturales, Establecimientos de Comercio y Agencias solicite el Certificado de Matrícula.



Registro Mercantil

Información general | Actividad económica | Representante legal | Propietario / Establecimiento

7490
Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.
6110
Actividades de telecomunicaciones alámbricas
4741
Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
6209
Otras actividades de tecnologías de información y actividades de servicios informáticos

Verificado los objetos sociales y actividades económicas de las empresas que cotizaron, se encuentran que estas, presentan actividades económicas a fin al objeto a contratar. Por lo tanto, se acepta y se procede a realizar un análisis de precios.

Que tomando los precios cotizados por las empresas que brindan el servicio de internet se realiza un análisis de precios. Es de precisar que en ellas ya se encuentran contemplados todos los gastos de legalización, porcentaje que corresponde a los gastos que incurrirá el contratista para la suscripción, legalización y ejecución del contrato, como son impuestos, constitución de garantía, el cual se justifica a continuación:

			19%	ANALISIS DE LAS COTIZACIONES RECIBIDAS						PROMEDIO	
ITEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	CANT	Cotización No. 01 - INSUTIC SAS NIT: 901162282-3		Cotización No. 02 – TECNOLOGIA SEISTEMAS Y SEGURIDAD NIT		Cotización No. 03 - TENOLOCLIC			
				V/r Unit Incluido IVA y demas	Subtotal V/r Unitario inluido IVA y demas	V/r Unit Incluido IVA y demas	Subtotal V/r Unitario inluido IVA y demas	V/r Unit Incluido IVA y demas	Subtotal V/r Unitario inluido IVA y demas	V/r Unit Incluido IVA y demas	Subtotal V/r Unitario inluido IVA y demas
1	Prestación de servicio integral de acceso dedicado a internet, soporte técnico en sitio y conectividad de las diferentes dependencias de la alcaldía de Puerto Asis Putumayo	Unid	8	$10.620.000	$84.960.000	$10.700.000,0	$85.600.000	$10.480.000,0	$83.840.000	$10.600.000	$84.800.000
				VALOR TOTAL	$84.960.000,0	VALOR TOTAL	$85.600.000,0	VALOR TOTAL	$83.840.000,0	VALOR TOTAL	$84.800.000,0

Una vez realizado el análisis, en el cuadro anterior, el MUNICIPIO, toma como opción e promedio. Así las cosas, se estima como presupuesto oficial para la presente OCHENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS ($84.800.000) M/CTE. incluido IVA u otro graven y demás impuestos directos, asi;

ITEM	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	CANT	V/R UNITARIO	V/R TOTAL
1	Prestación de servicio integral de acceso dedicado a internet, soporte técnico en sitio y conectividad de las diferentes dependencias de la alcaldía de Puerto Asís Putumayo	Unid	8	$10.600.000,0	$84.800.000,0
			TOTAL IVA INCLUIDO		**$84.800.000,0**

Los interesados en participar en el presente proceso deberán ofertar cumpliendo con los ítems, cantidades y especificaciones técnicas, sin sobrepasar el precio de referencia. De no ser así se entendería que se encuentra incurso en causal de rechazo.

Por lo tanto para la presentación de su cotización a la administración municipal de Puerto Asis, deberá incluir; IVA y demás impuestos Municipales, que corresponden a los siguientes;

Estampillas e impuestos	Porcentaje (%)
Estampilla Adulto mayor	4%
Estampilla Pro-fronterizo	2%
Estampilla Procultura	2%
Estampilla para la justicia familiar	2%
Tasa pro-deporte	2%
Estampilla pro-electrificación	1%
Rete fuente (depende de la actividad)	4% 4,5% o 10% o 11%
Reteica	10*1000

Nota 1: El valor del contrato, podrá ajustarse de acuerdo con las necesidades reales que se presenten durante la ejecución previa a la aprobación de las partes y dejando constancia en las actas respectivas. El valor final del contrato corresponderá a la prestación efectiva y real del servicio. En caso de terminación anticipada, cesión o suspensión del contrato, sólo habrá lugar al pago proporcional de los servicios efectivamente prestados

Nota 2: Los proponentes son responsables de informarse e incluir en su propuesta toda tasa, retribución, impuesto o gravamen que corresponda y/o del cual sea responsable y, la Entidad Territorial no aceptará reclamación alguna por estos conceptos.

4.2. INDICADORES FINANCIEROS

De acuerdo con el artículo 2.2.1.1.1.5.3 del Decreto 1082 de 2015 Las Cámaras de Comercio deben verificar y certificar los siguientes requisitos habilitantes referidos a la capacidad financiera, es decir aquellos indicadores que miden la fortaleza financiera del interesado así: Los valores escogidos se

estipulan con el fin de que en el proceso haya pluralidad de oferentes es por esto que tienen una relación relativamente baja, sin embargo, la entidad también reconoce que estos nos dan indicio de las probabilidades que hay de que se cumpla el objeto del presente proceso y con base a lo anterior se definieron los valores.

- Índice de liquidez: (Activo Corriente/Pasivo Corriente) Indica la disponibilidad de liquidez presupuestal de que dispone la empresa para garantizar su operatividad y correcto funcionamiento incluyendo obligaciones financieras, pago de proveedores, empleados, capacidad para adquirir materiales y equipos necesarios; es por esto que entre mayor sea el índice de liquidez la entidad corre menos riesgo de que de que el proponente incumpla con sus obligaciones.
- Índice de endeudamiento: (Pasivo total/Activo total) se utiliza para ver la variabilidad de las finanzas de la entidad en base a préstamos o deudas, es por esto que entre mayor sea el índice de endeudamiento de una empresa se genera una señal de riesgo mayor de no cumplir con sus obligaciones con el proyecto.
- Razón de cobertura de intereses: (Utilidad operacional / Gastos de Intereses) Refleja la capacidad de una empresa de cumplir con sus obligaciones financieras. Por lo tanto, entre mayor cobertura de interés, se reduce la probabilidad de que un proponente incumpla con sus obligaciones financieras.

En cuanto a la Capacidad Organizacional – los siguientes indicadores miden el rendimiento de las inversiones y la eficiencia en el uso de activos del interesado:

- Rentabilidad del patrimonio: (Utilidad operacional / patrimonio) el cual estipula la rentabilidad del patrimonio del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el patrimonio. A mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente.
- Rentabilidad del activo: (Utilidad operacional / activo total) determina la rentabilidad de los activos del proponente, es decir, la capacidad de generación de utilidad operacional por cada peso invertido en el activo. A mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. Este indicador debe ser siempre menor o igual que el de rentabilidad sobre patrimonio.

Teniendo en cuenta la anterior información financiera y organizacional de las empresas del sector, se procede a utilizar herramientas estadísticas para determinar los indicadores para el presente proceso contractual, en la cual permitieron identificar los promedios más acertados que deben cumplir las empresas que deseen participar en el presente proceso de convocatoria. Para el efecto se procedió a realizar el siguiente análisis de indicadores financieras y organizacionales, Asi;

EMPRESAS DEL SECTOR DE CONECTIVIDAD (INTERNET Y CONECTIVIDAD)					ANALISIS DE INDICADORES FINANCIEROS Y ORGANIZACIONALES				
					Indicadores financieros			Indicadores organizacionales	
No	ENTIDAD CONTRATANTE	balance vigencia 2022	Domicilio	Nit	Índice de liquidez	Nivel de endeudamiento	Razón cobertura de interés	Rentabilidad sobre patrimonio	Rentabilidad sobre el activo
					(> o =)	(< o =)	(> o =)	(> o =)	(> 0 =)
1	IP TECHNOLOGIES SAS	X	BOGOTA D.C.	900245045 8	1,26	0,6	15,21	0,12	0,05
2	HYDRA SOLUCIONES EMPRESARIALES INGENIERIA SAS	X	Sibundoy Putumayo	900437268-8	0,66	0,61	7,91	0,20	0,07
3	A Y A RADIOCOMUNICACIONES S.A.S.	X	ARMENIA QUINDIO	800222177-1	3,81	0,18	111,53	0,29	0,23
4	CONEXIONES Y TELECOMUNICACIONES COLOMBIA S.A.S	X	MEDELLINA ANTIOQUIA	901.314.067-1	2,01	0,55	indeterminado	0,18	0,08
5	IFX NETWORKS COLOMBIA S A S	X	BOGOTA D.C.	830058677-7	1,66	0,34	19,95	0,18	0,12
6	ESPACIOS Y REDES SAS E.S.P.	X	BOGOTA D.C.	830144531-5	21,78	0,06	31,74	0,29	0,27
7	TECNOLOGIA SISTEMAS Y SEGURIDAD S.A.S ZOMAC		Puerto Asist Putumayo	901299870-3	9,27	0,27	393,31	0,19	0,13
8	INGENIERIA Y SUMINISTROS TIC S.A.S	x	Puerto Asist Putumayo	901162282-3	121,8	0,13	61,13	0,21	0,18
9	LEGAL CONSULTORES & ASOCIADOS SAS	X	Puerto Asist Putumayo	901593585-9	2,18	0,17	indeterminado	0,24	0,19
10	VISION & PROYECTOS SAS	X	BOGOTA D.C.	900226876-0	5,18	0,29	9,62	0,30	21,00
11	OVAL CONSULTORIA GERENCIAL SAS		BOGOTA D.C.	830069752-9	2,62	0,45	3,83	0,08	0,04
				MEDIANA	2,62	0,29	19,95	0,20	0,13
				PROMEDIO	15,66	0,33	72,7	0,21	2,03
				DESVIACION ESTANDAR	35,72	0,20	125,06	0,07	6,29

Teniendo en cuenta la anterior información financiera y organizacional de las empresas del sector, se proceden a utilizar herramientas estadísticas para determinar los indicadores para el presente proceso contractual, en la cual permitieron identificar los promedios más acertados que deben cumplir las empresas que deseen participar en el presente proceso de convocatoria.

a) índice de liquidez

Estará determinado por el resultado obtenido de

$$\frac{\text{Activo corriente}}{\text{Pasivo corriente}}$$

Grafico Tallo de Hoja- Índice de liquidez

INDICE DE LIQUIDEZ	tallo	hoja		
0,66	0	66	26	
0,26	1	66		
1,66	2	1	18	62
2,01	3	81		
2,18	5	18		
2,62	9	27		
3,81	21	78		
5,18	121	8		
9,27				
21,78				
121,8				

Se observa que hay concentración de los datos en el tallo 1 y 2, delimitando el valor más bajo en el 0.26 y el más alto en 2.62

Como el Indicador de Liquidez entre mayor sea, menor es el riesgo, por lo tanto, del análisis realizado se establece como razonable un indicador mayor o igual 2,62 el cual cubre a todos los potenciales oferentes, ya que un índice menor pondría en riesgo la ejecución la capacidad financiera.

Criterios	Condición
Liquidez igual o superior a 2,62	Habilita
Liquidez inferior a 2,62	Deshabilita

b) Nivel de endeudamiento

Se calcula teniendo en cuenta.

Pasivo Total
Activo Total

INDICE DE ENDEUDAMIENTO	MINIMO	MAXIMO
0,6	0,06	0,61
0,06		
0,13		
0,17		
0,18		
0,27		
0,29		
0,34		
0,45		
0,55		
0,61		

El índice de endeudamiento se calcula teniendo en cuenta un mínimo y un máximo. Como el Indicador de endeudamiento entre menor sea, menor es el riesgo, se debe establecer un límite MINIMO Y UNO MAXIMO, el cual del análisis se establece como razonable en 0,61 o 61%, el cual cubre a todos los potenciales oferentes

Criterios	Condición
Índice de endeudamiento igual o menor al 0.61	Habilita
Índice de endeudamiento mayor al 0.61	Deshabilita

c) Razón de cobertura de intereses.

Se calcula teniendo en cuenta.

Utilidad operacional
Gastos de intereses

RAZON COBERTURA DE INTERES					
3,83		TALLO	Hoja		
7,91	(1-10)	1	83	91	62
9,62	(11-20)	2	21	95	
15,21	(21-30)	3	74		
19,95	(30 adelante)	4	13	53	31
31,74					
61,13					
111,53					
393,31					
indeterminado					
indeterminado					

Se observa que hay concentración de los datos en el rango 1,62 a 4,31, delimitando el valor más bajo en el 1,62 y el más alto en 4,31. Por lo tanto, entre mayor cobertura de interés, se reduce la probabilidad de que un proponente incumpla con sus obligaciones financieras, el cual del análisis se establece como razonable en 4.31 el cual cubre a todos los potenciales oferentes.

Criterios		Condición
Razón de cobertura de intereses	Utilidad operacional de intereses	>=4,31 o Indeterminado HABILITA

La Razón de cobertura de intereses, refleja la capacidad del proponente de cumplir con sus obligaciones financieras. A mayor cobertura de intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus obligaciones financieras

Los Proponentes cuyos gastos de intereses sean cero (0), no podrán calcular el indicador de razón de cobertura de intereses. En este caso el Proponente cumple el indicador, salvo que la utilidad operacional sea negativa, caso en el cual no cumple con el indicador de razón de cobertura de intereses.

- ✓ CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓNAL

Los Proponentes deberán acreditar los siguientes indicadores en los siguientes términos

Indicador	Fórmula
Rentabilidad sobre Patrimonio (Roe)	$\frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Patrimonio}}$
Rentabilidad del Activo (Roa)	$\frac{\text{Unidad Operacional}}{\text{Activo Total}}$

a) Rentabilidad sobre el patrimonio

RENTABILIDAD DEL PATRIMONIO
0,08
0,12
0,18
0,18
0,19
0,20
0,21
0,24
0,29
0,29
0,30

TALLO	Hoja				
0,0	8				
0,1	2	8	8	9	
0,2	0	1	4	9	9
0,3	0				

Se observa que hay concentración de los datos en el rango 0,19 a 0,29, delimitando el valor más bajo en el 0,19 y el más alto en 0,29 por lo tanto a mayor rentabilidad sobre el patrimonio, mayor es la rentabilidad de los accionistas y mejor la capacidad organizacional del proponente, por lo cual del análisis realizado se ve razonable, establecer un indicador de patrimonio mayor o igual a 0,29 el cual cubre a todos los potenciales oferentes.

b) Rentabilidad sobre el activo

RENTABILIDAD DEL ACTIVO
0,04
0,05
0,07
0,06
0,12
0,13
0,18
0,19
0,23
0,27
21,00

TALLO	Hoja			
0,0	4	5	7	6
0,1	2	3	8	9
0,2	3	7		
21	0			

Se observa que hay concentración de los datos en el rango 0,06 a 0,19, delimitando el valor más bajo en el 0,06 y el más alto en 0,19. Por lo tanto a mayor rentabilidad sobre activos, mayor es la rentabilidad del negocio y mejor la capacidad organizacional del proponente. Por lo tanto del analisis realizado se establece como razonable un dicador de patrimonimo mayor o igual a 0,19 el cual cubre a todos los potenciales oferentes.

Si el Proponente es Plural cada indicador debe calcularse así:

$$\text{Indicador} = \frac{(\sum_{i=1}^{n} \text{Componente 1 del indicador}_i)}{(\sum_{i=1}^{n} \text{Componente 2 del indicador}_i)}$$

Donde n es el número de integrantes del Proponente Plural (unión temporal o consorcio).

VI. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

La población objetivo de la intervención se ubica en el municipio de Puerto Asís.

Original firmado
Dr. JOSE FABIAN FLOREZ HOYOS
Secretario de Hacienda Municipal

Proyecto: Diana Marcela Jiménez Jiménez	
Los arriba firmantes declaramos que hemos realizado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y, por tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para firmar.	

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS