



NIT: 800055568-1

ÁREA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA
ESTUDIOS PREVIOS
“SUMINISTRO DE UNIDADES DE RACK UTILIZABLES (RACK COMPARTIDO) EN DATACENTER
BARRANQUILLA (ICREA IV)”

Se procede a la elaboración de los Estudios Previos de Oportunidad y Conveniencia para el desarrollo de un Proceso de Selección de mínima cuantía para contratar **“SUMINISTRO DE UNIDADES DE RACK UTILIZABLES (RACK COMPARTIDO) EN DATACENTER BARRANQUILLA (ICREA IV)”**, de conformidad con las disposiciones establecidas Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, en el artículo 2º, numeral 1, y reglamentada por el Decreto 1082 de 2015.

1. DATOS DE LA CONTRATACIÓN	
1.1. OBJETO:	“SUMINISTRO DE UNIDADES DE RACK UTILIZABLES (RACK COMPARTIDO) EN DATACENTER BARRANQUILLA (ICREA IV)”
1.2. VIABILIDAD:	N/A
1.3. PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES:	Si
1.4. DOCUMENTO :	Estudios Previos
1.5. FECHA DE ELABORACIÓN:	Febrero de 2025
1.6. MODALIDAD DE SELECCIÓN	MÍNIMA CUANTÍA
1.7. NOMBRE DEL FUNCIONARIO QUE ELABORA LOS ESTUDIOS PREVIOS	MARIA CRISTINA PEÑA BENEDETTI
1.8. DEPENDENCIA SOLICITANTE	OFICINA ADMINISTRATIVA
1.9. CONSULTA DE LOS ESTUDIOS PREVIOS	Los estudios previos podrán ser consultados en el en el Sistema Electrónico de Contratación Pública – SECOP II http://www.colombiacompra.gov.co/sistema-electronico-de-contratacion-publica .
2. ELEMENTOS DEL ESTUDIO	
2.1. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN.	<p>De acuerdo a las funciones asignadas a la Oficina Administrativa y la Oficina de Información y Comunicación de la entidad de conformidad con el Acuerdo Metropolitano No.001-2017, estas entre otras tienen las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestionar los recursos necesarios para el buen estado y uso de los bienes y servicios de la entidad, con base en los requerimientos proceso de administración de bienes y normativos y técnicos establecidos y en el marco de la realidad presupuestal y financiera de la organización. • Administrar la plataforma tecnológica del Área Metropolitana de Barranquilla, de conformidad con las necesidades de información y comunicación de los procesos, la orientación estratégica y la

	<p>normatividad vigente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asesorar los procesos de adquisición de bienes y servicios tecnológicos, mediante un análisis costo – beneficio que dirija la toma de decisión, atendiendo los procesos y procedimientos existentes. • Ejecutar actividades de mantenimiento y control de la infraestructura tecnológica operativa, utilizando los procedimientos técnicos que garanticen la continuidad de los servicios ofrecidos a los funcionarios, clientes y demás partes interesadas. <p>Que el Área Metropolitana de Barranquilla ha sido formalmente constituida, como Autoridad de Transporte Colectivo y Masivo para la jurisdicción de los Municipios de Soledad, Galapa, Puerto Colombia, Malambo y el Distrito de Barranquilla, cuyas Alcaldías a través de los ACUERDOS METROPOLITANOS No.013-01 de 2001; 007 de 2002 y 004 de 2003, definieron como hecho cierto, el Transporte Público en el Área Metropolitana, delegando las funciones de Autoridad de Transporte Colectivo, así mismo las funciones de planificación, coordinación, gestión, vigilancia y control, correspondientes al manejo integral de transporte Público colectivo del AREA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA.</p> <p>El Área Metropolitana de Barranquilla, de conformidad con el artículo 6 de la Ley 1625 de 2013, tiene como competencias entre otras, las siguientes: "...b) Racionalizar la prestación de servicios públicos a cargo de los municipios que la integran..."; y en su artículo 7 como funciones las de: "Coordinar, racionalizar y gestionar los servicios públicos de carácter metropolitano...m) Formular la política de movilidad regional...n) Ejercer la función de autoridad de transporte público en el área de su jurisdicción de acuerdo con la ley, las autorizaciones y aprobaciones otorgadas conforme a ella; p) Planificar la prestación del servicio de transporte público urbano de pasajeros en lo que sea de su competencia, para la integración física, operacional y tarifaria de los distintos modos de transporte..."</p> <p>Por su parte, a través del Acuerdo 03 de 2017 se adoptaron como políticas del Área Metropolitana de Barranquilla en materia de transporte:</p> <p>"(...) b. Implementar la Integración Operacional y Tarifaria. El sistema integrado de transporte público colectivo de pasajeros deberá integral operacional y tarifariamente bajo un esquema que sea sostenible financieramente y generar una mayor seguridad a los usuarios del servicio.</p> <p>c. Adoptar un sistema integrado de recaudo, a través de una empresa con experiencia, que permita conectividad, integración, gestión de la información y un eficiente servicio al pasajero, con proyección a una</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>integración tarifaria con el sistema de transporte masivo.</p> <p>d. Implementar la instalación de ayudas tecnológicas, entre estas cámaras de seguridad, que conlleven a garantizar la seguridad de la flota y mejorar el servicio prestado al usuario.</p> <p>e. Consolidar una organización empresarial de conformidad con la ley, para la prestación del servicio de transporte público colectivo de pasajeros por parte de los operadores, facilitando el cumplimiento de la programación de servicios y la adecuación de la oferta a las condiciones de la demanda.</p> <p>f. Implementar ayudas tecnológicas para optimizar, programar y realizar seguimiento a las rutas, permitiendo el control y la regulación adecuada de la flota.”</p> <p>Conforme a lo anterior, a través del Acuerdo Metropolitano No. 006-20 del 09 de noviembre de 2020, se adoptó el Plan Integral de Desarrollo Metropolitano – PIDM de Ordenamiento Territorial del Área Metropolitana de Barranquilla 2020-2032 denominado “TERRITORIO CON EQUIDAD”, en el que se incluyó como proyecto asociado al transporte tal como lo establece el artículo 79 del mismo, el PROYECTO SISTEMA INTEGRADO DE RECAUDO, INFORMACIÓN AL USUARIO Y CONTROL DE LA OPERACIÓN DE TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DEL ÁREA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA – SET, que comprende las actividades de “...desarrollar, gestionar e implementar el proyecto Sistema Integrado de Recaudo, Información al Usuario y Control de la Operación, el cual es un diseño para automatizar, regular, mejorar y complementar los servicios del Transporte Público Colectivo del AMBQ...”</p> <p>Que el Acuerdo Metropolitano No. 006-20 del 09 de noviembre de 2020, incluyó como proyecto asociado al transporte en su artículo 85, el FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL CONTROL OPERATIVO A LAS DIFERENTES MODALIDADES DE TRANSPORTE PÚBLICO EN EL AMBQ, el cual “Propende por el fortalecimiento de las condiciones necesarias de movilidad, seguridad en el servicio de transporte y en general los servicios de transporte, por lo que se requiere personal especializado, profesional y técnico para apoyar la gestión y control operativo de la envergadura que representa la prestación del servicio público de transporte en sus diferentes modalidades, con el firme propósito de garantizar un servicio que cumpla con todas las disposiciones técnicas, tecnológicas y normativas; seguro y de calidad y que además permita consolidar un sistema integrado con los niveles de servicios deseados. Así mismo desde la actividad de control de los recursos generados en el factor de calidad del transporte público colectivo – TPC.”</p> <p>Que, entre Área Metropolitana de Barranquilla, el Fondo Único de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y el Ministerio de</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



NIT: 800055568-1

	<p>Transporte suscribieron el Convenio Interadministrativo No. 1014 del 23 de octubre de 2020, con el siguiente objeto:</p> <p>"Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para promover, coordinar y ejecutar las actividades tendientes a fortalecer el desarrollo e implementación de la iniciativa de ciudad y territorio inteligente en el AREA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA a través de acciones que promuevan el uso y apropiación de nuevas tecnologías para la Transformación Digital del territorio."</p> <p>De conformidad con lo anterior, la autoridad de transporte metropolitano implementó una solución tecnológica de recaudo, control, información al usuario y comunicaciones RCC denominada SIBUS para la prestación del servicio público colectivo de transporte, con miras hacia la integración con las diferentes modalidades de transporte.</p> <p>Hoy el Área Metropolitana de Barranquilla ha logrado estructurar un esquema de operación general del SIBUS, que ha permitido al AMBQ como autoridad de transporte, contar con las herramientas tecnológicas, para vigilar y controlar en tiempo real la gestión y operabilidad de las rutas ejecutadas por la flota del Transporte Público Colectivo TPC, así como también velar por el cumplimiento de la gestión del recaudo electrónico de la tarifa al usuario a través de los medios de pago adquiridos (Tarjeta inteligencia sin contacto), mantener actualizada la información y comunicación al usuario mediante una APP SIBUS, que refleja el trayecto de las rutas, horarios, información de los vehículos. Esta APP también permite al usuario la opción de registrar PQRS relacionadas con el funcionamiento y operación del sistema de ciudadanía con el fin de optimizar el servicio de transporte.</p> <p>De acuerdo a lo anterior, en el ejercicio sus funciones de inspección, vigilancia y control, el AMBQ como autoridad de transporte en la jurisdicción de su territorio metropolitano, se encuentra a su cargo velar por la seguridad de los usuarios del sistema transporte público y establecer una regulación de transporte público que exija y verifique las condiciones de seguridad, comodidad y accesibilidad requeridas.</p> <p>Que actualmente el estado del proyecto denominado SIIBUS se encuentra en la fase de operación controlada.</p> <p>El sistema transaccional de recarga de medios de pago (tarjeta SIBUS) del sistema SIBUS basa su seguridad en el uso de módulos de acceso seguro (SAM), estos módulos autentican todas las transacciones realizadas por los equipos de borde asignados para la recarga de los medios de pago (Tarjeta SIBUS), para la arquitectura del sistema se determinó el uso de un sistema centralizado de autenticación usando para esto un hardware conocido como Granja de SAM (Hardware que</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>administra múltiples SAM).</p> <p>El Servidor de Granja SAM GSAM310 es un producto diseñado para ser utilizado como parte del sistema RTM (Remoto Transaction Manager) y cuya función es gestionar el acceso simultaneo de hasta 10 SAM simultáneos a través de una conexión LAN Ethernet.</p> <p>El SAM (Securtiy Accesos Module) es un chip seguro que realiza la custodia de la seguridad de acceso a tarjetas seguras gestionando todas las transacciones sin que las claves queden expuestas.</p> <p>El RTM (Remote Transaction Manager) es un sistema que permite el acceso remoto a tarjetas desde sistemas situados en servidores gestionando la custodia de las claves en los SAM instalados en tantas granjas de SAM sean necesarias.</p> <p>El uso de la arquitectura centralizada de autenticación permite la reducción de módulos SAM necesarios para el proceso de autenticación en el sistema, en un modelo de arquitectura descentralizado cada equipo de recarga debe tener un módulo SAM (aproximadamente 1600 SAM para el caso del SIBUS) en el caso de la arquitectura centralizada se utiliza una granja de SAM que administra el acceso redundante y optimizado a cada una de las SAM que estén configuradas en la granja actualmente dimensionada con 10 SAM y permite una rápida expansión a 20 SAM o una cantidad mayor si el sistema lo necesita</p> <p>En una arquitectura centralizada que cada vez que se solicita una recarga por parte de los equipos de borde (puntos de recarga) esta se debe realizar en línea y tiempo real para la generación de cada autorización de recarga, lo cual deriva en la importancia de la prestación del servicio con un soporte 7x24 x 365. Para la prestación de este servicio con este nivel de prestación del servicio la ubicación y servicios asociados como son el servicio de comunicaciones y el servicio eléctrico del data center donde se aloje la granja de SAM toma suma importancia.</p> <p>Las instalaciones actuales de la data center del AMB no cumple con los requerimientos técnicos que permitan garantizar la prestación de un servicio para un sistema de misión crítica, razón por la cual se determinó el uso de un Collocation Hosting - Tier III que es básicamente el arrendamiento de espacio en un data center de un tercero para alojamiento de servidores (Granja SAM) pero se mantiene la propiedad y el control de todas las configuraciones de hardware y software para ese servidor.</p> <p>El uso de un collocation certificado como data center Tier III proporcionan una disponibilidad del 99.982% (lo que significa que al año pudieran existir tan solo 1,6 horas de interrupción del servicio) en</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

NIT: 800055568-1

	<p>la red de comunicaciones,, así como el equipamiento de energía y refrigeración redundantes necesarios para hospedar los servidores adicionalmente se tiene la seguridad física donde estaría ubicada la Granja SAM, aspectos que permiten al AMB prestar el servicio con total seguridad y seguridad en la continuidad del servicio de recarga.</p> <p>Estableciéndose así con claridad la conveniencia y la necesidad prioritaria de adelantar el proceso de contratación para la adquisición de este servicio con una persona natural o jurídica que ofrezca las condiciones óptimas requeridas para el cabal cumplimiento del propósito Institucional.</p>										
2.2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO											
2.2.1. OBJETO	"SUMINISTRO DE UNIDADES DE RACK UTILIZABLES (RACK COMPARTIDO) EN DATACENTER BARRANQUILLA (ICREA IV)"										
2.2.2. CLASIFICACIÓN UNSPSC.	<p>Las actividades objeto del presente contrato está codificada en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) con el tercer nivel, como se indica en la siguiente tabla:</p> <p style="text-align: center;">Tabla 1 – Clasificación UNSPSC</p> <table border="1" data-bbox="662 953 1377 1127"> <thead> <tr> <th>Clasificación UNSPSC</th> <th>Segmento</th> <th>Familia</th> <th>Clase</th> <th>Producto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>81111801</td> <td>81</td> <td>11</td> <td>18</td> <td>10 – Seguridad de los computadores, redes o Internet</td> </tr> </tbody> </table>	Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase	Producto	81111801	81	11	18	10 – Seguridad de los computadores, redes o Internet
Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase	Producto							
81111801	81	11	18	10 – Seguridad de los computadores, redes o Internet							

<p>2.2.3. ALCANCE DEL OBJETO DEL CONTRATO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.</p>	<p>Mediante el presente proceso de selección se pretende contratar:</p> <p>“SUMINISTRO DE UNIDADES DE RACK UTILIZABLES (RACK COMPARTIDO) EN DATACENTER BARRANQUILLA (ICREA IV)”</p> <p>Para efecto del cumplimiento de los requerimientos técnicos mínimos exigidos para participar en la presente selección, el proponente deberá manifestar que cumplirá con todas las especificaciones técnicas, requerimientos mínimos obligatorios, servicios adicionales y demás.</p> <p>El alcance del objeto del contrato incluye la descripción de los siguientes ítems:</p> <table border="1" data-bbox="638 795 1338 1024"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Suministro de unidades de Rack utilizables (Rack compartido) en Datacenter Barranquilla (ICREA IV).</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Suministro de hasta 1,2 KVA efectivo mensual</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Salida a internet de 20 Mbps con dos (2) direccionamientos IPV4/30 (1 IP Pública Usable).</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Suministro de hora de mano remotas básica al mes (no acumulables).</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	1	Suministro de unidades de Rack utilizables (Rack compartido) en Datacenter Barranquilla (ICREA IV).	6	2	Suministro de hasta 1,2 KVA efectivo mensual	1	3	Salida a internet de 20 Mbps con dos (2) direccionamientos IPV4/30 (1 IP Pública Usable).	1	4	Suministro de hora de mano remotas básica al mes (no acumulables).	1
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT														
1	Suministro de unidades de Rack utilizables (Rack compartido) en Datacenter Barranquilla (ICREA IV).	6														
2	Suministro de hasta 1,2 KVA efectivo mensual	1														
3	Salida a internet de 20 Mbps con dos (2) direccionamientos IPV4/30 (1 IP Pública Usable).	1														
4	Suministro de hora de mano remotas básica al mes (no acumulables).	1														
<p>2.2.4. AUTORIZACIÓN, PERMISOS Y LICENCIAS REQUERIDOS PARA LA EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL</p>	<p>N/A.</p>															
<p>2.2.5. DOCUMENTOS TÉCNICOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO</p>	<p>N/A</p>															
<p>2.2.6. LUGAR DE EJECUCIÓN</p>	<p>El objeto del presente contrato se realizará en el sitio donde se encuentre alojado el colocation.</p>															
<p>2.2.7. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO</p>	<p>El plazo de ejecución del contrato será de SEIS (06) MESES, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.</p>															
<p>2.3. OBLIGACIONES DE LAS PARTES</p>																
<p>2.3.1. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.</p>	<p>El Contratista se compromete a las siguientes obligaciones y/o condiciones contractuales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cumplir el objeto del contrato, en las condiciones establecidas en la invitación, los requerimientos establecidos en el alcance del objeto del presente documento, así como en la propuesta presentada por el oferente seleccionado. • Realiza la migración y/o implementación de la granja de SAM 															



NIT: 800055568-1

	<p>de producción del AMB con los módulos SAM dispuestos por el AMB.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contar con la disponibilidad de una persona especializada en sitio que pueda brindar atención oportuna en caso que se requiera frente a una eventualidad de fallo. • Acreditar, en las oportunidades que así se requiera, y cerciorarse que así también lo haga el contratista de conformidad con lo establecido en el inciso segundo del artículo segundo de la ley 80 de 1993- adicionado mediante el artículo 23 de la ley 1150 de 2007, que se encuentran al día en el pago de aportes al Sistema de Seguridad social Integral y parafiscales, así como los de todo el personal vinculado directamente a la ejecución de la obra, incluido los independientes que presten sus servicios para la ejecución de la obra. • El contrato que se suscriba con el contratista seleccionado no tiene relación laboral alguna ni con la empresa ni con el recurso humano que para la ejecución del contrato requiera. • Las demás obligaciones que se deriven de los estudios previos y de la naturaleza del contrato. • Indemnizar y/o asumir todo daño que se cause a terceros, a bienes propios o de terceros, o al personal contratado para la ejecución del contrato que resulte del presente procesos de selección, por causa o con ocasión del desarrollo de este. • Responder por el pago de los tributos que se causen o llegaren a causarse por la celebración, ejecución y liquidación del contrato. • Suscribir las actas de inicio, final, parciales, suspensión, y reinicio, a que haya lugar. • Asumir todos los gastos y riesgos que implica el desarrollo del contrato, términos condiciones y exigencias consagradas en la propuesta. • Presentar los documentos necesarios para la legalización y perfeccionamiento del contrato dentro de los términos establecidos en el cronograma. • Garantizar el cumplimiento del contrato dentro del término establecido para ello. • Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

NIT: 800055568-1

	<p>se le imparta por parte del supervisor.</p> <ul style="list-style-type: none"> Las demás que se deriven de la naturaleza del objeto del contrato.
2.3.2. OBLIGACIONES DEL ÁREA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA	<ul style="list-style-type: none"> Realizar la supervisión del contrato. Prestar la cooperación necesaria para ejecución del presente contrato. Presentar las recomendaciones sobre cambios en las especificaciones técnicas que impacten la ejecución. Liquidar el contrato. Realizar el pago en los plazos establecidos.
2.4. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA SU JUSTIFICACIÓN Y FUNDAMENTOS JURÍDICOS DE LA CONTRATACIÓN	
<p>El proceso que se adelantará se hará bajo la modalidad de MÍNIMA CUANTÍA. La cual se justifica por las siguientes razones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ En virtud del objeto del contrato ✓ Porque la cuantía del proceso se encuentra plasmadas como excepción a la regla general establecida en el Art. 2 de la ley 1150 del 2007. ✓ Porque la cuantía del proceso de selección es inferior al 10% la menor cuantía de la entidad. <p>Los fundamentos jurídicos que amparan el proceso de selección son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Estatuto General de Contratación de la Administración Pública (Ley 80 de 1993 y Ley 1150 de 2007) ✓ Sus decretos reglamentarios especialmente el Decreto 1082 del 2015 <p>Los temas no regulados por las disposiciones anteriores serán regulados por las leyes Civiles y Comerciales, y demás, normas que adicionen, complementen o regulen las condiciones del objeto de la contratación.</p>	
2.5. PRESUPUESTO OFICIAL.	
2.5.1. PRESUPUESTO OFICIAL Y ESTUDIO ECONÓMICO.	<p>El valor considerado para la selección de la mejor oferta, corresponderá al valor MENSUAL correspondiente a los servicios a prestar que para este caso deberá ser igual o menor a SEIS MILLONES CIENTO CINCUENTA MIL PESOS (\$ 6.150.000,00) M/L, IVA</p> <p>Soportado por el Certificado de Disponibilidad presupuestal No.00000128 de fecha 24 de enero de 2025, expedido por el Subdirector Financiero del AMB.</p>

NIT: 800055568-1

	<p>EL ÁREA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA no reconocerá suma alguna por concepto de impuestos o cualquier otro tipo de gastos no analizados en los valores que contempla la propuesta, así mismo no se aceptaran salvedades de naturaleza alguna.</p> <p>No habrá adjudicaciones parciales por ítem, por lo tanto, se deberá presentar la oferta la totalidad de los ítems.</p>
<p>2.5.2. CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL</p>	<p>La cuantía del Presente proceso de selección se encuentra soportado por el Certificado de Disponibilidad presupuestal No.00000128 de fecha 24 de enero de 2025, expedido por el Subdirector Financiero del AMB.</p>
<p>2.5.3. ESTUDIO ECONÓMICO</p>	<p>El presupuesto oficial del presente contrato es el resultado de un estudio de mercado consultando a proveedores y de otros procesos adelantados por el AMB.</p> <p>Los costos de presentación de la propuesta serán exclusivamente del proponente. Por lo tanto, El Área Metropolitana de Barranquilla, no asume responsabilidad alguna por los mismos, cualesquiera que sean los resultados de este proceso.</p> <p>En el estudio económico se tuvieron en cuenta los gastos tributarios, tasas, impuestos, contribuciones, etc. de contratación y administrativos, y todos aquellos que inciden directamente en la ejecución del Contrato, los cuales deben ser considerados por los proponentes para determinar el valor total de su propuesta.</p> <p>VER ANEXO 1. Del estudio económico.</p>
<p>2.5.4. FORMA DE PAGO</p>	<p>El contrato que resulte del presente proceso de selección no contempla entre su forma de pago anticipo o pago anticipado.</p> <p>El Contratante pagará al Contratista el valor del contrato de acuerdo a su disponibilidad presupuestal de la siguiente forma:</p> <p>EL AREA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA previo cumplimiento del objeto contractual y requisitos de pago, pagara el presente contrato mes vencido, previo recibo a satisfacción por parte del supervisor.</p> <p>Los anteriores valores se pagarán previa entrega del Informe de Gestión del Contratista - Formato SJ-F07 y el Informe de Interventoría y Supervisión - Formato SJ-F08, la cuenta de cobro del mes a que corresponda la ejecución, el recibo de pago de los aportes correspondientes a la seguridad social integral, copia del contrato, copia de la póliza aprobada, en caso que aplique, copia</p>



NIT: 800055568-1

	<p>del pago de los impuestos a que este obligado, fotocopia de la cedula de ciudadanía, fotocopia del RUT, certificación de titularidad de cuenta bancaria para efectos de la transferencia de los honorarios, copia del Certificado de Disponibilidad Presupuestal y copia del Registro Presupuestal (estos dos últimos los entregará al contratista el AMB) documentos que deberá presentar en original y copia, los cuales deberán cumplir las previsiones legales.</p> <p>Los pagos se realizarán dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha de radicación de la respectiva factura o cuenta de cobro, según corresponda.</p> <p>El AMB realizará la transferencia electrónica a la cuenta informada por el Contratista con los documentos que correspondan.</p> <p>Adicionalmente, el contratista deberá acreditar que se encuentra al día con el pago de los aportes al sistema de seguridad social, y parafiscales cuando haya lugar a ello y con el pago de las estampillas Departamentales y/o Municipales que genere la suscripción del contrato.</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.6. ANÁLISIS DE RIESGOS Y FORMA DE MITIGARLO:

La tipificación, estimación y distribución de los riesgos previsibles del Contrato objeto del presente proceso de selección, se sujetarán a los criterios definidos en este numeral, sin perjuicio del alcance de las obligaciones a cargo de cada una de las partes, de acuerdo con las previsiones legales pertinentes, la naturaleza del Contrato y el contenido de la invitación, considerando, preponderantemente, que, en general, está a cargo del Contratista la ejecución y entrega del servicio de conformidad con las especificaciones técnicas suministradas por el Área Metropolitana de Barranquilla, y a cargo de esta entidad el pago del valor pactado.

De acuerdo con la metodología de Colombia Compra Eficiente, en el análisis económico del sector se establece la matriz de riesgos – el cual se anexa.

2.7. GARANTÍAS:

El proponente adjudicatario se compromete, una vez suscriba el contrato objeto del presente proceso de selección a suscribir y hacer entrega de una de las siguientes garantías, en las que figure como beneficiario El Área Metropolitana de Barranquilla, mediante las cuales asegura el cumplimiento de sus obligaciones.

1. Contrato de seguro contenido en una póliza.

El riesgo de responsabilidad civil extracontractual en virtud de lo establecido en el Art. 2.2.1.2.3.1.8 del Decreto 1082 de 2015 solo será amparado por un contrato de seguro.

Con las garantías otorgadas se deberán cubrir los siguientes riesgos:

AMPAROS	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA
Seriedad de la oferta	10% del proceso de selección	30 días
Cumplimiento del contrato	10 % del valor del contrato	Plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más
Calidad y Correcto funcionamiento de los bienes	10 % del valor del contrato	Plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más
Salarios y Prestaciones Sociales	5% del Valor del contrato	Plazo de ejecución del contrato y tres (03) años mas

So pena de incumplimiento del contrato, el contratista debe ampliar el plazo o valor de las garantías cuando así lo solicite EL ÁREA METROPOLITANA, en consideración a modificaciones del contrato para incrementar su valor o prorrogar el contrato, o cualquier otra circunstancia que haga necesaria la ampliación de las garantías.

Cuando el Contratista sea un Consorcio o una Unión temporal, la póliza deberá tomarse a nombre de todos sus integrantes, y no a nombre del representante legal o del consorcio como tal, o de uno de sus miembros.

MANTENIMIENTO Y RESTABLECIMIENTO DE LA GARANTÍA.

EL CONTRATISTA está obligado a restablecer el valor de la garantía cuando esta se vea reducida por razón de las reclamaciones que efectúe EL AMB, así como, a ampliar las garantías en los eventos de adición y/o prórroga del contrato. El no restablecimiento de la garantía por parte del CONTRATISTA o su no adición o prórroga, según el caso, constituye causal de incumplimiento del contrato y se dará inicio a los procesos sancionatorios a que haya lugar, en el evento que no sea posible, constituirá modalidad de garantías establecida en el Decreto 1082 de 1015, es decir es decir (i) Patrimonio autónomo y/o (ii) Garantía bancaria.

Si pese a lo anterior, no hay forma de garantizar el aseguramiento de los riesgos cubiertos por las garantías que sean pertinentes, las partes, acordarán de común acuerdo, las acciones que sean necesarias para cumplir con dicha obligación legal y contractual.

2.8. SUPERVISIÓN:

La supervisión de la ejecución y cumplimiento de las obligaciones contraídas por el Contratista a favor

NIT: 800055568-1

de la Entidad Estatal Contratante, será ejercida por el asesor 105-01 adscrito a la Oficina de Información y Comunicación, quien deberá certificar el cumplimiento de las obligaciones del CONTRATISTA, y quien tendrá las siguientes responsabilidades:

- 1- Velar porque el presente contrato cumpla con las condiciones, características y valores ofrecidos por el contratista.
- 2- Velar porque se cumplan las obligaciones surgidas del presente contrato por las partes.
- 3- Verificar que la calidad de los servicios contratados sea óptima y llevar un control del presupuesto asignado.
- 4- Expedir oportunamente las constancias de cumplimiento a satisfacción para efectos del pago.
- 5- Verificar el cumplimiento del contratista de los pagos oportunos al sistema de seguridad social integral.
- 6- Cumplir con la "Guía para el ejercicio de las funciones de supervisión e interventoría de los contratos suscritos por las entidades estatales" (G-EFSICE-02) emitida por Colombia Compra Eficiente.

PARÁGRAFO: El ordenador del gasto, podrá en cualquier momento, mediante oficio, cambiar el funcionario que ejerza la supervisión, sin que sea necesario modificar el contrato.

2.9. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO:

El presente contrato será objeto de liquidación de acuerdo con lo establecido en los artículos 217 del Decreto Ley 019 de 2012 y 11 de la Ley 1150 del 2007. El término para la liquidación del contrato será de seis (6) meses, término que incluye un plazo de cuatro (4) meses para la liquidación de común acuerdo y dos (2) meses adicionales para la liquidación unilateral si es del caso, e iniciará a contabilizarse a partir de la expiración del término previsto para la ejecución del contrato o la expedición del acto administrativo que ordene la terminación.

Para la liquidación se exigirá al CONTRATISTA la ampliación de la garantía, si es del caso, a fin de avalar las obligaciones que éste deba cumplir con posterioridad a la extinción del presente contrato. Si EL CONTRATISTA no se presentare para efectos de la liquidación del contrato o las partes no llegaren a ningún acuerdo, EL AMB procederá a su liquidación, por medio de resolución motivada susceptible del recurso de reposición. Así mismo y de conformidad con lo previsto por el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, si EL CONTRATISTA deja salvedades en la liquidación por mutuo acuerdo, EL AMB podrá liquidar unilateralmente, caso en el cual, ésta solo procederá en relación con los aspectos que no hayan sido objeto de acuerdo.

Los presentes estudios se expiden en el mes de Abril de 2025.

Maria Cristina Peña B.
MARIA CRISTINA PEÑA BENEDETTI
 Jefe de Oficina Administrativa

Carrera 46 No. 82 - 209
 Barranquilla, Colombia
www.ambq.gov.co