ESTUDIO DE MERCADO QUE DEFINE EL PRESUPUESTO OFICIAL

PROCESO DE SELECCIÓN:	CONSULTORÍA
MODALIDAD DE SELECCIÓN	CONCURSO DE MÉRITOS ABIERTO
OBJETO DEL PROCESO	REALIZAR ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO Y CATEGORIZACIÓN DE LA RED VIAL TERCIARIA A CARGO DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, DEPARTAMENTO DE CASANARE, PARA EL REPORTE AL SISTEMA INTEGRAL NACIONAL DE INFORMACIÓN DE CARRETERAS - SINC- EN CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE.
PLAZO DE EJECUCIÓN:	CINCO (05) MESES
FORMA DE PAGO	El municipio pagará el valor del contrato de la siguiente manera: a) Entregará un anticipo correspondiente al CINCUENTA por ciento (50%) del valor total de contrato, una vez se cumplan los requisitos de perfeccionamiento, previa presentación y aprobación del plan de inversión del anticipo por la supervisión y presentación de certificación bancaria de apertura de cuenta para el manejo exclusivo de los recursos girados en calidad de anticipo y se suscriba acta de inicio por parte del supervisor y el Contratista Los recursos entregados a título de anticipo deben ser manejados a través de una cuenta de ahorros a nombre del presente contrato en el cual, se consignarán los recursos entregados en anticipo, cuya certificación de apertura de soporte para la suscripción del acta de inicio, en la cual se hará mención de la apertura de la cuenta. b) El municipio pagará el valor del contrato así, El OCHENTA por ciento (80%) por ciento del valor total del contrato mediante actas parciales según avance de ejecución y producto completo entregado a satisfacción del Supervisor, previa amortización del anticipo y certificación de cumplimento emitida por el Supervisor del contrato, acreditación de pagos a la seguridad social integral y aportes parafiscales y presentación de factura si por ley está obligado. c) El VEINTE por ciento (20%) restante mediante acta de liquidación, una vez cumplidas las obligaciones derivadas del objeto contractual, previa amortización del anticipo y certificación de cumplimento emitida por el Supervisor del contrato, acreditación de pagos a la seguridad social integral y aportes parafiscales Para cada pago se debe tener la acreditación por parte del Supervisor del cumplimiento de las obligaciones que en materia de salarios y seguridad social deberá efectuar el contratista al personal que emplee en la ejecución del mismo y demás a que haya lugar, en los términos de la ley 789 de 2002, 828 de 2003, la ley

	1150 de 2007 y la ley 1122 de 2007; así como deberá surtir todos los procesos establecidos por el Manual de Interventoría del municipio de Aguazul (Resolución Municipal 152 de 16 de mayo de 2018. "Por medio de la cual se adoptan los manuales de contratación y de supervisión e interventoría de la administración municipal). **ANTICIPO:** El Contratista deberá abrir una cuenta de ahorro a nombre del objeto del contrato que se derive del presente estudio, en el cual se consignarán los recursos que el Municipio le entregue a título de anticipo, cuya certificación de apertura será soporte para la suscripción del acta de anticipo, en la cual se mencionan los datos de la cuenta. Los recursos entregados por el Municipio en calidad de anticipo, solo podrán ser utilizados para gastos propios de la ejecución del contrato y conforme al plan de inversión del anticipo, el cual deberá ser aprobado por el supervisor a la suscripción del acta de anticipo. Los rendimientos financieros generados por los recursos del anticipo, pertenecen al municipio de Aguazul. En consecuencia, el Contratista presentará la certificación bancaria de dichos rendimientos y realizará el giro al Municipio en las condiciones y a la cuenta que determine la Tesorería del Municipio. El supervisor del contrato requerirá al Interventor para que informe y soporte la inversión del anticipo, la cual debe realizarse conforme lo señalado en el plan de inversión del anticipo y la Circular Municipal 028 del 8 de abril de 2013. El Supervisor informará por escrito a la Oficina Asesora Jurídica, los eventos en que la inversión no corresponda a la ejecución de las actividades contratadas o su manejo ha sido incorrecto, soportando y demostrando la incorrecta inversión o el mal manejo del anticipo, y los requerimientos realizados al Contratista.

I. DEFINICIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL

Para determinar el valor de los ítems correspondientes a los costos indirectos de interés del municipio los cuales se citan a continuación, el Municipio de Aguazul, a través del secretario de despacho de la SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, definió el presupuesto oficial del proceso de selección a adelantar, teniendo en cuenta el alcance del Objeto contractual, actividades a contratar, perfil y experiencia requerida, plazo, forma de pago; Conforme a:

OPCIÓN 1 – SOLICITUD DE COTIZACIONES

El Municipio de Aguazul, a través de la SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA, realizó el día 29 de mayo de 2024, cinco (05) solicitudes de cotización a las siguientes empresas:

Solicitud de cotización No.	Estación de servicio
1	OFFIEXPRESS – KIMOSAVI INTERNACIONAL E.U Nit. 844.004.132-4
2	AUDICAL LTDA Nit. No. 900267051-7
3	LOGOTECH
4	FUNDACIÓN ROBOTICA Y TECNOLOGICA DE CASANARE Nit. 901.526.156-1
5	INGARQ Nit. 900466278-5

Lo anterior con el fin de establecer y determinar el valor de los ítems requeridos por el municipio de Aguazul; de las cuales se recibieron tres (03) cotizaciones, tomando el promedio de las cotizaciones allegadas, ajustando las condiciones requeridas, de esta forma se establece tal y como se relaciona en las siguientes tablas:

ÍTEM	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	AUDICAL LTDA Nit. No. 900267051-7			INGARQ Nit. 900466278-5			FUNDACIÓN ROBOTICA Y TECNOLOGICA DE CASANARE Nit. 901.526.156-1		
			VALOR	IVA 19%	COSTO TOTAL	VALOR	IVA 19%	COSTO TOTAL	VALOR	IVA 19%	COSTO TOTAL
1	Alquiler de PC de alto rendimiento, con mínimo las siguientes caracteristicas: Procesador 4C, 3.4GHz, 1600MHz, 12MB; Disco de estado sólido de 256 Gb o superior; Lector de tarjetas de memoria MicroSD, SD; Sistema OperativoWindows 10 Pro 64 bits; Monitor de 24".	mes	$ 352,941.00	$ 67,059.00	$ 420,000.00	$ 420,168.00	$ 79,832.00	$ 500,000.00	$ 378.151.00	$ 71,849.00	$ 450,000.00

2	Alquiler de Equipo tipo Cámara de video: (tipo IP, Bala, resolución mínima 2MP@30fps, lente fijo, conectividad RJ45 WIFI, con detección de movimiento, almacenamiento en microSD 256 G, visión nocturna 30 m, fuente de poder 1A instalada a una altura mayor a 4 metros), incluye servicio de energía eléctrica, alquiler del sitio de ubicación y entrega de archivos de video en extensión mp4 que incluya fecha y hora de toma de la información.	mes	$ 495,798.00	$ 94,202.00	$ 590,000.00	$ 474,790.00	$ 90,210.00	$ 565,000.00	$ 478,992.00	$ 91,008.00	$ 570,000.00
3	Alquiler de Equipo Colector de datos GIS de alta precisión con posicionamiento preciso de GNSS (GPS + GLONASS o GPS + Beidou) y pos-procesamiento, receptor con procesador de cuatro núcleos a 1,2GHz, Memoria de 16GB, Batería 4800 mAh, antena de 72 canales y conexión Wifi 4G	mes	$ 726,891.00	$ 138,109.00	$ 865,000.00	$ 704,202.00	$ 133,798.00	$ 838,000.00	$ 663,866.00	$ 126,134.00	$ 790,000.00

TRATAMIENTO DE DATOS

De las solicitudes de cotización enviadas por la Secretaría de Infraestructura, se recibieron las tres cotizaciones; Para la determinación del valor promedio de los bienes o servicios requeridos para los costos indirectos del presente proceso, se toman los datos de las cotizaciones allegadas, obteniéndose:

ÍTEM	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR PROMEDIO SIN IVA	VALOR PROMEDIO IVA (19%)	VALOR PROMEDIO TOTAL
1	Alquiler de PC de alto rendimiento, con mínimo las siguientes características: Procesador 4C, 3.4GHz, 1600MHz, 12MB; Disco de estado sólido de 256 Gb o superior; Lector de tarjetas de memoria MicroSD, SD; Sistema OperativoWindows 10 Pro 64 bits; Monitor de 24".	mes	$ 383,753.00	$ 72,913.00	$ 456,666.00
2	Alquiler de Equipo tipo Cámara de video: (tipo IP, Bala, resolución mínima 2MP@30fps, lente fijo, conectividad RJ45 WIFI, con detección de movimiento, almacenamiento en microSD 256 G, visión nocturna 30 m, fuente de poder 1A instalada a una altura mayor a 4 metros), incluye servicio de energía eléctrica, alquiler del sitio de ubicación y entrega de archivos de video en extensión mp4 que incluya fecha y hora de toma de la información.	mes	$ 483,193.00	$ 91,807.00	$ 575,000.00
3	Alquiler de Equipo Colector de datos GIS de alta precisión con posicionamiento preciso de GNSS (GPS + GLONASS o GPS + Beidou) y pos-procesamiento, receptor con procesador de cuatro núcleos a 1,2GHz, Memoria de	mes	$ 698,320.00	$ 132,680.00	$ 831,000.00

	16GB, Batería 4800 mAh, antena de 72 canales y conexión Wifi 4G				

NOTA:

- *El valor promedio se obtiene de sumar el valor de las cotizaciones allegadas y dividirlo por el número de cotizaciones allegadas.*
- *Conforme a las cotizaciones y estudio de mercado, en el valor ofertado están incluidos todos los costos directos e indirectos que acarrea la ejecución contractual.*

GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
F-SERVICIOS	81000000 Servicios basados en ingeniería, Investigación y Tecnología.	81100000 Servicios profesionales de ingeniería y arquitectura.	81102200 Ingeniería de transporte	81102201 Ingeniería de tráfico
F-SERVICIOS	81000000 Servicios basados en ingeniería, Investigación y Tecnología.	81130000 Estadística	81131500 Metodología y Análisis	

DETERMINACIÓN PRESUPUESTO OFICIAL:

Por lo anterior, se toma para la definición del valor oficial de los ítems requeridos para el presente proceso de selección, los valores anteriormente procesados, los cuales incluyen los costos directos e indirectos, que acarrea la ejecución contractual, determinándose de esta manera el valor de los ítems.

ÍTEM	PRODUCTO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR PROMEDIO SIN IVA	VALOR PROMEDIO IVA (19%)	VALOR PROMEDIO TOTAL

1	Alquiler de PC de alto rendimiento, con mínimo las siguientes características: Procesador 4C, 3.4GHz, 1600MHz, 12MB; Disco de estado sólido de 256 Gb o superior; Lector de tarjetas de memoria MicroSD, SD; Sistema OperativoWindows 10 Pro 64 bits; Monitor de 24".	mes	$ 383,753.00	$ 72,913.00	$ 456,666.00
2	Alquiler de Equipo tipo Cámara de video: (tipo IP, Bala, resolución mínima 2MP@30fps, lente fijo, conectividad RJ45 WIFI, con detección de movimiento, almacenamiento en microSD 256 G, visión nocturna 30 m, fuente de poder 1A instalada a una altura mayor a 4 metros), incluye servicio de energía eléctrica, alquiler del sitio de ubicación y entrega de archivos de video en extensión mp4 que incluya fecha y hora de toma de la información.	mes	$ 483,193.00	$ 91,807.00	$ 575,000.00
3	Alquiler de Equipo Colector de datos GIS de alta precisión con posicionamiento preciso de GNSS (GPS + GLONASS o GPS + Beidou) y pos-procesamiento, receptor con procesador de cuatro núcleos a 1,2GHz, Memoria de 16GB, Batería 4800 mAh, antena de 72 canales y conexión Wifi 4G	mes	$ 698,320.00	$ 132,680.00	$ 831,000.00

Como constancia de lo anterior se firma a los treinta (30) días del mes de mayo de 2024

JUAN MIGUEL SANDOVAL GUTIERREZ
Secretario de Infraestructura.

Proyectó:
Edgar E. Moguizamon Tovar
Profesional de apoyo – Secretaría de Infraestructura