CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER -CAS-	
SUBDIRECCIÓN U OFICINA SOLICITANTE	Oficina de Gestión de la Información Ambiental y Tecnologías de Apoyo
RESPONSABLE	Sandra Lucia Pachón Moncada
FECHA DE ELABORACIÓN	noviembre de 2022
RESPONSABLE TÉCNICO, (apoyara a contratación en las evaluaciones y definiciones técnicas en el proceso precontractual).	Zulay Nathalia Pérez Jurado
NOMBRE Y CARGO SUPERVISOR DEL FUTURO CONTRATO (puede ser el mismo responsable técnico).	Sandra Lucia Pachón Moncada

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

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 N° 00861-2022.

El presente adicional se justifica teniendo en cuenta que la Corporación cuenta con el aplicativo misional CITA en el cual si ingresa las actuaciones de cada uno de los expedientes gestionados por la Entidad cumpliendo con sus objetivos misionales. Este aplicativo, entre otras características técnicas, cuenta un número de interacciones concurrentes las cuales consumen 100 Mbps en periodos normales de trabajo.

Así mismo y con el objetivo de actualizar el aplicativo en mención, la CAS está implementando un plan choque para la alimentar CITA con los expedientes faltantes dentro del software. Para esta labor las dependencias requieren disponer de talento humano y recursos tecnológicos.

Teniendo en cuenta lo anterior, es responsabilidad de la oficina de Gestión de la Información y Tecnologías de Apoyo -GIT- garantizar que este plan cuente con el servicio de internet adecuado y óptimo para lograr el objetivo por esta razón se requiere aumentar el servicio de conectividad, monitoreo del servicio del firewall y aumento de los puntos de acceso de Wi–Fi para que la totalidad de usuarios puedan ingresar correctamente al aplicativo y desarrollar las actividades correspondientes

VENTAJAS Y JUSTIFICACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	**Justificación** El presente adicional se justifica teniendo en cuenta que la Corporación cuenta con el aplicativo misional CITA en el cual si ingresa las actuaciones de cada uno de los expedientes gestionados por la Entidad cumpliendo con sus objetivos misionales. Este aplicativo, entre otras características técnicas, cuenta un número de interacciones concurrentes las cuales consumen 100 Mbps en periodos normales de trabajo.

	Así mismo y con el objetivo de actualizar el aplicativo en mención, la CAS está implementando un plan choque para la alimentar CITA con los expedientes faltantes dentro del software. Para esta labor las dependencias requieren disponer de talento humano y recursos tecnológicos. Teniendo en cuenta lo anterior, es responsabilidad de la oficina de Gestión de la Información y Tecnologías de Apoyo -GIT- garantizar que este plan cuente con el servicio de internet adecuado y óptimo para lograr el objetivo por esta razón se requiere aumentar el servicio de conectividad, monitoreo del servicio del firewall y aumento de los puntos de acceso de Wi–Fi para que la totalidad de usuarios puedan ingresar correctamente al aplicativo y desarrollar las actividades correspondientes
CONTRIBUCIÓN A LAS METAS DEL PLAN DE ACCIÓN	2.1.2.02.02.008 - Servicios prestados a las empresas y servicios de producción - Servicios de internet de banda ancha

DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR

NATURALEZA DEL OBJETO	**BIENES**	**SERVICIO**	**OBRA PUBLICA**	**CONVENIOS**	**OTRA**
		X			

OBJETO A CONTRATAR: haga una clara descripción del objeto a contratar.

ADICIONAL N° 1 AL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 00861-2022 CUYO OBJETO ES: PROPORCIONAR EL SERVICIO DE CONECTIVIDAD, TELECOMUNICACION Y SEGURIDAD CON EL FIN DE FORTALECER LA GESTION DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE SANTANDER

DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES Y/O OBLIGACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

Se adiciona a las características iniciales de contratación las siguientes especificaciones técnicas

Ítem	Actividad	Características del servicio actual	Características para adicionar
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.	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.
		Servicio de internet dedicado de **400 Mbps** 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 dedicado de **400 Mbps** 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 San Vicente de Chucurí.
		Servicio de Internet en Fibra Óptica de **10 Mbps** Oficina de apoyo Cimitarra.	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).	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).
3	**Seguridad gestionada**	Monitoreo del canal de internet incluidos los puntos de accesos con el fin de mantener la estabilidad del canal para garantizar la actualización del aplicativo	Monitoreo del canal de internet incluidos los puntos de accesos con el fin de mantener la estabilidad del canal para garantizar la actualización del aplicativo

LUGAR DE EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL: Identifique claramente las Coordenadas, polígonos y/o descripción del área donde se va a llevar a cabo la ejecución 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

PLAZO ESTIMADO DE LA FUTURA CONTRATACIÓN:
N/A

PRESUPUESTO ESTIMADO: Se recomienda adjuntar soporte, presupuesto o forma de cálculo, el AIU (administración, imprevistos y utilidad) y tener en cuenta el factor multiplicador cuando se habla de concurso de Méritos

Ítem	Actividad	Características del servicio adicional	Valor	Total
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.	**$ 21.264.397,99**	**$ 28.352.530,66**
		Servicio de internet dedicado de **400 Mbps** 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).		
3	**Seguridad gestionada**	Monitoreo del canal de internet incluidos los puntos de accesos con el fin de mantener la estabilidad del canal para garantizar la actualización del aplicativo	**$ 3.914.212,50**	**$ 5.218.950,00**
			Subtotal	**$ 33.571.480,66**
			IVA 19%	**$ 6.378.581,32**
			Total	**$ 39.950.061,98**

RUBRO PRESUPUESTAL A AFECTAR:

Entidad	Tipo de recurso	Valor
Corporación Autónoma Regional de Santander -CAS-	2.1.2.02.02.008	**$ 39.950.061,98**



_____

Firma
Nombre: Zulay Nathalia Pérez Jurado
Responsable Técnico



_____

Firma
Nombre: Sandra Pachón
Jefe de Dependencia y/o Oficina Gestora