

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

CONTENIDO

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

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

1. 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.

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

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. <small>MOVILIDAD TRANSMILENIO S.A.</small>	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. 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	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	PASSWORD CONSULTING SERVICES S.A.S
Fuente	" https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.2308940&isFromPublicArea=True&isModal=False "

 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

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
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

 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

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

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.

4. 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:

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE GESTION DE RESTITUCION DE TIERRAS DESPOJADAS

Proceso	SAMC-URT-05-2023
Contrato	3369-2023

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

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	SECOPII / 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 GESTIÓN 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	SECOPII / MINIMA-CUANTIA-014-2022-MDN-UGG-DA

5. 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.

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

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
	ACIBER SAS	3125250552	Cra. 5 N. 2- 35 campiñas del sol casa 202	Página Web supersociedades.gov.co http://www.opalus.com.co/	ARNOL JULIAN MARTINEZ PAREDES

6. 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:

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

SERVICIO	COTIZACIÓN 1 INCLUIDO IVA PASSWORD CONSULTING SERVICES SAS	COTIZACIÓN 2 INCLUIDO IVA WEXLER SAS	COTIZACIÓN 3 INCLUIDO IVA NDV SAS	COTIZACIÓN 3 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.	\$ 56.999.999	\$ 56.099.000	\$ 57.805.000	\$58.100.000	\$ 57.251.000

El presupuesto del presente proceso de selección corresponde a la suma **CINCUENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL PESOS MONEDA LEGAL COLOMBIANA (\$57.251.000)**, 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.

7. ANEXOS

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

8. Área responsable de la adquisición
Aprobó: Director Nombre: OSWALDO CASTILLO NAVETTY Dependencia: Dirección de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones
Elaboró: Profesional Grado 06 Nombre: JAVIER ALFONSO CASTAÑEDA PARRA Dependencia: DIRECCIÓN DE TIC
Revisó: Profesional Grado 06 Nombre: JAVIER ALFONSO CASTAÑEDA PARRA Dependencia: DIRECCIÓN DE TIC
Revisó: Contratista Apoyo Técnico Nombre: Germán Guerrero Dependencia: Dirección de Tecnologías de la Información y de la Comunicación.

 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

Revisó: Contratista Apoyo Financiero

Nombre: Gloria Alexandra Granados Novoa

Dependencia: Dirección de Tecnologías de la Información y de la Comunicación.

Revisó: Contratista Apoyo Jurídico

Nombre: Isabel Cristina Cruz Moya

Dependencia: Dirección de Tecnologías de la Información y de la Comunicación.

Fecha de elaboración del estudio (03/10/2023):