

|                                                                                   |                                                          |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>REQUERIMIENTO TÉCNICO PARA<br/>CONTRATACIÓN “CAS”</b> | Código F-PCT-016                |
|                                                                                   |                                                          | Versión: 05                     |
|                                                                                   |                                                          | Página 1 de 11                  |
|                                                                                   |                                                          | Fecha de Aprobación: 29/03/2023 |

| CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER “CAS”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>SUBDIRECCION U OFICINA SOLICITANTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Oficina de Gestión de la Información Ambiental y Tecnologías de Apoyo |
| <b>RESPONSABLE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sandra Lucia Pachón Moncada                                           |
| <b>FECHA DE ELABORACION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Agosto 2023                                                           |
| <b>RESPONSABLE TECNICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Zulay Nathalia Pérez Jurado                                           |
| <b>NOMBRE Y CARGO SUPERVISOR DEL FUTURO CONTRATO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Sandra Lucia Pachón Moncada                                           |
| DESCRIPCION DE LA NECESIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |
| <p>La Corporación Autónoma Regional de Santander -CAS- siendo una entidad de orden nacional debe cumplir con los requerimientos de sus usuarios para brindar un mejor servicio; para esta labor la CAS debe contar con las herramientas necesarias y adecuadas para avanzar en los tramites, presentación de informes actualización de base de datos etc.</p> <p>Una de estas herramientas son los canales de internet y datos necesarios para interconectar la sede principal con sus sedes regionales, estos canales cuentan con la seguridad de sus datos y contenido, además de esa herramienta la CAS cuenta con telefonía sobre protocolo IP.</p> <p>En la actualidad la Corporación Autónoma Regional de Santander -CAS- está ejecutando actividades en marco de brindar el servicio de conectividad, telecomunicación y seguridad con el fin de fortalecer la comunicación entre la Entidad y el usuario. Estas actividades se están realizando por medio del Contrato de Prestación de Servicios N° 500-2023, contratado con la empresa <b>SISTEMAS Y TELECOMUNICACIONES DEL ORIENTE SAS - SISTECO SAS</b> que cuenta con los conocimientos y solución necesaria para satisfacer esta necesidad en la Corporación.</p> <p>El contrato No. 00500-2023 fue suscrito el 9 de marzo, por un término de cinco (5) meses comprendidos entre el 10 de marzo del 2023 y el 09 de agosto del presente año; ante la proximidad de la terminación del contrato y considerando que se requiere dar continuidad al servicio prestado, la oficina de GIT, decide prorrogar el contrato No.00500-2023 con el fin de garantizar el adecuado y oportuno servicio de internet que es un aspecto requerido por la Corporación en ejercicio de sus actividades de regulación y control, así como del manejo de sus planes y proyectos.</p> <p>Para ello se hace necesario adicionar al contrato la suma de CUARENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS M/CTE (\$ <b>49.335.154</b>), correspondiente al valor de un mes de prestación de servicio adicional</p> |                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                       |

|                                                                                   |                                                      |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>REQUERIMIENTO TÉCNICO PARA CONTRATACIÓN “CAS”</b> | Código F-PCT-016                |
|                                                                                   |                                                      | Versión: 05                     |
|                                                                                   |                                                      | Página 2 de 11                  |
|                                                                                   |                                                      | Fecha de Aprobación: 29/03/2023 |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>VENTAJAS Y JUSTIFICACION DE LA CONTRATACIÓN</b> | <p>Según el Decreto 1008 del 14 de junio de 2018, por el cual se establecen los lineamientos generales de la política de Gobierno Digital y artículo 2.2.9.1.2.1. Numeral 1.1. TIC para el Estado: Tiene como objetivo mejorar el funcionamiento de las entidades públicas y su relación con otras entidades públicas, a través del uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.</p> <p>En el Numeral 4, se establecen los Propósitos de la Política de Gobierno Digital: Son los fines de la política de Gobierno Digital, que se obtendrán a partir del desarrollo de los componentes y los habilitadores transversales:</p> <p>4.1. Habilitar y mejorar la provisión de servicios digitales de confianza y calidad.</p> <p>4.2. Lograr procesos internos, seguros y eficientes a través del fortalecimiento de las capacidades de gestión de tecnologías de información.</p> <p>4.3. Tomar decisiones basadas en datos a partir del aumento el uso y aprovechamiento de la información.</p> <p>4.4. Empoderar a los ciudadanos a través de la consolidación de un Estado Abierto.</p> <p>4.5. Impulsar el desarrollo de territorios y ciudades inteligentes para la solución de retos y problemáticas sociales a través del aprovechamiento de las TIC.</p> <p>Es así como el servicio de internet que requiere la Corporación, hace parte de las acciones para el cumplimiento del proyecto interno de estrategia de Gobierno Digital y de operar, actualizar y mantener los sistemas de información corporativos y en este sentido tiene como objetivo aportar y consolidar el proceso de modernización tecnológica de la Corporación como elemento fundamental para la gestión ambiental de la Entidad.</p> <p>La disponibilidad de un adecuado y oportuno servicio de internet es un aspecto requerido por la Corporación en ejercicio de sus actividades de regulación y control, así como del manejo de sus planes y proyectos, que en su integralidad buscan una administración eficiente de los recursos naturales y del medio ambiente en la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de Santander – CAS. De la misma manera, se asegura una correcta aplicación de la Política Nacional Ambiental, que permite a los funcionarios el desarrollo de una acción más calificada, eficiente y oportuna con el acceso inmediato a recursos de información externa, el acceso a los aplicativos propios de la Corporación a través de internet, la gestión del correo electrónico,</p> |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |                                                      |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>REQUERIMIENTO TÉCNICO PARA CONTRATACIÓN “CAS”</b> | Código F-PCT-016                |
|                                                                                   |                                                      | Versión: 05                     |
|                                                                                   |                                                      | Página 3 de 11                  |
|                                                                                   |                                                      | Fecha de Aprobación: 29/03/2023 |

|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |              |           |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|-----------|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>el acceso al sistema para la contratación pública, los sistemas para la rendición de cuentas del estado y el acceso al Centro de información de Trámites Ambientales entre otros.</p> <p>En virtud de lo anterior es indispensable que la entidad mantenga comunicación permanente con los usuarios tanto internos como externos y con las Sedes Regionales de apoyo; esta situación genera a la Corporación que deba celebrar el presente adicional para continuar con los servicios que contiene la solución de conectividad implementada para la comunicación que se requiere para el cumplimiento de sus objetivos estratégicos, así como también de lo anteriormente relacionado</p> |             |              |           |      |
| CONTRIBUCIÓN A LAS METAS DEL PLAN DE ACCION                                                                                                                                                                                                      | <p>Plan de Acción 2020-2023 “Mejor Conectados Ambientalmente”. Línea estratégica 4: Gestión de la Información y el Conocimiento Ambiental. Programa: 4.1. mejor conectados 4.0; respuesta eficiente y cultura de la corresponsabilidad. Proyecto: 4.1.1. Gestión del conocimiento, innovación y adopción de las TICS, Para el fortalecimiento del sistema de información ambiental. Acción Operativa: 4.1.1.8. Realizar actividades del Plan Estratégico de Tecnologías de la Información-PETI e Implementar una plataforma de seguimiento tecnológico ambiental</p>                                                                                                                         |             |              |           |      |
| DESCRIPCION DEL OBJETO A CONTRATAR                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |              |           |      |
| NATURALEZA DEL OBJETO                                                                                                                                                                                                                            | BIENES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SERVICIO    | OBRA PUBLICA | CONVENIOS | OTRA |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X           |              |           |      |
| OBJETO A CONTRATAR:                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |              |           |      |
| ADICIONAL N° 1 DEL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No.00500-2023 CUYO OBJETO ES: PROPORCIONAR EL SERVICIO DE CONECTIVIDAD, TELECOMUNICACIÓN Y SEGURIDAD CON EL FIN DE FORTALECER LA GESTION DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |              |           |      |
| DESCRIPCION DE LAS ESPECIFICACIONES Y/O OBLIGACIONES TECNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |              |           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |              |           |      |
| ÍTEM                                                                                                                                                                                                                                             | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESCRIPCIÓN |              |           |      |

|                                                                                   |                                                      |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>REQUERIMIENTO TÉCNICO PARA CONTRATACIÓN “CAS”</b> | Código F-PCT-016                |
|                                                                                   |                                                      | Versión: 05                     |
|                                                                                   |                                                      | Página 4 de 11                  |
|                                                                                   |                                                      | Fecha de Aprobación: 29/03/2023 |

|   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Solución conectividad (Internet y datos) | Canal de datos en capa 3 (MPLS) de 50 Mbps para cada Sede Regional de Apoyo (Comunera, Vélez, Enlace Bucaramanga, Mares y García Rovira, excepto Cimitarra y San Vicente de C.). Punto concentrador de 250 Mbps en sede principal. Reuso 1:1 y simetría 1:1. Esta conexión será para todos los casos en fibra óptica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|   |                                          | Servicio de internet dedicado de <b>500 Mbps</b> en sede principal. Canal con tasa de reuso 1:1 y simetría 1:1. Esta conexión será para todos los casos en fibra óptica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|   |                                          | Direccionamiento IPv6 en dual stack sobre el equipo enrutador, para su uso en LAN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   |                                          | Direccionamiento IPv4 (6 direcciones IPv4 utilizables) para internet dedicado en San Gil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|   |                                          | Canal de respaldo dedicado de <b>100 Mbps</b> en sede principal. Canal con tasa de reuso 1:1 y simetría 1:1 Esta Conexión será para todos los casos en fibra óptica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|   |                                          | Servicio de Internet en Fibra Óptica de 10 Mbps Oficina de apoyo San Vicente de Chucurí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|   |                                          | Servicio de Internet en Fibra Óptica de 10 Mbps Oficina de apoyo Cimitarra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|   |                                          | Suministro de equipos Access Point para la configuración de zonas wifi: sistema de seguridad y bloqueos, anchos de banda, entre otros. Para la sede principal se garantizarán zonas wifi en el primer piso que permitan la conexión de mínimo 150 dispositivos para las oficinas misionales, así como la conexión de mínimo 120 dispositivos en el auditorio principal, para el segundo piso se garantizará la conexión de mínimo 80 dispositivos y para el tercer piso se garantizará la conexión de mínimo 150 dispositivos, para las sedes regionales de apoyo también se implementarán zonas wifi que garantizarán la conexión de mínimo 40 dispositivos cada una. (En total serán 5 Access Point para la Sede Principal y 7 Access Point para las sedes regionales y de apoyo). |
| 2 | Teléfono Voz IP                          | Solución Telefónica IP con 60 extensiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|   |                                          | La solución incluye 40 teléfonos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                   |                                                          |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>REQUERIMIENTO TÉCNICO PARA<br/>CONTRATACIÓN “CAS”</b> | Código F-PCT-016                |
|                                                                                   |                                                          | Versión: 05                     |
|                                                                                   |                                                          | Página 5 de 11                  |
|                                                                                   |                                                          | Fecha de Aprobación: 29/03/2023 |

|          |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                             | <p>Teniendo en cuenta que la Corporación Autónoma Regional de Santander –CAS- cuenta con una solución de VoZIP la cual tiene teléfonos openstage 15A de Unify '- Siemens, la solución a implementar contará con las actividades necesarias para su uso (homologación, actualización de firmware, etc.).</p> <p>Suministro y configuración de planta IP con capacidad de 60 extensiones, Voicemail, transferencia de llamadas, mensajes personalizados, IVR, cola de llamadas, espía, estadísticas, música en espera.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>3</b> | <b>Seguridad gestionada</b> | Administración de firewall FORTINET 200D propiedad de la CAS, con las necesidades requeridas por la Entidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>4</b> | <b>Carteleras digitales</b> | <p>Servicios de informadores digitales para ofrecer soluciones multifuncionales y suministro de información de forma interactiva en puntos de atención a usuarios y funcionarios. Los servicios incluyen la difusión de información y noticias de la entidad, experiencias en redes sociales e información digital unificada en todas las sedes regionales a través de marketing experiencial, con información actualizada de manera centralizada, simultánea e inmediata en toda la red de informadores y con desarrollo de características especiales realizadas acorde con la ejecución de las políticas, planes, programas y proyectos sobre medio ambiente y recursos naturales renovables a cargo de la entidad.</p> <p>La solución tecnológica de la red de informadores o carteleras digitales se plantea desde una administración en la nube, la cual permitirá su gestión de forma centralizada, para ello se requiere necesariamente que en todos los casos los equipos players tengan conexión a internet. Estos equipos tendrán conexión de video con las pantallas ubicadas en cada sede para hacer la respectiva proyección de la información visual.</p> |

Las demás obligaciones adquiridas por el contratista con la suscripción del contrato No. 00500-2023, permanecerán incólumes

|                                                                                   |                                                          |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>REQUERIMIENTO TÉCNICO PARA<br/>CONTRATACIÓN “CAS”</b> | Código F-PCT-016                |
|                                                                                   |                                                          | Versión: 05                     |
|                                                                                   |                                                          | Página 6 de 11                  |
|                                                                                   |                                                          | Fecha de Aprobación: 29/03/2023 |

Así mismo, el contratista deberá otorgar cumplimiento al personal técnico y operativo que requiera para la ejecución del contrato, personal que debe contar con todos los cursos que correspondan a la actividad a realizar.

#### **LUGAR DE EJECUCION DEL OBJETO CONTRACTUAL:**

La localización del presente proyecto será la sede principal de la Corporación Autónoma Regional de Santander –CAS-, ubicada en la carrera 12 N° 9-06 Barrio la Playa, San Gil, Santander, junto con sus Sedes Regionales de Apoyo ubicadas en las siguientes direcciones:

- Sede Regional de Apoyo Mares  
Municipio: Barrancabermeja  
Dirección: Carrera 28 N° 48-02 y 48-03 Barrio Palmira
- Sede Regional de Apoyo García Rovira  
Municipio: Málaga  
Dirección: Carrera 9 N° 11-41 Barrio Centro
- Sede Regional de Apoyo Comunera  
Municipio: Socorro  
Dirección: Calle 16 N° 12-36
- Sede Regional de Apoyo Vélez  
Municipio: Vélez  
Dirección: Carrera 6 N° 9-14
- Sede Regional de Apoyo Enlace Bucaramanga  
Municipio: Bucaramanga  
Dirección: Carrera 26 N° 36-48 Edificio SURA interior 110 Oficina 301
- Oficina de Apoyo San Vicente  
Municipio: San Vicente de Chucuri  
Dirección: Carrera 12 N° 11-27 Piso 2
- Oficina de Apoyo Cimitarra  
Municipio: Cimitarra  
Dirección: Carrera 5 N° 7-89

|                                                                                   |                                                      |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>REQUERIMIENTO TÉCNICO PARA CONTRATACIÓN “CAS”</b> | Código F-PCT-016                |
|                                                                                   |                                                      | Versión: 05                     |
|                                                                                   |                                                      | Página 7 de 11                  |
|                                                                                   |                                                      | Fecha de Aprobación: 29/03/2023 |

#### PLAZO ESTIMADO DE LA FUTURA CONTRATACION:

La Entidad ha determinado como plazo de ejecución para la presente ADICIÓN un término de UN (1) MES, contados a partir del 10 de agosto del 2023 hasta el 9 de septiembre del 2023.

| Componente/Actividad                     | Valor Total   | Mes 1 |    |    |    |
|------------------------------------------|---------------|-------|----|----|----|
|                                          |               | S1    | S2 | S3 | S4 |
| Solución conectividad (Internet y datos) | \$ 27.110.275 |       |    |    |    |
| Teléfono Voz IP                          | \$ 6.153.082  |       |    |    |    |
| Seguridad gestionada                     | \$ 5.269.031  |       |    |    |    |
| Carteleras digitales                     | \$ 10.802.766 |       |    |    |    |

#### VALOR TOTAL

CUARENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS M/CTE (\$ 49.335.154)

#### Fuentes de Financiación

| ENTIDAD | EN ESPECIE | EN DINERO     |
|---------|------------|---------------|
| CAS     | -          | \$ 49.335.154 |
|         |            |               |

#### Forma de Pago

De acuerdo a lo estipulado en el contrato

#### ESTUDIO DE MERCADO:

Estudio de mercado establecido en el requerimiento inicial

#### PRESUPUESTO ESTIMADO:

| ÍTEM | CONCEPTO | DESCRIPCIÓN | VALOR UNITARIO |
|------|----------|-------------|----------------|
|------|----------|-------------|----------------|

|                                                                                   |                                                          |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>REQUERIMIENTO TÉCNICO PARA<br/>CONTRATACIÓN “CAS”</b> | Código F-PCT-016                |
|                                                                                   |                                                          | Versión: 05                     |
|                                                                                   |                                                          | Página 8 de 11                  |
|                                                                                   |                                                          | Fecha de Aprobación: 29/03/2023 |

|   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |  |
|---|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--|
| 1 | Solución conectividad (Internet y datos) | Canal de datos en capa 3 (MPLS) de 50 Mbps para cada Sede Regional de Apoyo (Comunera, Vélez, Enlace Bucaramanga, Mares y García Rovira, excepto Cimitarra y San Vicente de C.). Punto concentrador de 250 Mbps en sede principal. Reusó 1:1 y simetría 1:1. Esta conexión será para todos los casos en fibra óptica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | \$ 22.781.744 |  |
|   |                                          | Servicio de internet dedicado de <b>500 Mbps</b> en sede principal. Canal con tasa de reusó 1:1 y simetría 1:1. Esta conexión será para todos los casos en fibra óptica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |  |
|   |                                          | Direccionamiento IPv6 en dual stack sobre el equipo enrutador, para su uso en LAN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |  |
|   |                                          | Direccionamiento IPv4 (6 direcciones IPv4 utilizables) para internet dedicado en San Gil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |  |
|   |                                          | Canal de respaldo dedicado de <b>100 Mbps</b> en sede principal. Canal con tasa de reusó 1:1 y simetría 1:1 Esta Conexión será para todos los casos en fibra óptica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |  |
|   |                                          | Servicio de Internet en Fibra Óptica de 10 Mbps Oficina de apoyo San Vicente de Chucurí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |  |
|   |                                          | Servicio de Internet en Fibra Óptica de 10 Mbps Oficina de apoyo Cimitarra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |  |
|   |                                          | Suministro de equipos Access Point para la configuración de zonas wifi: sistema de seguridad y bloqueos, anchos de banda, entre otros. Para la sede principal se garantizarán zonas wifi en el primer piso que permitan la conexión de mínimo 150 dispositivos para las oficinas misionales, así como la conexión de mínimo 120 dispositivos en el auditorio principal, para el segundo piso se garantizará la conexión de mínimo 80 dispositivos y para el tercer piso se garantizará la conexión de mínimo 150 dispositivos, para las sedes regionales de apoyo también se implementarán zonas wifi que garantizarán la conexión de mínimo 40 dispositivos cada una. (En total serán 5 Access Point para la Sede Principal y 7 Access Point para las sedes regionales y de apoyo). |               |  |
| 2 | Teléfono Voz IP                          | Solución Telefónica IP con 60 extensiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | \$ 5.170.657  |  |
|   |                                          | La solución incluye 40 teléfonos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |  |
|   |                                          | Teniendo en cuenta que la Corporación Autónoma Regional de Santander –CAS- cuenta con una solución de VozIP la cual tiene teléfonos openstage 15A de Unify '- Siemens, la solución a implementar contará con las actividades necesarias para su uso (homologación, actualización de firmware, etc.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |  |

|                                                                                   |                                                          |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>REQUERIMIENTO TÉCNICO PARA<br/>CONTRATACIÓN “CAS”</b> | Código F-PCT-016                |
|                                                                                   |                                                          | Versión: 05                     |
|                                                                                   |                                                          | Página 9 de 11                  |
|                                                                                   |                                                          | Fecha de Aprobación: 29/03/2023 |

|                      |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                      |                             | Suministro y configuración de planta IP con capacidad de 60 extensiones, Voicemail, transferencia de llamadas, mensajes personalizados, IVR, cola de llamadas, espía, estadísticas, música en espera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| 3                    | <b>Seguridad gestionada</b> | Administración de firewall FORTINET 200D propiedad de la CAS, con las necesidades requeridas por la Entidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 4.427.757  |
| 4                    | <b>Carteleras digitales</b> | <p>Servicios de informadores digitales para ofrecer soluciones multifuncionales y suministro de información de forma interactiva en puntos de atención a usuarios y funcionarios. Los servicios incluyen la difusión de información y noticias de la entidad, experiencias en redes sociales e información digital unificada en todas las sedes regionales a través de marketing experiencial, con información actualizada de manera centralizada, simultánea e inmediata en toda la red de informadores y con desarrollo de características especiales realizadas acorde con la ejecución de las políticas, planes, programas y proyectos sobre medio ambiente y recursos naturales renovables a cargo de la entidad.</p> <p>La solución tecnológica de la red de informadores o carteleras digitales se plantea desde una administración en la nube, la cual permitirá su gestión de forma centralizada, para ello se requiere necesariamente que en todos los casos los equipos players tengan conexión a internet. Estos equipos tendrán conexión de video con las pantallas ubicadas en cada sede para hacer la respectiva proyección de la información visual.</p> | \$ 9.077.955  |
| <b>Subtotal</b>      |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$ 41.458.113 |
| <b>IVA</b>           |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$ 7.877.041  |
| <b>Total mensual</b> |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | \$ 49.335.154 |

El anterior presupuesto fue realizado teniendo en cuenta los valores contratados.

## SEGUIMIENTO ETAPA POST CONTRACTUAL

Consiste inicialmente en garantizar la oportuna liquidación y cierre de los contratos y/o convenios.

Teniendo en cuenta el tipo de contrato, el objeto, el nivel de complejidad y las garantías con sus respectivas vigencias se debe identificar, enumerar, cuantificar, describir y establecer las diferentes acciones de orden técnico y/o jurídico que le permitan a la entidad continuar con el

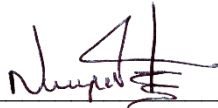
|                                                                                   |                                                          |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>REQUERIMIENTO TÉCNICO PARA<br/>CONTRATACIÓN “CAS”</b> | Código F-PCT-016                |
|                                                                                   |                                                          | Versión: 05                     |
|                                                                                   |                                                          | Página 10 de 11                 |
|                                                                                   |                                                          | Fecha de Aprobación: 29/03/2023 |

seguimiento, control y verificación del estado de los bienes y/o servicios contratados por lo menos hasta las vigencias de las garantías del contrato y/o convenio.  
Por lo anterior se determina el siguiente plan de seguimiento post-contractual:

Para este proceso no aplica seguimiento post contractual puesto que no existe un producto o una solución que quede para la CAS después de finalizada la contratación

**RUBRO PRESUPUESTAL A AFECTAR:**

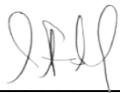
| Entidad                                          | Tipo de recurso | Valor         |
|--------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| Corporación Autónoma Regional de Santander -CAS- | RAPE 2.2.8422   | \$ 49.335.154 |



Firma

Nombre:

**Responsable Técnico**



Firma

Nombre:

**Jefe de Dependencia y/o Oficina Gestora**

**Observaciones**

- ✓ El requerimiento formulado deberá ser remitido con todos sus soportes y anexos al correo [contratacion@cas.gov.co](mailto:contratacion@cas.gov.co), diligenciando el formato F-PCT-0XX “lista de chequeo de control de documentos para proceso contratación”
- ✓ Que los presupuestos sean detallados según el tipo de contratación

Mediante el registro de sus datos personales en el presente documento usted autoriza a la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS para la recolección, almacenamiento y uso de los mismos con la finalidad de que lleve el control de ingreso o asistencia, lo contacte, consulte la información registrada en otras bases de datos o archivos de cualquier entidad pública o privada, nacional o internacional, adelante trámites ante autoridades y atienda requerimientos de entidades públicas o privadas y, en general, para que la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS cumpla las demás finalidades establecidas en el aviso de privacidad publicado en <http://cas.gov.co>, el cual declara haber leído previamente al otorgamiento de la autorización. Como titular de la información tiene derecho a conocer, actualizar y rectificar

|                                                                                   |                                                          |  |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--|--------------------------------|
|  | <b>REQUERIMIENTO TÉCNICO PARA<br/>CONTRATACIÓN “CAS”</b> |  | Código F-PCT-016               |
|                                                                                   |                                                          |  | Versión: 05                    |
|                                                                                   |                                                          |  | Página 11 de 11                |
|                                                                                   |                                                          |  | Fecha de Aprobación:29/03/2023 |

sus datos personales, solicitar prueba de la autorización otorgada para su tratamiento, ser informado sobre el uso que se ha dado a los mismos, presentar quejas ante la SIC por infracción a la ley, revocar la autorización y/o solicitar la supresión de sus datos en los casos en que sea procedente y acceder en forma gratuita a los mismos. El responsable del tratamiento es la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER – CAS, ubicada en la Carrera 12 No. 9-06, San Gil, Santander PBX: (57 7)723 8925, 7240765 correo electrónico: [contactenos@cas.gov.co](mailto:contactenos@cas.gov.co)