

	PROCESO DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS ESTUDIO DE MERCADO	
	CÓDIGO: R-DA-101	FECHA: enero de 2019

CONTENIDO

<u>1.</u>	<u>OBJETO</u>	2
<u>2.</u>	<u>ASPECTOS GENERALES</u>	2
<u>3.</u>	<u>ANÁLISIS DE LA CONTRATACIÓN</u>	3
<u>4.</u>	<u>CONTRATACIONES SIMILARES ADELANTADAS POR OTRAS ENTIDADES</u>	4
<u>5.</u>	<u>ANÁLISIS DE PRECIOS DEL SECTOR / PRECIO PROMEDIO DE SECTOR</u>	5
<u>6.</u>	<u>CONCLUSIONES</u>	6
<u>7.</u>	<u>ANEXOS</u>	7

	PROCESO DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS ESTUDIO DE MERCADO	
	CÓDIGO: R-DA-101	FECHA: enero de 2019

1. OBJETO

DTC85 Contratar la prestación de servicios de una empresa especializada, para la realización de un test de intrusión (Ethical Hacking). para TRANSMILENIO S.A. en los segmentos que el Ente Gestor determine.

2. ASPECTOS GENERALES

Los sistemas computacionales y de transversalidad tecnológica en empresas diversas, son vulnerables a ataques de Crackers o hackers que son capaces de ingresar al sistema borrando información, modificándola o robándola, poniendo en peligro su integridad y haciendo perder a las organizaciones la confianza dentro y fuera de ella. Por esta razón se hace imprescindible saber si estos sistemas y redes de datos están protegidos contra intrusiones.

El proceso de Ethical Hacking presenta herramientas para hacer hackeo ético explotando las vulnerabilidades existentes en el sistema haciendo test de intrusión evaluando así la seguridad para nuestro caso a las bases de datos.

La seguridad informática dentro de una organización requiere de metodologías y procedimientos que garanticen la integridad, confidencialidad y disponibilidad de la información, es ahí donde los servicios de Ethical Hacking entran a evidenciar que vulnerabilidades tienen los sistemas y así ayudar a las organizaciones a tomar correctivos necesarios tendientes a cerrar las brechas, donde los hackers pueden hacer daño. Dentro de las técnicas que se utilizan comúnmente se encuentran la ingeniería social, herramientas de hacking y uso de Metasploit (para vulnerar y entrar a las áreas críticas de los sistemas de la organización).

Las pruebas de penetración hacen parte del proceso de gestión de riesgos en las empresas, mediante el cual se identifican y se abordan sistemáticamente los riesgos; es ahí donde las organizaciones evidencian que tanto pueden llegar a ser vulneradas y qué acciones tomar ante una intrusión no autorizada. Un activo es algo que tiene un valor para la organización; Una amenaza es algo que puede afectar el activo; Una vulnerabilidad es algo que aumenta la probabilidad de que se materialice la amenaza; Y un control es algo que mejorará la situación, al prevenir, detectar o de otra manera reducir el impacto de una amenaza.

Así las cosas, una prueba de penetración, también llamada *pen test* o *hacking ético*, es una técnica de seguridad cibernética que las empresas utilizan para identificar, probar y resaltar vulnerabilidades en su postura de seguridad. Estas pruebas de penetración son comúnmente realizadas por profesionales especializados y con las competencias

	PROCESO DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS ESTUDIO DE MERCADO	
	CÓDIGO: R-DA-101	FECHA: enero de 2019

necesarias para llevar a cabo este tipo de ejercicios. Estos profesionales que pueden ser internos o terceros imitan las estrategias y acciones de un atacante para evaluar la piratería de los sistemas informáticos, la red o las aplicaciones web de una organización. Las organizaciones también pueden usar pruebas de penetración para probar su cumplimiento en lineamiento de la normatividad vigente.

3. ANÁLISIS MACROECONÓMICO DEL SECTOR

Análisis Macroeconómico de la economía colombiana.

¹ En este apartado, se realizará un análisis de diferentes variables que se consideran importantes para el objeto de la presente contratación. Se parte de la identificación de la actividad económica principal a la cual corresponden los posibles distribuidores

SECCIÓN S OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS

Esta sección (como una categoría residual) comprende las actividades de las asociaciones, la reparación de computadores, efectos personales y enseres domésticos y una variedad de servicios personales, no cubiertos en otros lugares de la clasificación.

¹ <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica>

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. MOVILIDAD TRANSMILENIO S.A.	PROCESO DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS ESTUDIO DE MERCADO	
	CÓDIGO: R-DA-101	FECHA: enero de 2019

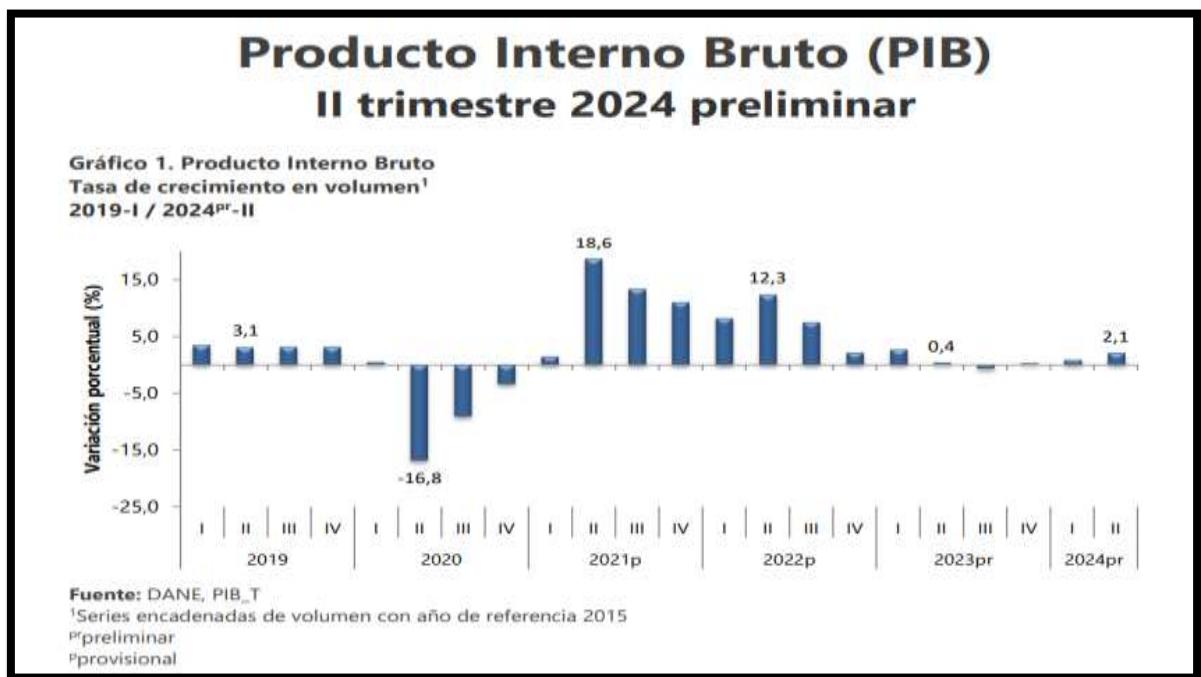


Grafico. Producto Interno Bruto (PIB) II trimestre de 2024 preliminar.

Como se puede observar en la gráfica anterior, es notable como la economía colombiana en términos de su producto interno bruto ha ido decreciendo a lo largo de los últimos años; se podría considerar una tendencia decreciente debido a las contingencias y choques socioeconómicos que han sufrido los mercados.

¹ <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica>

²Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

- Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 10,2% (contribuye 1,0 puntos porcentuales a la variación anual).
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 4,8% (contribuye 0,8 puntos porcentuales a la variación anual).

² <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica>

	PROCESO DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS ESTUDIO DE MERCADO	
	CÓDIGO: R-DA-101	FECHA: enero de 2019

- Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,1% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

3.1 Análisis microeconómico del sector de estudio.

Sector de tecnologías de la información y la comunicación.

³ En el segundo trimestre de 2024, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 0,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2023. Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 1):

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 1,9%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo decrece 1,2%.

Respecto al trimestre inmediatamente anterior en su serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades

de servicios administrativos y de apoyo crece en 0,4%, cuando se observa el comportamiento de las actividades económicas relacionadas:

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 0,7%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 0,5%.

⁴En el primer trimestre de 2024, el valor agregado de las actividades profesionales, científicas y técnicas; y actividades de servicios administrativos y de apoyo decrece 0,2% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2023.

Esta dinámica se explica por los siguientes comportamientos (ver tabla 1):

- Actividades profesionales, científicas y técnicas crece 1,6%.
- Actividades de servicios administrativos y de apoyo decrece 1,7%.

³<https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-IIItrim2024.pdf>

⁴<https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-Itrim2024-v2.pdf>

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. MOVILIDAD TRANSMILENIO S.A.	PROCESO DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS ESTUDIO DE MERCADO	
	CÓDIGO: R-DA-101	FECHA: enero de 2019

Tabla 1. Actividades profesionales, científicas y técnicas. Tasas de crecimiento en volumen.⁵

Tabla 11. Actividades profesionales, científicas y técnicas¹ Tasas de crecimiento en volumen² Segundo trimestre 2024^{pr}			
Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2024 ^{pr} -II / 2023 ^{pr} -II	2024 ^{pr} / 2023 ^{pr}	2024 ^{pr} -II / 2024 ^{pr} -I
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1,9	1,9	0,7
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	-1,2	-1,3	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas¹	0,2	0,2	0,4

Fuente: DANE, PIB_T
^{pr} preliminar
¹ Actividades profesionales, científicas y técnicas; Actividades de servicios administrativos y de apoyo.
² Series encadenadas de volumen con año de referencia 2015.

⁶Las TIC como habilitadoras del desarrollo económico y social del País Se distinguen dos mecanismos a través los cuales las TIC pueden incrementar la productividad: i) cuando son usadas como insumo en el proceso productivo de otros sectores al aumentar la eficiencia e intensidad con que se utilizan tanto el capital como el trabajo; ii) cuando el sector TIC gana peso dentro de la economía. Esto se debe a que dicho sector tiene una mayor productividad y termina aumentando la productividad total.

3.2 Estructura económica del sector

⁷Las redes de los proveedores de servicios de Internet (ISPs) podrían considerarse como un súper conjunto de las redes empresariales, sobre todo de las grandes corporaciones. La gran diferencia es que un banco tiene que atender sólo a los requisitos de tráfico entre las redes de sus propias oficinas, mientras que un ISP atiende cientos, miles o millones de

⁵ <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/PIB/bol-PIB-ltrim2024-v2.pdf>

⁶ https://www.mintic.gov.co/portal/604/articles-101922_Plan_TIC.pdf

⁷ <https://www.mintic.gov.co/portal/inicio/Micrositios/IPV6/5879:Proveedores-de-Internet>

	PROCESO DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS ESTUDIO DE MERCADO	
	CÓDIGO: R-DA-101	FECHA: enero de 2019

clientes diferentes, y es importante garantizar la "estanqueidad" de los diversos grupos, para que no se vean directamente entre ellos, y a su vez, todos puedan acceder a Internet.

⁸Afortunadamente los protocolos utilizados en estas redes, y en concreto cada vez más MPLS y derivados, facilitan esta labor, no solo desde el punto de vista de IPv4, sino también desde el punto de vista del despliegue de IPv6.

Los ISPs pueden contar sólo con una red, en ocasiones extendida a través de múltiples países o regiones geográficas, pero a veces también cuentan con centros de datos (Data Centers), donde alojan servicios propios y/o de clientes.

Podría considerarse dentro de esta categoría también a las organizaciones que aun no teniendo red propia, se conectan a otros ISPs, para simplemente dar servicios de centros de datos, comúnmente denominados "alojamiento" (lógico o físico, es decir, hosting o housing), en función de que los servidores sean del propio ISP o del cliente.

Esto tiene importantes implicaciones en la forma en la que se ha de desplegar IPv6 en dichas redes, pues puede que sea necesario separar ciertas infraestructuras o equipamientos para diferenciar los equipos propios alojados, de los que son propiedad de los clientes.

En cuanto a las redes en sí mismas, hay que diferenciar tipos de redes (redes fijas, redes móviles), tecnologías (fibra, cobre, WiMax, WIFI, LMDS, etc.), así como las partes de la red (troncal, distribución, agregación, acceso, etc.).

En general, se puede afirmar con rotundidad que una red troncal o de distribución, con un mantenimiento adecuado, en la cual la antigüedad de sus equipos sea inferior a los 5-6 años, posiblemente tenga un buen soporte de IPv6 sin necesidad de una nueva inversión de sustitución de equipos.

El componente de infraestructura es indispensable para la prestación de servicios de telecomunicaciones y prioridad para el transporte de información, en este se hace referencia en primer lugar al espectro radioeléctrico que es definido por la Agencia Nacional de Espectro, como "el medio por el cual se transmiten las frecuencias de ondas de radio electromagnéticas que permiten las telecomunicaciones (radio, televisión, Internet, telefonía móvil, televisión digital terrestre, etc.)". En segundo lugar, la fibra óptica es el medio más utilizado en telecomunicaciones para enviar gran cantidad de información, simultáneamente con gran velocidad y calidad, ya que a través de un hilo

⁸ <https://www.mintic.gov.co/portal/inicio/Micrositios/IPV6/5879:Proveedores-de-Internet>

	PROCESO DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS ESTUDIO DE MERCADO	
	CÓDIGO: R-DA-101	FECHA: enero de 2019

de fibra óptica se pueden enviar millones de bits por segundo. Por último, dentro de la infraestructura se encuentran las instalaciones esenciales de telecomunicaciones, las cuales son definidas por la CRC en la resolución 3101 de 2011 art 30.

En el componente de bienes TIC se identifican las categorías de equipos, aparatos periféricos y terminales que hacen referencia a computadores, tabletas, terminales de pago electrónicos, máquinas para procesamiento de datos, escáner, unidades como teclado, ratón, entre otros.

Equipos de comunicaciones como alarmas para incendios, cámaras de televisión, aparatos telefónicos para recepción de voz o datos, entre otros.

Equipos electrónicos de consumo, que hacen referencia a consolas de video juegos, cámaras digitales, aparatos para grabación o reproducción de sonido, micrófonos, auriculares, amplificadores entre otros. Dentro de la categoría componentes y bienes TIC diversos se encuentran las tarjetas de sonido, video o similares para máquinas de procesamiento automático de datos, circuitos impresos, transistores, circuitos electrónicos, tarjetas de bandas magnéticas entre otros. Y por último en la categoría de fabricación de equipos TIC se hace referencia a servicios de fabricación de tableros y componentes electrónicos, computadores, entre otros.

4. ANALISIS DE LA CONTRATACIÓN.

Durante los últimos años, TRANSMILENIO S. A ha realizado procesos de selección contractual, con objetos similares al que se pretende contratar actualmente. A continuación, se resume el proceso de selección y el contrato resultante del mismo:

Proceso	MINIMA CUANTIA TMSA- MIN-05-2017
Contrato	CTO232-17
Objeto	"Contratar la prestación de servicios a través de una empresa especializada, para la realización de un test de intrusión (Ethical Hacking), con el fin de detectar las posibles vulnerabilidades de seguridad de la red de datos de TRANSMILENIO S.A. en los segmentos que el ente gestor determine"
Cuantía del proceso	\$42.000.000
Valor adjudicado	\$42.000,000
Plazo de ejecución	2 MESES
Tipo de proceso	MINIMA CUANTIA
Nombre o razón social de contratistas	PASSWORD CONSULTING SERVICES S.A.S
Fuente	SECOP I / MINIMA CUANTIA TMSA- MIN-05-2017

	PROCESO DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS ESTUDIO DE MERCADO	
	CÓDIGO: R-DA-101	FECHA: enero de 2019

Proceso	MINIMA CUANTIA TMSA- MIN-15-2018
Contrato	CTO681-18
Objeto	"Contratar la prestación de servicios a través de una empresa especializada, para la realización de un test de intrusión (Ethical Hacking). Con el fin de detectar las posibles vulnerabilidades de seguridad de la red de datos de TRANSMILENIO S.A. en los segmentos que el ente gestor determine".
Cuantía del proceso	\$40.026.667
Valor adjudicado	\$40.026.667
Plazo de ejecución	2 MESES
Tipo de proceso	MINIMA CUANTIA
Nombre o razón social de contratistas	PASSSWORD CONSULTING SERVICES S.A.S
Fuente	" https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.2308940&isFromPublicArea=True&isModal=False "

Proceso	MINIMA CUANTIA TMSA- MIN-23-2019
Contrato	CTO772-19
Objeto	"Contratar la prestación de servicios a través de una empresa especializada, para la realización de un test de intrusión (Ethical Hacking). Con el fin de detectar las posibles vulnerabilidades de seguridad de la red de datos de TRANSMILENIO S.A. en los segmentos que el ente gestor determine".
Cuantía del proceso	\$56.133.333
Valor adjudicado	\$56.133.333
Plazo de ejecución	2 MESES
Tipo de proceso	MINIMA CUANTIA
Nombre o razón social de contratistas	PASSSWORD CONSULTING SERVICES S.A.S
Fuente	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.4921048&isFromPublicArea=True&isModal=False

Proceso	MINIMA CUANTIA TMSA- MIN-11-2020
Contrato	CTO845-20

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. MOVILIDAD TRANSMILENIO S.A.	PROCESO DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS ESTUDIO DE MERCADO	
	CÓDIGO: R-DA-101	FECHA: enero de 2019

Objeto	"DTC38 CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE UNA EMPRESA ESPECIALIZADA, PARA LA REALIZACIÓN DE UN TEST DE INTRUSIÓN (ETHICAL HACKING). PARA TRANSMILENIO S.A. EN LOS SEGMENTOS QUE EL ENTE GESTOR DETERMINE."
Cuantía del proceso	51.265.321 COP
Valor adjudicado	45.000.000 COP
Plazo de ejecución	2 MESES
Tipo de proceso	MINIMA CUANTIA
Nombre o razón social de contratistas	PASSSWORD CONSULTING SERVICES S.A.S
Fuente	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.11015242&isFromPublicArea=True&isModal=False

Proceso	TMSA-MIN-05-2022
Contrato	CTO1337-22
Objeto	"DTC87 Contratar la prestación de servicios de una empresa especializada, para la realización de un test de intrusión (Ethical Hacking) para TRANSMILENIO S.A. en los segmentos que el ente gestor determine.
Cuantía del proceso	52.966.667 COP
Valor adjudicado	44.900.000 COP
Plazo de ejecución	2 MESES
Tipo de proceso	MINIMA CUANTIA
Nombre o razón social de contratistas	WEXLER S.A.S
Fuente	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.19930816&isFromPublicArea=True&isModal=False

Proceso	TMSA-MIN-16-2023
Contrato	CTO2794-23
Objeto	"DTC91 Contratar la prestación de servicios de una empresa especializada, para la realización de un test de intrusión (Ethical Hacking) para TRANSMILENIO S.A. en los segmentos que el ente gestor determine.
Cuantía del proceso	57.251.000 COP
Valor adjudicado	45.000.000 COP
Plazo de ejecución	2 MESES

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. MOVILIDAD TRANSMILENIO S.A.	PROCESO DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS ESTUDIO DE MERCADO	
	CÓDIGO: R-DA-101	FECHA: enero de 2019

Tipo de proceso	MINIMA CUANTIA
Nombre o razón social de contratistas	PASSWORD CONSULTING SERVICES SAS
Fuente	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.27953932&isFromPublicArea=True&isModal=False

ANALISIS DE REQUERIMIENTOS

Para el presente estudio del sector el área solicitante desarrolló los requerimientos técnicos mínimos, de obligatorio cumplimiento por el contratista, contemplados en el Anexo Técnico, adjunto al presente documento.

No se realizan cambios en el número de direcciones IP a ser escaneadas con respecto al año 2022 por ser un muestreo aleatorio propio de las herramientas de análisis de vulnerabilidades.

5. CONTRATACIONES SIMILARES ADELANTADAS POR OTRAS ENTIDADES

Una vez realizada una búsqueda en el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP II), encontramos que otras entidades públicas han llevado a cabo procesos de selección con objetos similares, lo cual se resume en lo siguiente:

DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION DE MEDELLIN

Proceso	38334
Contrato	4600102995
Objeto	"Contrato interadministrativo de mandato sin representación para realizar un análisis de riesgos basado en la metodología de Ethical Hacking y obtener servicios de visibilidad integral, mitigación proa"
Cuantía del proceso	70.843.845 COP
Plazo de ejecución	100 (Días)
Valor adjudicado	746.241.384 COP
Tipo de proceso	Contratación directa (con ofertas)
Nombre o razón social de contratistas	ESU
Fuente	CO1.PCCNTR.6938882

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. MOVILIDAD TRANSMILENIO S.A.	PROCESO DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS ESTUDIO DE MERCADO	
	CÓDIGO: R-DA-101	FECHA: enero de 2019

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE GESTION DE RESTITUCION DE TIERRAS DESPOJADAS

Proceso	SAMC-URT-05-2023
Contrato	3369-2023
Objeto	"Contratar el servicio de pruebas de vulnerabilidades, pruebas de intrusión (Ethical Hacking) para la Unidad de Restitución de Tierras."
Cuantía del proceso	70.843.845 COP
Plazo de ejecución	4 MESES
Valor adjudicado	34.990.000 COP
Tipo de proceso	MENOR-CUANTIA
Nombre o razón social de contratistas	Five Strategy Consulting Group SAS
Fuente	SECOP II / CO1.NTC.4800301

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

Proceso	MINIMA-CUANTIA-014-2022-MDN-UGG-DA
ID Proceso	MINIMA-CUANTIA-014-2022-MDN-UGG-DA
Contrato	054 de 2018
Objeto	"PRESTACIÓN DE SERVICIO INTEGRAL DE SEGURIDAD INFORMÁTICA Y DE LA INFORMACIÓN ORIENTADOS AL ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES Y HACKING ÉTICO A LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LA UNIDAD DE GESTION GENERAL DEL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL."
Cuantía del proceso	91.631.963 COP
Plazo de ejecución	5 MESES
Valor Adjudicado	66.800.000 COP
Tipo de proceso	MINIMA-CUANTIA
Nombre o razón social de contratistas	PASSWORD CONSULTING SERVICES SAS
Fuente	SECOP II / MINIMA-CUANTIA-014-2022-MDN-UGG-DA

	PROCESO DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS ESTUDIO DE MERCADO	
	CÓDIGO: R-DA-101	FECHA: enero de 2019

6. ANÁLISIS DE PRECIOS DEL SECTOR / PRECIO PROMEDIO DE SECTOR

De acuerdo con las condiciones establecidas, se realizó un sondeo de mercado a través de la invitación mediante correo electrónico donde se remitió el anexo técnico y un formato de cotización del servicio, con el fin de conocer los precios del mercado y de acuerdo con ello, el valor del presupuesto para la presente contratación.

Se recibieron cotizaciones por parte de cuatro (4) empresas:

- PASSWORD CONSULTING SERVICES SAS
- WEXLER SAS
- NDV SAS
- ACIBER SAS

No	NOMBRE	TELEFONO	DIRECCIÓN	FORMA DE ACCEDER AL LOS DATOS	RESPONSABLE DE LA EMPRESA
1	PASSWORD CONSULTING SERVICES SAS	3182064748	ruby.sierra@password.com.co	Página Web supersociedades.gov.co www.password.co/	RUBY CATHERINE SIERRA VILLEGAS
2	WEXLER SAS	304 5608574	Calle 24 C # 44 A 26	Página Web supersociedades.gov.co http://www.digitaltrust.com.co/	VIVIANA KATHERINE ORTIZ SALAMANCA
3	NDV SAS	3005821212	CR 5 2 35 MZ 21 CA 208	Página Web supersociedades.gov.co http://www.opalus.com.co/	EDGAR ALFONSO GODOY LÓPEZ
4	ACIBER SAS	3125250552	Cra. 5 N. 2- 35 campiñas del sol casa 202	Página Web supersociedades.gov.co http://www.opalus.com.co/	JULIAN MARTINEZ PAREDES

	PROCESO DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS ESTUDIO DE MERCADO	
	CÓDIGO: R-DA-101	FECHA: enero de 2019

7. CONCLUSIONES

De acuerdo con las condiciones establecidas, se realizó un sondeo de mercado a través de la invitación mediante correo electrónico donde se remitió el anexo técnico y un formato de cotización del servicio, con el fin de conocer los precios del mercado y de acuerdo con ello, el valor del presupuesto para la presente contratación.

- Se recibieron cotizaciones por parte de cuatro (4) empresas: PASSWORD CONSULTING SERVICES SAS, WEXLER SAS, NDV SAS y ACIBER SAS. En consecuencia, se establecen los precios unitarios y el presupuesto total, con base en el promedio y el valor de las mismas, obteniendo los siguientes resultados:

SERVICIO	COTIZACIÓN 1 INCLUIDO IVA PASSWORD CONSULTING SERVICES SAS	COTIZACIÓN 2 INCLUIDO IVA WEXLER SAS	COTIZACIÓN 3 INCLUIDO IVA NDV SAS	COTIZACIÓN 4 INCLUIDO IVA ACIBER SAS	PROMEDIO
Realización de un test de intrusión (Ethical Hacking) para TRANSMILENIO S.A. en los segmentos que el ente gestor determine.	\$ 55.361.000	\$ 55.161.001	\$ 66.597.990	\$65.213.960	\$ 60.583.488

El presupuesto del presente proceso de selección corresponde a la suma **SESENTA MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS MONEDA LEGAL COLOMBIANA (\$60.583.488)**, dentro del cual se encuentran incluidos todos los costos y gastos en los que incurra el proponente con respecto a lo requerido por la TRANSMILENIO S.A., teniendo en cuenta las especificaciones técnicas contempladas en el Anexo Técnico y requerimientos del Estudio Previo.

8. ANEXOS

- Cotización PASSWORD CONSULTING SERVICES SAS
- Cotización WEXLER SAS
- Cotización NDV SAS
- Cotización ACIBER SAS

	PROCESO DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS ESTUDIO DE MERCADO	
	CÓDIGO: R-DA-101	FECHA: enero de 2019

9. Área responsable de la adquisición
Aprobó: Director Nombre: Rafael Felipe Valdez Laguado Dependencia: Dirección de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones
Elaboró: Profesional Grado 06 Nombre: Javier Alfonso Castañeda Parra Dependencia: Dirección de Tecnologías de la Información y de la Comunicación.
Revisó: Contratista Apoyo Técnico Nombre: Germán Guerrero Dependencia: Dirección de Tecnologías de la Información y de la Comunicación.
Revisó: Contratista Apoyo Financiero Nombre: Gloria Alexandra Granados Novoa Dependencia: Dirección de Tecnologías de la Información y de la Comunicación.
Revisó: Abogada Contratista Apoyo Jurídico Nombre: Isabel Cristina Cruz Moya Dependencia: Dirección de Tecnologías de la Información y de la Comunicación
Fecha de elaboración del estudio (21/10/2024):