

	ESTUDIOS PREVIOS - ACUERDO MARCO DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD III	
--	--	--

Bogotá D.C. enero de 2023

De conformidad con lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.2.1.2.7 y S.S. del Decreto 1082 de 2015, y demás normativa concordante, el presente documento refleja el estudio adelantado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística –DANE, de manera previa a la ejecución del proceso de selección, que sirven de soporte para la compra por acuerdo marco de precios.

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD A SATISFACER

A nivel estratégico el DANE se propuso “Planear, implementar y evaluar procesos rigurosos de producción y comunicación de información estadística a nivel nacional, que cumplan con estándares internacionales y se valgan de la innovación y la tecnología, que soporten la comprensión y solución de las problemáticas sociales, económicas y ambientales del país, que sirvan de base para la toma de decisiones públicas y privadas y contribuyan a la consolidación de un Estado Social de Derecho equitativo, productivo y legal”.

Además, es un deber del DANE, misional y moral, continuar con la producción estadística, proveer información rigurosa que permita tanto a los gobiernos de los distintos niveles territoriales, como a nivel privado, tomar las mejores decisiones de los diferentes sectores económicos, sociales, políticos y culturales del país.

El decreto 262 de 2004, le atribuyó a la Oficina de Sistemas, entre otras, las funciones de coordinar el uso e implantación de los sistemas, tecnologías de Información y comunicaciones, para los procesos de producción, recolección, crítica, procesamiento y control de calidad de las investigaciones del Departamento, diseñar, desarrollar, administrar y asesorar técnicamente el proceso de creación, mantenimiento y actualización de los medios electrónicos del Departamento y seleccionar los recursos tecnológicos que se requieran para el desarrollo de las actividades relacionadas con los sistemas, tecnologías de información y comunicaciones del Departamento.

La Oficina de Sistemas debe brindar los servicios de manera continua de la plataforma tecnológica como intranet, correo electrónico, acceso a información, videoconferencia, internet, gestión de seguridad, transferencia de archivos, entre otros, con el fin de responder de manera oportuna a las necesidades de los usuarios en cumplimiento de la misión “Planear, implementar y evaluar procesos rigurosos de producción y comunicación de información estadística a nivel nacional, que cumplan con estándares internacionales y se valgan de la innovación y la tecnología, que soporten la comprensión y solución de las problemáticas sociales, económicas y ambientales del país, sirvan de base para la toma de decisiones públicas y privadas y contribuyan a la consolidación de un Estado Social de Derecho equitativo, productivo y legal.

El DANE cuenta actualmente con una red de comunicaciones mediante la cual se realiza toda la interacción entre sedes, contacto con entidades a nivel nacional e internacional y con el público en general, por medio de las aplicaciones propias y de terceros con fines estadísticos y administrativos, tanto de información como de captura y de todos los medios que posee la Entidad como el correo electrónico, FTP, conexiones remotas. Para llevar a cabo todas estas acciones, se hace necesario una red a nivel nacional que permita permanentemente recepción y envío de datos, indispensable para el flujo normal de todos los procesos de la Entidad.

Así mismo, para el proceso de captura y transmisión de los datos recolectados a través de formularios electrónicos y dispositivos móviles de captura de las diferentes operaciones estadísticas, se requiere la disponibilidad de la infraestructura tecnológica para soportar estos procesos durante el desarrollo de los operativos adelantados por la Entidad.

El reporte de denuncias por cibercrimen¹ durante el 2022 mostró una relación directa con los índices de penetración o acceso a servicios de internet a nivel país. Las ciudades que mayor facilidad tienen para adquirir servicios de banca virtual y comercio electrónico presentan los números de denuncias más altos, entre ellos, Bogotá con un total de 15.411 denuncias equivalentes a un 28.4% del total de casos reportados, seguido por Medellín con 4.706 denuncias que corresponden al 8.69%, Cali con 3.435 casos que corresponden al 6.34%, Barranquilla con 1.933 denuncias para un 3,57% y Cartagena con 1.197 denuncias equivalentes al 2.21%.

Otras ciudades como Bucaramanga, Ibagué, Villavicencio y Pereira reportan porcentajes que oscilan entre el 1,91% y el 1.40% del total de denuncias registrando en promedio cerca de mil casos cada una durante el periodo en estudio.

Durante el encuentro anual de CISOS del laboratorio C2User del programa SAFE, se enfatizó en la importancia de educar y preparar a los colaboradores de las compañías, ya que el primer paso de un delincuente es a través de quienes están en contacto directo con la información sensible, y que por falta de conocimiento y capacitación caen en las trampas que cada día son más sofisticadas.

El Centro Cibernético de la Policía Nacional y el COLCERT del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones entregaron algunas recomendaciones, dado el continuo incremento de denuncias registradas en materia de ciberseguridad, entre ellas:

1. Use equipos de confianza no haga transacciones o compras desde computadores ajenos.
2. Evite redes públicas, las redes abiertas pueden ser fácilmente un canal directo para guardar información privada.
3. Use medios de pago donde se pueden inscribir las cuentas bancarias, y solo usted tenga acceso a la misma.
4. Usted es la mejor contraseña, recuerde que puede habilitar las opciones de biometría para asegurar sus compras.

La entidad ha venido fortaleciendo la seguridad de toda la plataforma tecnológica, de acuerdo con las recomendaciones realizadas por los diferentes entes como Centro Cibernético de la Policía Nacional, del CSIRT Gobierno y otras autoridades. Con el fin de brindar los servicios requeridos de conectividad y los servicios que ayuden a mitigar las amenazas que se presentan de seguridad, la Entidad requiere adelantar la contratación, para lo cual La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente- tiene en operación los instrumentos de agregación de demanda, donde resulta razonable que sin proceso de convocatoria pública, los proveedores de bienes y servicios, puedan ofrecer los mismos en la Tienda Virtual del Estado Colombiano, mediante el Acuerdo Marco para la adquisición de Servicios de Conectividad III CCENEG-248-AMP-2020, para la prestación de este servicio.

2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR

2.1.OBJETO

Contratar la prestación del servicio de conectividad del DANE Central y sus sedes mediante el uso de una red WAN, la conexión a internet y los dispositivos de seguridad, por medio de la Tienda Virtual del Estado Colombiano (TVEC) incluida en el Acuerdo Marco para la Prestación de Servicios de Conectividad III.

2.2.CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL BIEN

¹ <https://www.ccit.org.co/noticias/crecieron-28-las-denuncias-de-ciberataques-a-redes-de-telecomunicaciones/>

1	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad		
BOGOTA - DANE CENTRAL Carrera 59 # 26 - 70 CAN Interior 1 Edificio DANE - Bogotá	IT-C-CT-1-28		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados a Internet	Zona 1	Oro	Alta		
	BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	750Mbps	750Mbps	Re-uso: 1:1		Simétrico		Mes	1	8

2	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad		
BOGOTA - DANE CENTRAL Carrera 59 # 26 - 70 CAN Interior 1 Edificio DANE - Bogotá	IT-C-CT-2-31		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 1	Oro	Alta		
	BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	1Gbps	1Gbps	Re-uso: 1:1		Simétrico		Mes	1	8

3	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad		
BOGOTA - CASA ESMERALDA Cr 59A No 44A-30 Bogotá	IT-C-CT-2-155		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 1	Plata	Alta		
	BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	50Mbps	50Mbps	Re-uso: 1:1		Simétrico		Mes	1	8

4	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad		
BOGOTA - ALAMOS Calle 64G No. 92 - 56 / Álamos Industrial	IT-C-CT-2-158		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 1	Plata	Alta		
	BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	128Mbps	128Mbps	Re-uso: 1:1		Simétrico		Mes	1	8

5	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad		
TUNJA Carrera 11 No. 20-41 Piso 4	IT-C-CT-2-152		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 1	Plata	Alta		
	BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	25Mbps	25Mbps	Re-uso: 1:1		Simétrico		Mes	1	8

6	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad		
NEIVA Calle 18 No. 7-75 Barrio Quirinal	IT-C-CT-2-152		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 1	Plata	Alta		
	BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo

25Mbps	25Mbps	Re-uso: 1:1	Simétrico	Mes	1	8
--------	--------	-------------	-----------	-----	---	---

7	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio		Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
VILLAVICENCIO Carrera 43D No. 16-06 Barrio El Buque	IT-C-CT-2-152		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos		Zona 1	Plata	Alta	
	BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	25Mbps	25Mbps	Re-uso: 1:1		Simétrico		Mes	1	8

8	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio		Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
FLORENCIA	IT-C-CT-2-187		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos		Zona 2	Plata	Alta	
Calle 24 No. 4A - 49, Barrio la Libertad	BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	25Mbps	25Mbps	Re-uso: 1:1		Simétrico		Mes	1	8

9	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio		Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
PUERTO INIRIDA Calle 17 No. 13-36 Barrio los Libertadores	IT-C-CS-1-50		Enlaces de Conectividad Satelital	Enlace Punto a Punto Satelital SCPC		Zona 4	Bronce	NA	
	BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	4Mbps	2Mbps	Re-uso: 1:1		Asimetría 1:2		Mes	1	8

10	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
YOPAL	IT-C-CT-2-187		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 2	Plata	Alta	
Transversal 18 No. 7-05 Piso 4 Centro	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	25Mbps	25Mbps	Re-uso: 1:1	Simétrico		Mes	1	8

11	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio		Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
MITU AV 15 No. 12-38	IT-C-CS-1-50		Enlaces de Conectividad Satelital	Enlace Punto a Punto Satelital SCPC		Zona 4	Bronce	NA	
	BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	4Mbps	2Mbps	Re-uso: 1:1		Asimetría 1:2		Mes	1	8

12	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio		Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
PUERTO CARREÑO	IT-C-CS-1-50		Enlaces de Conectividad Satelital	Enlace Punto a Punto Satelital SCPC		Zona 4	Bronce	NA	
Carrera 11 No. 19-81/93 Barrio las Acacias	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo	

4Mbps	2Mbps	Re-uso: 1:1	Asimetría 1:2	Mes	1	8
-------	-------	-------------	---------------	-----	---	---

13	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad		
SAN JOSE DEL GUAVIARE Calle 5A No. 27 - 16, barrio 20 de Julio	IT-C-CT-2-215		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 3	Plata	Alta		
	BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	4Mbps	4Mbps	Re-uso: 1:1		Simétrico		Mes	1	8

14	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad		
BARRANQUILLA Calle 72 No. 58 - 65 Piso 1 y 2, ED. CENTRO	IT-C-CT-2-153		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 1	Plata	Alta		
	BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	32Mbps	32Mbps	Re-uso: 1:1		Simétrico		Mes	1	8

15	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad		
CARTAGENA Bosque Sector San Isidro, Transversal 54 No. 28 – 25 Edificio Movisol 4 piso	IT-C-CT-2-153		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 1	Plata	Alta		
	BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	32Mbps	32Mbps	Re-uso: 1:1		Simétrico		Mes	1	8

16	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
SINCELEJO Calle 25 No. 24-64 Piso 3	IT-C-CT-2-188		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 2	Plata	Alta	
	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	32Mbps	32Mbps	Re-uso: 1:1	Simétrico		Mes	1	8

17	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
SANTA MARTA Calle 17A No. 9-104 Barrio el pueblito	IT-C-CT-2-153		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 1	Plata	Alta	
	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	32Mbps	32Mbps	Re-uso: 1:1	Simétrico		Mes	1	8

18	Código del servicio	Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad
RIOHACHA	IT-C-CT-2-223	Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 3	Plata	Alta

Carrera 11 No. 13 -39
Barrio Libertador

BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
32Mbps	32Mbps	Re-uso: 1:1	Simétrico	Mes	1	8

19

VALLEDUPAR

Carrera 6 No. 15-32
Plaza Alfonso López

Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad		
IT-C-CT-2-153		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 1	Plata	Alta		
BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
32Mbps	32Mbps	Re-uso: 1:1		Simétrico		Mes	1	8

20

SAN ANDRES

Avenida Francisco
Newball No. 9- 184
Sector Los Almendros

Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
IT-C-CT-2-180		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 2	Plata	Alta	
BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
4Mbps	4Mbps	Re-uso: 1:1	Simétrico		Mes	1	8

21

CUCUTA

Calle 13 No. 5 - 09
Centro Primer Piso

Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad		
IT-C-CT-2-188		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 2	Plata	Alta		
BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
32Mbps	32Mbps	Re-uso: 1:1		Simétrico		Mes	1	8

22

BUCAMAMANGA

Calle 22 No 24 - 54
Barrio Alarcón

Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad		
IT-C-CT-2-153		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 1	Plata	Alta		
BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
32Mbps	32Mbps	Re-uso: 1:1		Simétrico		Mes	1	8

23

ARAUCA

Calle 21 No.15 - 13
Barrio Santa Teresita

Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad		
IT-C-CT-2-215		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 3	Plata	Alta		
BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
4Mbps	4Mbps	Re-uso: 1:1		Simétrico		Mes	1	8

24

CALI

Código del servicio	Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad
IT-C-CT-2-153	Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 1	Plata	Alta

Avenida 6B Norte No.
26N – 55 Barrio Santa
Mónica Residencial

BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
32Mbps	32Mbps	Re-uso: 1:1	Simétrico	Mes	1	8

25	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad		
PASTO Calle 20A No. 28-19 piso 2 al 5	IT-C-CT-2-185		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 2	Plata	Alta		
	BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	15Mbps	15Mbps	Re-uso: 1:1		Simétrico		Mes	1	8

26	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
POPAYAN	IT-C-CT-2-185		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 2	Plata	Alta	
Carrera 9 No. 8N-20 Barrio Belalcázar	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	15Mbps	15Mbps	Re-uso: 1:1	Simétrico		Mes	1	8

27	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad		
MANIZALES Calle 77 No. 21-69 Barrio Milán	IT-C-CT-2-153		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 1	Plata	Alta		
	BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	32Mbps	32Mbps	Re-uso: 1:1		Simétrico		Mes	1	8

28	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad		
ARMENIA CALLE 20 A No. 15-16 Edificio Torre Yanuba Piso 3	IT-C-CT-2-153		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 1	Plata	Alta		
	BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	32Mbps	32Mbps	Re-uso: 1:1		Simétrico		Mes	1	8

29	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio		Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
PEREIRA Calle 19 No. 9-75, Edificio Palacio Nacional. Piso 3	IT-C-CT-2-150		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos		Zona 1	Plata	Alta	
	BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	15Mbps	15Mbps	Re-uso: 1:1		Simétrico		Mes	1	8

30	Código del servicio	Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad
----	---------------------	-----------	---------------------	----------------------	----------------------	-------------

 DANE INFORMACIÓN PARA TODOS	ESTUDIOS PREVIOS - ACUERDO MARCO DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD III					

MEDELLIN Calle 44 No. 65 - 23 Barrio San Joaquín	IT-CT-CT-2-153		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 1	Plata	Alta		
	BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	32Mbps	32Mbps	Re-uso: 1:1		Simétrico		Mes	1	8

31	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad		
MONTERIA Calle 32 No. 10-44 Centro La Ceiba	IT-C-CT-2-150		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 1	Plata	Alta		
	BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	15Mbps	15Mbps	Re-uso: 1:1		Simétrico		Mes	1	8

32	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad		
QUIBDO Carrera 9 No. 25-68 Barrio Alameda Reyes Edificio Clínica Citará Oral	IT-C-CT-2-181		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 2	Plata	Alta		
	BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	10Mbps	6Mbps	Re-uso: 1:1		Simétrico		Mes	1	8

33	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad		
IBAGUE Calle 11 No. 3-32 Edificio Banco de la República Piso 7	IT-CT-CT-2-152		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 1	Plata	Alta		
	BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	25Mbps	25Mbps	Re-uso: 1:1		Simétrico		Mes	1	8

34	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad		
LETICIA Carrera 7 No. 6-104 Barrio Punto Brava	IT-C-CS-1-50		Enlaces de Conectividad Satelital	Enlace Punto a Punto Satelital SCPC	Zona 4	Bronce	NA		
	BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	4Mbps	2Mbps	Re-uso: 1:1		Asimetría 1:2		Mes	1	8

35	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad		
BOGOTA, CORABASTOS Avenida Carrera 80 No. 2 54, CORABASTOS, BODEGA 47 LOCAL 0501	IT-C-CT-2-148		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 1	Plata	Alta		
	BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo

 DANE INFORMACIÓN PARA TODOS	ESTUDIOS PREVIOS - ACUERDO MARCO DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD III				

10Mbps	10Mbps	Re-uso: 1:1	Simétrico	Mes	1	8
--------	--------	-------------	-----------	-----	---	---

36	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad		
TUNJA Carrera 11 No. 20-41 Piso 4	IT-C-CT-2-142		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 1	Plata	Alta		
	BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	1Mbps	1Mbps	Re-uso: 1:1		Simétrico		Mes	1	8

37	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio		Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
NEIVA Calle 18 No. 7-75 Barrio Quirinal	IT-C-CT-2-142		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos		Zona 1	Plata	Alta	
	BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	1Mbps	1Mbps	Re-uso: 1:1		Simétrico		Mes	1	8

38	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio		Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
VILLAVICENCIO	IT-C-CT-2-142		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos		Zona 1	Plata	Alta	
Carrera 43D No. 16-06 Barrio El Buque	BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	1Mbps	1Mbps	Re-uso: 1:1		Simétrico		Mes	1	8

39	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio		Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
FLORENCIA	IT-C-CT-2-177		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos		Zona 2	Plata	Alta	
Calle 24 No. 4A - 49, Barrio la Libertad	BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	1Mbps	1Mbps	Re-uso: 1:1		Simétrico		Mes	1	8

40	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio		Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
YOPAL	IT-C-CT-2-177		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos		Zona 2	Plata	Alta	
Transversal 18 No. 7-05 Piso 4 Centro	BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	1Mbps	1Mbps	Re-uso: 1:1		Simétrico		Mes	1	8

41	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio		Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
BARRANQUILLA Calle 72 No. 58 - 65 Piso 1 y 2, ED. Centro	IT-C-CT-2-145		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos		Zona 1	Plata	Alta	
	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2			Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo

4Mbps	4Mbps	Re-uso: 1:1	Simétrico	Mes	1	8
-------	-------	-------------	-----------	-----	---	---

42	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
CARTAGENA Bosque Sector San Isidro, Transversal 54 No. 28 – 25 Edificio Movisol 4 piso	IT-C-CT-2-145		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 1	Plata	Alta	
	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo	
	4Mbps	4Mbps	Re-uso: 1:1	Simétrico	Mes	1	8	

43	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
SINCELEJO Calle 25 No. 24-64 Piso 3	IT-C-CT-2-180		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 2	Plata	Alta	
	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo	
	4Mbps	4Mbps	Re-uso: 1:1	Simétrico	Mes	1	8	

44	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
SANTA MARTA Calle 17A No. 9-104 Barrio el pueblito	IT-C-CT-2-145		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 1	Plata	Alta	
	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo	
	4Mbps	4Mbps	Re-uso: 1:1	Simétrico	Mes	1	8	

45	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
RIOHACHA Carrera 11 No. 13 -39 Barrio Libertador	IT-C-CT-2-215		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 3	Plata	Alta	
	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo	
	4Mbps	4Mbps	Re-uso: 1:1	Simétrico	Mes	1	8	

46	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
VALLEDUPAR Carrera 6 No. 15-32 Plaza Alfonso López	IT-C-CT-2-145		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 1	Plata	Alta	
	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo	
	4Mbps	4Mbps	Re-uso: 1:1	Simétrico	Mes	1	8	

47	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
CUCUTA Calle 13 No. 5 - 09 Centro Primer Piso	IT-C-CT-2-180		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 2	Plata	Alta	
	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo	
	4Mbps	4Mbps	Re-uso: 1:1	Simétrico	Mes	1	8	

4Mbps	4Mbps	Re-uso: 1:1	Simétrico	Mes	1	8
-------	-------	-------------	-----------	-----	---	---

48	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
BUARAMANGA	IT-C-CT-2-145		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 1	Plata	Alta	
Calle 22 No 24 - 54 Barrio Alarcón	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo	
	4Mbps	4Mbps	Re-uso: 1:1	Simétrico	Mes	1	8	

49	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
CALI	IT-C-CT-2-145		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 1	Plata	Alta	
Avenida 6B Norte No. 26N – 55 Barrio Santa Mónica Residencial	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo	
	4Mbps	4Mbps	Re-uso: 1:1	Simétrico	Mes	1	8	

50	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
PASTO	IT-C-CT-2-177		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 2	Plata	Alta	
Calle 20A No. 28-19 piso 2 al 5	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo	
	1Mbps	1Mbps	Re-uso: 1:1	Simétrico	Mes	1	8	

51	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
POPAYAN	IT-C-CT-2-177		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 2	Plata	Alta	
Carrera 6 No. 43N-89 Barrio La Ximena	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo	
	1Mbps	1Mbps	Re-uso: 1:1	Simétrico	Mes	1	8	

52	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
MANIZALES	IT-C-CT-2-145		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 1	Plata	Alta	
Calle 77 No. 21-69 Barrio Milán	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo	
	4Mbps	4Mbps	Re-uso: 1:1	Simétrico	Mes	1	8	

53	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
ARMENIA	IT-C-CT-2-145		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 1	Plata	Alta	
Calle 20 A No. 15-16 Edificio Torre Yanuba Piso 3	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo	

	ESTUDIOS PREVIOS - ACUERDO MARCO DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD III				

4Mbps	4Mbps	Re-uso: 1:1	Simétrico	Mes	1	8
-------	-------	-------------	-----------	-----	---	---

54	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
PEREIRA Calle 19 No. 9-75, Edificio Palacio Nacional. Piso 3	IT-C-CT-2-142		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 1	Plata	Alta	
	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo	
	1Mbps	1Mbps	Re-uso: 1:1	Simétrico	Mes	1	8	

55	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
MEDELLIN Calle 44 No. 65 - 23 Barrio San Joaquín	IT-C-CT-2-145		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 1	Plata	Alta	
	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo	
	4Mbps	4Mbps	Re-uso: 1:1	Simétrico	Mes	1	8	

56	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
MONTERIA Calle 32 No. 10-44 Centro La Ceiba	IT-C-CT-2-142		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 1	Plata	Alta	
	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo	
	1Mbps	1Mbps	Re-uso: 1:1	Simétrico	Mes	1	8	

57	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
IBAGUE Calle 11 No. 3-32 Edificio Banco de la República Piso 7	IT-C-CT-2-142		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 1	Plata	Alta	
	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo	
	1Mbps	1Mbps	Re-uso: 1:1	Simétrico	Mes	1	8	

58	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
BOGOTA, DANE CENTRAL Carrera 59 # 26 - 70 CAN Interior 1 Edificio DANE - Bogotá	IT-C-GS-21-1		Gestión de Seguridad	Firewall de Nueva Generación (NGFW) - Alta Capacidad	Zona 1	Oro	Rol de Firewall	
	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo	
	150 Gbps	150 Gbps	Hosting físico	Sesiones Concurrentes	Mes	2	8	

59	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
BOGOTA, DANE CENTRAL	IT-C-GS-12-1		Gestión de Seguridad	Appliance Proxy - Alta Capacidad	Zona 1	Oro	NA	

Carrera 59 # 26 - 70
CAN Interior 1
Edificio DANE -
Bogotá

BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
NA	NA	Hosting físico	Almacenamiento 8 GB	Mes	2	8

60	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad		
BOGOTA, DANE CENTRAL Carrera 59 # 26 - 70 CAN Interior 1 Edificio DANE - Bogotá	IT-C-GT-2-22		Gestión de Tráfico	Gestión de Tráfico - Media Capacidad	Zona 1	Plata	Gestionado por la Entidad		
	BW down	BW upload	Característica 1		Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	1Gbps	1Gbps	Hosting Físico		Reporte Semanal - Mensual		Mes	1	8

61	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
BOGOTA, DANE CENTRAL Carrera 59 # 26 - 70 CAN Interior 1 Edificio DANE - Bogotá	IT-C-SC-2-1		Servicios Complementarios	Experto Senior: Redes - Comunicaciones	Zona 1	Bronce	NA	
	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	NA	NA	NA	NA		Hora	800	1

62	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
BOGOTA, DANE CENTRAL Carrera 59 # 26 - 70 CAN Interior 1 Edificio DANE - Bogotá	IT-C-SC-4-2		Servicios Complementarios	Ingeniero Residente	Zona 1	Bronce	NA	
	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	NA	NA	Ingeniero (a)	NA		Hora	1536	1

63	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
BOGOTA, DANE CENTRAL Carrera 59 # 26 - 70 CAN Interior 1 Edificio DANE - Bogotá	IT-C-CM-4-1		Enlaces de Conectividad Móvil	Internet Móvil Ilimitado - Con Terminal	Territorio Nacional	Bronce	NA	
	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	NA	NA	Capacidad de Datos [GB]: Sin Límite	3G, 4G, 5G		Mes	4	8

64	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
BOGOTA, DANE CENTRAL	IT-C-GS-4-2		Gestión de Seguridad	Appliance Anti Ddos - Media Alta Capacidad	Zona 1	Plata	Rol de Inspección	
Carrera 59 # 26 - 70 CAN Interior 1	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación		Cantidad	Tiempo

	ESTUDIOS PREVIOS - ACUERDO MARCO DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD III				

Edificio DANE -
Bogotá

12 Gbps	12 Gbps	Hosting físico	Paquetes Por Segundo (MPPS)	Mes	1	8

65	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
BOGOTA, DANE CENTRAL Carrera 59 # 26 - 70 CAN Interior 1 Edificio DANE - Bogotá	IT-C-GS-7-2		Gestión de Seguridad	Appliance Antispam - Media Capacidad	Zona 1	Plata	NA	
	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	NA	NA	Hosting físico	5.000 Mensajes/hora Validados		Mes	1	8

66	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio		Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
BOGOTA, DANE CENTRAL Carrera 59 # 26 - 70 CAN Interior 1 Edificio DANE - Bogotá	IT-C-GS-23-1		Gestión de Seguridad	VPN Client to Site SSL		Zona 1	Oro	Modo Portal / Modo Tunel	
	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2			Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	NA	NA	NA	Algoritmos de cifrado			U_Mes	1	8

67	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
BOGOTA, DANE CENTRAL Carrera 59 # 26 - 70 CAN Interior 1 Edificio DANE - Bogotá	IT-C-SC-7-5		Servicios Complementarios	Renovación anual_Membresía IPv6_Lacnic	Todas las Zonas	NA	NA	
	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	NA	NA	NA	Prefijos - /48		Anual	1	1

68	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
BOGOTA, DANE CENTRAL Carrera 59 # 26 - 70 CAN Interior 1 Edificio DANE - Bogotá	IT-C-GS-16-6		Gestión de Seguridad	WAF (Web Application Firewall) - Alta Capacidad	Zona 1	Plata	Desempeño WAF (Gbps)	
	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	20	20	Hosting físico	NA		Mes	1	8

69	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
MITU AV 15 No. 12-38	IT-C-CS-4-50		Enlaces de Conectividad Satelital	Enlace a Internet Satelital VSAT - Ancho de Banda	Zona 4	Bronce	NA	
	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2		Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo
	4Mbps	2Mbps	Re-uso: 1:1	Asimetría 1:2		Mes	1	8

70	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
MITU	IT-C-GT-10-237		Gestión de Tráfico	SDWAN - Baja Capacidad	Zona 4	Oro	Alta	
AV 15 No. 12-38	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo	
	4Mbps	4Mbps	Hosting Físico	Número de Enlaces	Mes	1	8	

71	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
PTO CARREÑO	IT-C-CS-4-50		Enlaces de Conectividad Satelital	Enlace a Internet Satelital VSAT - Ancho de Banda	Zona 4	Bronce	NA	
Carrera 11 No. 19-81/93 Barrio las Acacias	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo	
	4Mbps	2Mbps	Re-uso: 1:1	Asimetría 1:2	Mes	1	8	

72	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
PTO CARREÑO	IT-C-GT-10-237		Gestión de Tráfico	SDWAN - Baja Capacidad	Zona 4	Oro	Alta	
Carrera 11 No. 19-81/93 Barrio las Acacias	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo	
	4Mbps	4Mbps	Hosting Físico	Número de Enlaces	Mes	1	8	

73	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
BOGOTA - DANE CENTRAL	IT-C-GT-11-2		Gestión de Tráfico	SDWAN - Media Capacidad	Zona 1	Oro	Alta	
Carrera 59 # 26 - 70 CAN Interior 1 Edificio DANE	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo	
	100Mbps	100Mbps	Hosting Físico	Número de Enlaces	Mes	1	8	

74	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
BOGOTA - DANE CENTRAL	IT-C-CT-1-155		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados a Internet	Zona 1	Plata	Alta	
Carrera 59 # 26 - 70 CAN Interior 1 Edificio DANE	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo	
	50Mbps	50Mbps	Re-uso: 1:1	Simétrico	Mes	1	8	

75	Código del servicio		Categoría	Nombre del servicio	Zona del Servicio	Nivel de servicio	Elasticidad	
BOGOTA - DANE CENTRAL	IT-C-CT-2-155		Enlaces de Conectividad Terrestre	Enlaces Dedicados entre Puntos	Zona 1	Plata	Alta	
Carrera 59 # 26 - 70 CAN Interior 1 Edificio DANE	BW down	BW upload	Característica 1	Característica 2	Unidad de facturación	Cantidad	Tiempo	

	ESTUDIOS PREVIOS - ACUERDO MARCO DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD III	

50Mbps	50Mbps	Re-uso: 1:1	Simétrico	Mes	1	8
--------	--------	-------------	-----------	-----	---	---

2.3. CODIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
81. Servicios Basados en ingeniería Investigación y Tecnología	11. Servicios informáticos	21. Servicios de Internet	01. Proveedores de servicio de internet (psi)
	16. entrega de servicios de tecnología de información	17. Servicios de Telecomunicaciones	12. Servicio de voz en la red
83. Servicios Públicos y servicios relacionados con el Sector Público	11. Servicios de Medios de comunicaciones	16. Servicios de comunicaciones móviles	01. Servicios en la red para mejorar las señales de telecomunicaciones. 02. Servicios de sistemas de comunicación por satélite o terrestre.
		23. Servicios de telecomunicaciones por fibra	04. Servicios de transmisión óptica (ocx)

2.4. SITIO DE ENTREGA O DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

El sitio de prestación del servicio es para los sitios establecidos en el simulador de conectividad según lo definido en el anexo adjunto: **"92.amp-conectividad3g_v32_08-11-2022 (23-01-2023).xlsb"** del presente documento y de acuerdo con las condiciones establecidas en el AMP de la TVEC, se validó que al menos dos de los operadores cubren los sitios que la entidad requiere desplegar.

El DANE realizó la respectiva validación y verificación contemplada en la cláusula 12.47 del Acuerdo Marco para la Prestación de Servicios de Conectividad No. CCENEG-248-AMP-2020.

2.5. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo de ejecución será contado a partir de la suscripción del acta de inicio y previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato y hasta el 30 de noviembre de 2023. Sin embargo, la activación del servicio será contada a partir del 1 de abril de 2023, para lo cual se deberá programar y adelantar previamente el proceso de instalación requerido.

2.6. IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR

Orden de Compra por Acuerdo Marco Precios de Servicios de Servicios de Conectividad III, CCENEG-248-AMP-2020.

3. OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR

- Responder a la solicitud de cotización dentro de los diez (10) días hábiles siguientes al envío de esta, con una cotización para la Entidad Compradora. Este plazo empieza a contarse a partir del día hábil siguiente al inicio de la Solicitud de Cotización y termina a las 5:00 pm del día de finalización del evento de cotización definido por la Entidad Compradora. Indicar en la cotización los valores requeridos para los ítems solicitados, IVA y gravámenes adicionales (estampillas) en caso de que aplique.
- Indicar en la cotización los valores requeridos para los ítems solicitados, IVA y gravámenes adicionales (estampillas) en caso de que aplique.
- Prestar los Servicios de Conectividad de acuerdo con las condiciones y en los tiempos establecidos en el Servicios de Conectividad III CCENEG-248-AMP-2020 y cumplir con las especificaciones técnicas del servicio a contratar.
- Aplicar las Políticas de Cambios estipuladas en los Términos y Condiciones de Uso de la TVEC.
- Brindar al DANE el soporte técnico de acuerdo con las condiciones establecidas en el AMP Servicios de Conectividad III.
- Responder los reclamos, consultas y/o solicitudes eficaz y oportunamente.
- Cumplir con las demás obligaciones derivadas de los Términos y Condiciones de Uso de la TVEC.

4. FACTURACIÓN Y FORMA DE PAGO

El DANE pagará al proveedor el valor del contrato así:

Se deben seguir los lineamientos que apliquen contenidos en el numeral VI. Facturación y pago de la guía_compra_-_conectividad_iii_v4-15092021_0.pdf, entre otros.

“El Proveedor debe facturar los Servicios de Software Empresarial efectivamente prestados al precio definido de acuerdo con la Cláusula 10. El Proveedor debe facturar en pesos colombianos e incluir los gravámenes adicionales (estampillas) aplicables a los Procesos de Contratación que la Entidad Compradora haya informado en la Solicitud de Cotización y presentar las facturas en la dirección indicada para el efecto por la Entidad Compradora y publicar una copia en la Tienda Virtual del Estado Colombiano.

El Proveedor debe presentar a la Entidad Compradora para el pago un certificado suscrito por su representante legal o revisor fiscal en el cual manifieste que el Proveedor está a paz y salvo con sus obligaciones laborales frente al sistema de seguridad social integral y demás aportes relacionados con sus obligaciones laborales de conformidad al artículo 50 de la Ley 789 de 2002 o aquellas que la modifiquen. El Proveedor debe publicar copia de estos documentos en la Tienda Virtual del Estado Colombiano máximo dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes a la fecha de presentación de la factura.”

Nota 1. El pago estará sujeto a lo establecido por el DANE, en el numeral 3 de la Circular No. 008 del 22 de marzo de 2020, el cual señala:

“(…) Solo se recibirán cuentas de cobro radicadas electrónicamente por parte de los supervisores de los contratos con las siguientes indicaciones:

- *Se debe enviar un correo por cada cuenta de cobro radicada electrónicamente.*
- *Los documentos deben ser allegados con firmas.*
- *En el ASUNTO deben ir los siguientes datos: nombre **o razón social**² completo del contrista, número del contrato.*

² Texto en negrita agregado, con el fin de incluir al contratista con persona jurídica.

- *El correo hará las veces de radicado y así mismo tendrá autorización directa por parte del supervisor, para realizar el respectivo trámite de pago de la cuenta. (...)*

Nota 2. En cumplimiento del literal a) del numeral 3 de la Circular No. 008 del 22 de marzo de 2020 del DANE, la cuenta de cobro o factura se radicará a través de la ventanilla de atención al usuario de la entidad (<https://www.dane.gov.co/index.php/ventanilla-unica/pqr-s>) dirigida al funcionario designado como supervisor del contrato. En caso de facturar esta debe contener la información necesaria de acuerdo a las normas comerciales y tributarias vigentes.

Nota 3. El pago se hará dentro de los treinta (30) días calendario, contados a de la fecha en que se radique de manera correcta los documentos mencionados en la forma de pago. Si los documentos en mención no se presentan o son devueltos por falta de información o mal diligenciados, la entidad contará con treinta (30) días, adicionales a los señalados, para realizar el pago, los cuales iniciaran a contar a partir de la subsanación de los documentos.

Nota 4. En todo caso el pago está sujeto a la programación, así como a la aprobación del Programa Anual Mensualizado de Caja –PAC, situación que el contratista conoce y acepta.

Nota 5. El IVA, retención en la fuente, tasas y demás impuestos a que haya lugar, que deban realizarse al pago o abono en cuenta, se hará de acuerdo con las disposiciones legales que regulan la materia.

Nota 6. EL CONTRATISTA deberá acreditar el pago de los aportes establecidos en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y demás normas que lo modifiquen, reglamentan o complementen el tema; lo cual se hará mediante certificación expedida por el revisor fiscal o el representante legal si no se encuentra obligado a tener revisor fiscal, según corresponda.

Nota 7. El pago se realizará a través de la cuenta (ahorros o corriente) que disponga el contratista, acorde con la certificación expedida por la entidad financiera.

Nota 8. El DANE no reconocerá pagos sobre pedidos o entregas de elementos o equipos o servicios (según corresponda), que no hubieren sido previamente requeridos o autorizados por el supervisor del contrato.

Nota 9. Para dar cumplimiento al derecho a turno, contemplado en el artículo 19 de la Ley 1150 de 2007, se deberá presentar toda la documentación necesaria para los pagos.

5. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

El parágrafo 5°. Del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, establece que los acuerdos marco de precios, permitirán fijar las condiciones de oferta para la adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización a las entidades estatales durante un período de tiempo determinado, en la forma, plazo y condiciones de entrega, calidad y garantía establecidas en el acuerdo. La selección de proveedores como consecuencia de la realización de un acuerdo marco de precios, le dará a las entidades estatales que suscriban el acuerdo, la posibilidad que mediante órdenes de compra directa, adquieran los bienes y servicios ofrecidos. En consecuencia, entre cada una de las entidades que formulen órdenes directas de compra y el respectivo proveedor se formará un contrato en los términos y condiciones previstos en el respectivo acuerdo.

De conformidad con el Artículo 2.2.1.2.1.2.7. Procedencia del Acuerdo Marco de Precios. Entidades Estatales de la Rama Ejecutiva del Poder Público del orden nacional, obligadas a aplicar la Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 2007, o las normas que modifiquen, aclaren, adicionen o sustituyan, están obligadas a adquirir Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes a través los Acuerdos Marco Precios vigentes.

Las Entidades Estatales de la Rama Ejecutiva del Poder Público del orden nacional sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública están obligadas a adquirir los Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes que requieran, a través de los Acuerdos Marco de Precios creados por Colombia Compra Eficiente; en el presente caso se observa que, de acuerdo a la necesidad de la Entidad existe el Acuerdo Marco No. CCENEG-248-AMP-2020 que se encuentra vigente hasta el 19 de Noviembre del 2023, por lo que realizará la adquisición a través de él, de acuerdo con los términos y condiciones establecidos para el Acuerdo.

	ESTUDIOS PREVIOS - ACUERDO MARCO DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD III	

Por lo anterior, teniendo en cuenta que la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente, como responsable de la celebración de acuerdos marco de precio para la provisión de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes y de Común Utilización, suscribió el Acuerdo Marco de Servicios de Conectividad III CCENEG-248-AMP-2020, es vinculante para el DANE adquirir los bienes y servicios objeto de la presente contratación, a través de la tienda virtual del estado colombiano (TVEC).

6. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y SU JUSTIFICACIÓN

Para establecer el valor estimado del presente proceso, se revisa el valor arrojado por el simulador publicado por Colombia Compra Eficiente, que es de \$10.502.851.803,39. Adicionalmente, se revisan los valores finales de las órdenes de compra de conectividad de la entidad de los años 2022 (\$1.567.529.110,26), 2021 (\$1.497.604.822,88) y 2020 (\$968.940.558), se observa que arrojan valores muy altos y esto obedece a los precios techo que cada proveedor asigna a los servicios de cada uno de los ítems en el catálogo de conectividad.

Teniendo en cuenta lo anterior, se analizaron los valores históricos contractuales de otras entidades y se contempló la inflación, para definir el valor del presente proceso. El presupuesto total estimado para la contratación requerida asciende a la suma de: MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL TRESCEINTOS SESENTA PESOS MONEDA / CTE (\$1.347.998.360) incluido IVA y demás impuestos de Ley.

Los recursos para atender el objeto de este proceso provienen del presupuesto del DANE, correspondiente a la presente vigencia fiscal de conformidad con el certificado de disponibilidad presupuestal.

7. IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL

CDP No. 54523 con fecha de registro febrero 01 de 2023				
Código	Fuente	Nombre	Código BPIN	Valor
C-0499-1003-5-0-0499001-02 recurso 10	Nación	AQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	2017011000199	\$1.347.998.360

8. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Ver numeral 2.2

Por lo anterior, será deber del proveedor conocer a cabalidad los términos y condiciones de uso de la TVEC, el Acuerdo Marco de Precios y sus Anexos Técnicos.

9. JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Acuerdo Marco CCENEG-248-AMP-2020, la Entidad Compradora debe seleccionar la respuesta de la Cotización del Proveedor con el menor precio total de Servicios de Conectividad solicitados.

La Entidad Estatal es responsable de la selección del Proveedor, la cual debe hacerse de conformidad con la ley y el Acuerdo Marco de Precios seleccionado.

	ESTUDIOS PREVIOS - ACUERDO MARCO DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD III	
--	--	--

10. ANÁLISIS QUE SUSTENTA LA EXIGENCIA DE GARANTÍAS

El Proveedores del Acuerdo Marco seleccionado debe presentar a favor de la Entidad una garantía de cumplimiento dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la colocación de la Orden de Compra.

Amparo	Suficiencia	Vigencia
Cumplimiento del contrato	10% de la orden de compra	Duración de la Orden de Compra y seis (6) meses más. En todo caso de conformidad al Decreto 1082 de 2015 la garantía de cumplimiento debe estar vigente hasta la liquidación.

La vigencia de la garantía y sus amparos debe iniciar desde la colocación de la Orden de Compra.

Los Proveedores deberán ampliar la garantía dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la fecha en la que la Orden de Compra sea modificada, adicionada y/o prorrogada. La vigencia de la garantía debe ser ampliada por los plazos señalados en la tabla anterior.

NOTA: En todo caso de conformidad al Decreto 1082 de 2015 la garantía de cumplimiento debe estar vigente hasta la liquidación.

En caso de declaratoria de incumplimiento que afecte la garantía de cumplimiento o alguno de sus amparos, el Proveedor deberá ajustar la suficiencia de la garantía, en los amparos respectivos, de forma tal que cumpla con lo señalado en la Tabla 5 después de haber sido afectada.

11. SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

La supervisión del contrato será ejercida por el coordinador del GIT Plataforma Tecnológica y sistemas de Información de la Oficina de Sistemas– Ángel Yesid Ducuara Cruz, email ayducuarac@dane.gov.co, teléfono 5978300 ext. 2505. En todo caso el ordenador del gasto podrá variar unilateralmente la designación del supervisor, comunicando su decisión por escrito al CONTRATISTA y al Grupo de Contratos.

En el ejercicio de sus funciones el (la) Supervisor(a) deberá realizar el seguimiento del cumplimiento de los términos y condiciones del Acuerdo Marco y de la Orden de Compra, revisar y aprobar la factura correspondiente, verificar que la entidad pague el valor de la factura aprobada en los términos establecidos en el Acuerdo Marco, así como informar sobre cualquier eventualidad que dé lugar a un incumplimiento del proveedor. También deberá dar cumplimiento a las demás obligaciones como supervisor y deberá atender las funciones señaladas en la Constitución, la Ley y los reglamentos tanto legales como internos del DANE.

12. ACUERDOS MARCOS VIGENTES

De acuerdo con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.2.9 del decreto 1082 de 2015, se adelantó la revisión de los Acuerdos Marcos vigentes en la dirección <http://www.colombiacompra.gov.co/lista-de-acuerdos-marco>, en donde se determinó que para el presente proceso existe el Acuerdo Marco para la prestación de Servicios de Conectividad III - CCENEG-248-AMP-2020, el cual satisface los requerimientos técnicos y obligaciones de la necesidad de la Entidad.

	ESTUDIOS PREVIOS - ACUERDO MARCO DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD III	

13. DIRECCION DE ENTREGA Y FACTURACIÓN

El(os) pago(s) estará(n) sujeto a los preceptos del Circular Interna No. 008 del 22 de marzo de 2020, en cuanto al numeral 3. Reglas para verificación y firma de cuentas de cobro a contratistas y proveedores. a) Radicación de cuentas mediante mecanismos electrónicos Decreto 537 de 2020, artículo 9. Solo se recibirán cuentas de cobro radicadas electrónicamente por parte de los supervisores de los contratos con las siguientes indicaciones:

- Se debe enviar un correo por cada cuenta de cobro radicada electrónicamente.
- Los documentos deben ser allegados con firmas.
- El correo hará las veces de radicado y así mismo tendrá autorización directa por parte del supervisor, para realizar el respectivo trámite de pago de la cuenta.

14. PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES

El área requirente manifiesta que revisó el Plan Anual de Adquisiciones que se encuentra publicado en la plataforma de Colombia Eficiente - CCE y verificó que los bienes, obras y servicios que se pretenden adquirir por medio de este proceso están debidamente relacionadas en el mismo y para ser celebrada en el presente mes o con posterioridad al mismo.

Ing. Luis Martin Barrera Pino

Jefe Oficina de Sistemas

Proyectó: Diana Giraldo – Profesional Especializado Oficina de Sistemas

Revisó: Ángel Yesid Ducuara Cruz – Coordinador Plataforma Tecnológica y Sistemas de Información