ESTUDIO DE SECTOR

TABLA DE CONTENIDO

1. JUSTIFICACIÓN DE LA CONTRATACIÓN _____ 2
2. MARCO LEGAL _____ 5
3. ANÁLISIS DEL SECTOR _____ 5
3.1 CLASIFICACIÓN UNSPSC _____ 5
3.2 ANÁLISIS DEL SECTOR DE TI _____ 8
4 ANÁLISIS ECONÓMICO _____ 12
4.1 ANÁLISIS DE LA DEMANDA _____ 12
4.2 ANÁLISIS DE LA OFERTA _____ 102

CONTRATACIÓN SOFTWARE RAW SHORT

1. JUSTIFICACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

El DNP en aras de garantizar su funcionamiento como entidad estatal, atiende sus necesidades en materia de TIC a través de la Oficina de Tecnologías y Sistemas de Información, quien es la encargada de proveer al DNP de los servicios de TIC, los cuales se encuentran soportados sobre una infraestructura tecnológica robusta, funcional, estable y confiable, que dados los avances tecnológicos que se presentan constantemente, requiere estar alineada en la medida de lo posible con la evolución tecnológica que se vaya dando en cada uno de sus componentes.

Concordante con lo anterior y al tenor de lo establecido en el artículo 10 del Decreto 2189 de 2017 la Oficina de Tecnologías y Sistemas de Información (OTSI) tiene entre sus funciones las contenidas en los numerales:

(…)

3. "*Aplicar los lineamientos y procesos de arquitectura tecnológica de la entidad, en materia de software, aplicaciones, hardware, redes y sistemas de telecomunicaciones, acorde con los parámetros para su adquisición, operación, soporte especializado y mantenimiento, establecidos por el gobierno nacional*".

(…)

5. *Establecer, en coordinación con las dependencias competentes, las necesidades en materia tecnológica y sistemas de información, incluyendo el presupuesto, operación y soporte, y realizar los procesos de adquisición de bienes y servicios asociados a estas y su supervisión, para garantizar el correcto funcionamiento de la entidad en materia de tecnologías.*

(…)

7. *Administrar y mantener la plataforma que soporta la infraestructura tecnológica de la Entidad.*
8. *Liderar el desarrollo y mantenimiento de los sistemas de información y de los servicios digitales de la Entidad.*

En virtud de la Coordinación y liderazgo que tiene a cargo la OTSI en materia tecnológica y teniendo en cuenta que existen diversas dependencias como el Grupo CONPES, Consejo Nacional de Planeación, Grupo de Planeación, que en virtud de sus actividades requieren el uso constante de plataformas e instrumentos tecnológicos, se ha evidenciado que una de ellas, es el Grupo de Comunicaciones y Relaciones Públicas (GCRP) y en el desarrollo de su función de contribuir y liderar la divulgación en los círculos académicos, políticos y noticiosos del país, de las actividades adelantadas por la entidad, solicitó a la Oficina de Tecnologías y Sistemas de Información (OTSI) del Departamento Nacional de Planeación (DNP) la renovación de la licencia del programa de material audiovisual RAWSHORTS, adquirida mediante contrato DNP-644-2020, cuya vigencia era hasta el 07 de Abril de 2021 y se adquirió por solicitud del grupo CONPES para realización de

varios videos tutoriales SISCONPES 2.0 obteniendo una buena acogida y popularidad por otras dependencias de la Entidad.

Con el objetivo de beneficiar los procesos de información y formación sobre los procesos del DNP, se hace necesario la renovación de la licencia del programa RawShorts, pues dicho programa, permite realizar de forma eficiente material multimedia para las áreas del DNP que actualmente lo están requiriendo, entre las necesidades puntuales descritas por el GCRP se encuentran las siguientes:

- *Consejo Nacional de Planeación que solicita vídeo animado para la presentación de su Rendición de Cuentas, este es un insumo muy importante para que la ciudadanía reconozca el desarrollo de la labor de este organismo durante el año 2020, y las que lo requieran.*

- *PNUD que solicita video animado de Política Nacional de Atención y Reparación Integral a las Víctimas.*

- *Departamento de Infraestructura y Energía Sostenible que solicita video animado para explicar guía metodológica de costos; así como las diferentes áreas que lo requieran*.

- *El Consejo Nacional de Planeación (CNP), organismo de la sociedad civil a la que nos corresponde prestarle apoyo técnico en comunicaciones solicitó la realización de un vídeo animado para la presentación de su Rendición de Cuentas, este es un insumo muy importante para que la ciudadanía reconozca el desarrollo de la labor de este organismo durante el año 2020.*

- *Entre algunos ejemplos, les mencionamos que el Grupo de Planeación, solicitó desde marzo, un video tipo whiteboard para socializar el nuevo Modelo de Operación por Procesos del Departamento Nacional de Planeación, el cual ha tenido una evolución significativa durante los últimos 5 años desde la conformación del Sistema Integrado de gestión (SIG), que tiene como objetivo unificar la gestión institucional de la entidad, articular los lineamientos y estandarizar los instrumentos de gestión para planearlos, implementarlos y monitorearlos. La idea es divulgar este video a nivel interno por los canales institucionales y a nivel externo en la página web del DNP, con el fin de dar a conocer cómo funciona la gestión institucional de la Entidad a través del Modelo de Operación por Procesos.*

Desde su adquisición, este programa permitió la elaboración de piezas gráficas en el DNP con conceptos modernos, con el propósito de diversificar y hacer más “amigable” la forma de comunicar a través de los diferentes canales de comunicación, tanto a nivel externo (redes sociales: Facebook, Twitter, Instagram y YouTube).

Se debe destacar que este programa permite transformar los estudios, documentos y mensajes técnicos en información más comprensible y de fácil entendimiento para las audiencias, la herramienta continuaría apoyando la construcción de videos animados y presentaciones con mayor celeridad de acuerdo con los requerimientos de tiempos de las áreas.

Además, seguirá contribuyendo a la divulgación de mensajes, invitaciones, más pedagógicos, didácticos y dinámicos de acuerdo con las tendencias digitales y realización de videos más digeribles, que remplazan textos extensos para transformarlos en elementos multimedia, que ayudan a una mejor comprensión.

Por otra parte, en el mercado existen alternativas de software que responden en forma parcial o total a las necesidades formuladas por parte del GCRP, sin embargo, RAWSHORTS es aquella cuyas características fundamentales otorgan ventaja sobre las demás; En la siguiente tabla se hace un resumen de las principales opciones para validar el alcance de cada una:

Características	Powtoon[1]	Prezi Business[2]	Raw shorts	Moovly[3]
Resolución de video Full HD [4]	✓		✓	✓
Longitud video en minutos[5]	✗ 6		✓	✓
Integraciones[7]	✓		✓	✓
Almacenamiento[8]	✗ 9		✓	✗
Privacidad [10]	✗	✓	✓	✗
Formato videos sociales[11]	✓	✓	✓	✓ 12
Texto a voz[13]	✗	✗	✓	✓
Guardar escenas	✓	✗	✓	✓
Colaboración en equipo	✗	✓ 14	✓	✓
Hasta 50 exportaciones al mes	✓		✓	
Personajes animados[15]	✓	✗	✓	✗
Exportación a youtube	✓	✓	✓	✓
Descargar como MP4	✗ 16	✓	✓ 17	✓
Biblioteca de videos e imágenes	✓	✓	✓	✓
Soporte en línea	✓	✓	✗	✓

[1] Aplicación para creación de presentaciones y videos animados. Se facilita comunicar ideas a través de videos caricaturizados.
[2] Aplicación para creación de presentaciones virtuales
[3] Aplicación para crear videos animados, presentaciones y banners interactivos
[4] Se refiere a la resolución de los videos (tamaño de la imagen en pixeles horizontales y verticales). Se requiere 1080p: Son 1920×1080 pixeles y se le conoce como Full HD. Muy utilizada para publicar videos de buena calidad en internet. Tomado de: https://javierortiz.mx/glosario/resolucion-de-video/
[5] Duración del video superior a 10 minutos
[6] En la versión gratuita, no puede pasar de 3 minutos
[7] Todos los clientes tienen acceso a: YouTube, Facebook, Drive, Dropbox, Vimeo, Box.
[8] Capacidad superior a 50 GB
[9] En la versión gratuita será máximo de 100 MB, y es necesario estar borrando los videos
[10] Opciones para prevenir que la página compartida pueda ser vista públicamente
[11] El formato de video estándar es un rectángulo (16:9), sin embargo, para redes sociales como Facebook, Instagram y Snapchat se incluyen videos formato cuadrado (1:1) y videos verticales (9:16).
[12] Youtube y Facebook
[13] Característica que permite que se escriba texto y tener una voz de computadora real (múltiples voces y acentos) que hable el texto como una voz en off.
[14] Solo la versión empresarial
[15] Los objetos pueden ser animados a nivel de entrada y salida de la escena, o a nivel de desplazamiento.
[16] En la versión gratuita no es posible
[17] No es posible en la versión gratuita

Características	Powtoon[1]	Prezi Business[2]	Raw shorts	Moovly[3]
personajes y plantillas editables para el desarrollo de infografías	✗	✗	✓	✗

Nota: la herramienta gratuita LOOM, permite grabar videos y compartirlos fácilmente. Pero dado que se basa únicamente en la captura de pantallas del computador, a nivel de video y audio, fue descartada de la comparación.

RawShots, Powtoon y Moovly, son herramientas que cubren parcialmente o en su totalidad las necesidades manifestadas por el GCRP, pero luego de la revisión realizada, se recomienda la realización de un proceso contractual para renovar la primera de ellas, teniendo en cuenta que ya se cuenta con un año de experiencia en el manejo y uso de esta y la aceptación que ha tenido por parte de los diseñadores gráficos al interior del DNP.

De acuerdo con lo anterior se deja constancia que el presente proceso de selección y su justificación están acordes con las políticas de austeridad y normativa vigente a este respecto.

Así mismo, en cumplimiento de lo preceptuado en el artículo 2.2.1.2.1.2.9 del Decreto 1082 de 2015, la entidad verificó la existencia de un Acuerdo Marco de Precios vigente para la renovación de licencias RAW SHORTS, estableciendo que en la actualidad no hay vigente ningún AMP relacionado con este servicio.

2. MARCO LEGAL

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. del Decreto 1082 de 2015, las entidades estatales, durante la etapa de planeación, tienen el deber de analizar y conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de Análisis de Riesgo, en consecuencia, se realiza el presente análisis para la contratación de una persona jurídica con el fin de ejecutar el siguiente objeto:

"Renovación del licenciamiento tipo suscripción del software Raw Shorts para el Departamento Nacional de Planeación (DNP)."

3. ANÁLISIS DEL SECTOR

3.1 CLASIFICACIÓN UNSPSC

De acuerdo con la clasificación del Código Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas, V.14.0801 (UNSPSC), el servicio requerido por el Departamento Nacional de Planeación está ubicado así:

Tabla 3 Clasificación UNSPSC

CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
81112202	Servicios Basados en ingeniería, investigación y tecnología.	Servicios informáticos	Mantenimiento y soporte de Software	Actualizaciones o parches de Software
81112501	Servicios Basados en ingeniería, investigación y tecnología.	Servicios informáticos	Servicios de alquiler o arrendamiento de licencias de software de computador	Servicios de licencias del software del computador
81112201	Servicios Basados en ingeniería, investigación y tecnología.	Servicios informáticos	Mantenimiento y soporte de Software	Tarifas de soporte o mantenimiento

Fuente: https://www.colombiacompra.gov.co/clasificador-de-bienes-y-Servicios

3.2 ANÁLISIS DEL SECTOR DE TI

El mercado de la Tecnología Informática es un sector en permanente cambio y crecimiento en Colombia y en el mundo. Esto lo podemos evidenciar en la información presentada a través del **Observatorio de TI** https://www.observatorioti.gov.co de MINTIC, en acompañamiento de FedeSoft, y aquí podemos ver lo siguiente:

Que la tendencia en la industria tanto del hardware como del software tendrá un rol de primer orden en todos los ámbitos de la vida tanto personal como empresarial. Gartner identifica tres tendencias tecnológicas para los próximos años como son:

Tabla 4 Tendencias Tecnológicas

TENDENCIAS TECNOLÓGICAS	CONCEPTO
Red Digital – red de dispositivos	Que permitirán el acceso a la información, a la interacción con otras personas, comunidades, empresas y gobierno. La futura red estará conformada por computadores, dispositivos móviles, dispositivos vestibles (integrados a la ropa), equipos electrónicos, edificios inteligentes, dispositivos integrados a automóviles, cámaras, sensores, es decir, una cantidad infinita de dispositivos conectados a plataformas digitales para satisfacer todo tipo de necesidades.
Ambiente digital	El que permitirá transitar entre diversos terminales y diversos canales. Un ejemplo son los videojuegos, donde lo digital y lo físico se superponen.
Impresiones 3D	Cuyo campo será aeronáutico, automotor, medico, militar principalmente, pero pronto será un mundo poblado de objetos de todo tipo producidos por medio de esta tecnología.

Fuente: https://www.observatorioti.gov.co

Todo esto nos lleva a la evolución permanente de la tecnología la cual tendrá que soportarse en la evolución de sistemas operativos y aplicaciones que permitan niveles de complejidad altos y volumen y variedad de información a ser procesada, arquitecturas de seguridad para las plataformas, esto requerirá nuevas arquitecturas de hardware y software que soporten sistemas avanzados abarcando mucho más que solo computadores y periféricos. Esto se puede evidenciar en la siguiente gráfica de tendencia:

Ilustración 1 Tendencias Tecnológicas 2016-2020



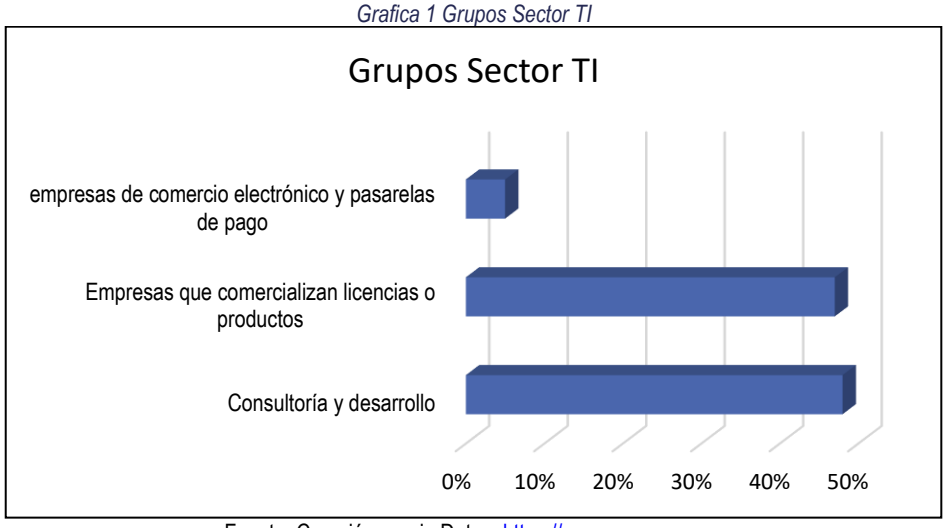
Fuente: https://www.observatorioti.gov.co

De acuerdo con un estudio realizado por la firma especializada en análisis de datos Radata en el 2019 de las 25 empresas que mueven el sector de TI, 16 son extranjeras y 9 son Fuente: https://www.semana.com/empresas/articulo/las-empresas-tecnologicas-que-mas-ingresos-reportaron-en-2019/300818/

nacionales, de acuerdo con este estudio solo en el 2019 el sector reporto ingresos por $ 21,3 billones.

Teniendo en cuanta dicho estudio se evidencio que las compañías asociadas al sector de TI se dividen en 3 grupos:

Grafica 1 Grupos Sector TI



Fuente: Creación propia Datos: https://www.semana.com

El primero de ellos es de consultoría y desarrollo, que genera un 48% de la facturación y concentra un 82% de las empresas de la industria en Colombia.

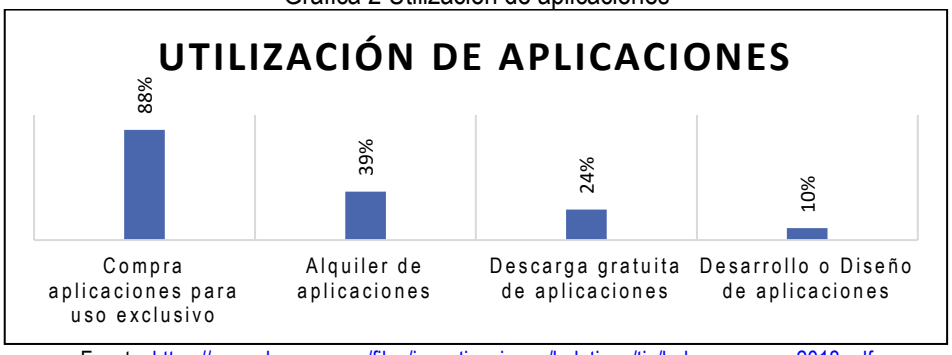
El segundo son aquellas empresas que se dedican a la comercialización de licencias o productos. Estos aportan el 47% de la facturación y son el 14% de las organizaciones del sector.

Y finalmente están las empresas de comercio electrónico y pasarelas de pago con un 4% de empresas y con un 5% de generación de ingresos.

Según cifras del Observatorio TI, del Ministerio de las TIC y la Federación Colombiana de Software y Tecnologías de la Información (Fedesoft), la industria del software y servicios asociados viene presentando un incremento anual del 17%. Se estima que en este sector hay más de 6.000 empresas de origen nacional que facturan 14 billones de pesos al año.

De acuerdo con un estudio publicado por el DANE en el 2018 el 88,2% de las empresas encuestadas indicaron adquirir aplicaciones mediante compra para uso exclusivo, el 38,8% a través de alquiler con pago periódico y 24.4% mediante descarga o acceso gratuito, como se evidencia en el siguiente gráfico:

Grafica 2 Utilización de aplicaciones



Fuente: https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/tic/bol_empresas_2018.pdf

Raw Shorts es un editor de videos con inteligencia artificial y editor de texto a video que ayuda a empresas a hacer videos explicativos, animaciones y videos promocionales para la web y redes sociales.

El manejo de videos aumenta significativamente la cantidad de usuarios interesados en ver los temas de una página y de utilizar mercadeo por correo electrónico, y el 25% de los consumidores pierde interés en una marca debido a la falta de video y manejo de audiovisuales. Se prevé en 2020 que el 80% del tráfico web se basará en video.

En RawShorts el software les permite a los usuarios crear videos animados instantáneamente a partir de texto, creando videos animados, con una interfaz intuitiva de arrastrar y soltar te facilita la personalización de tus videos en minutos.

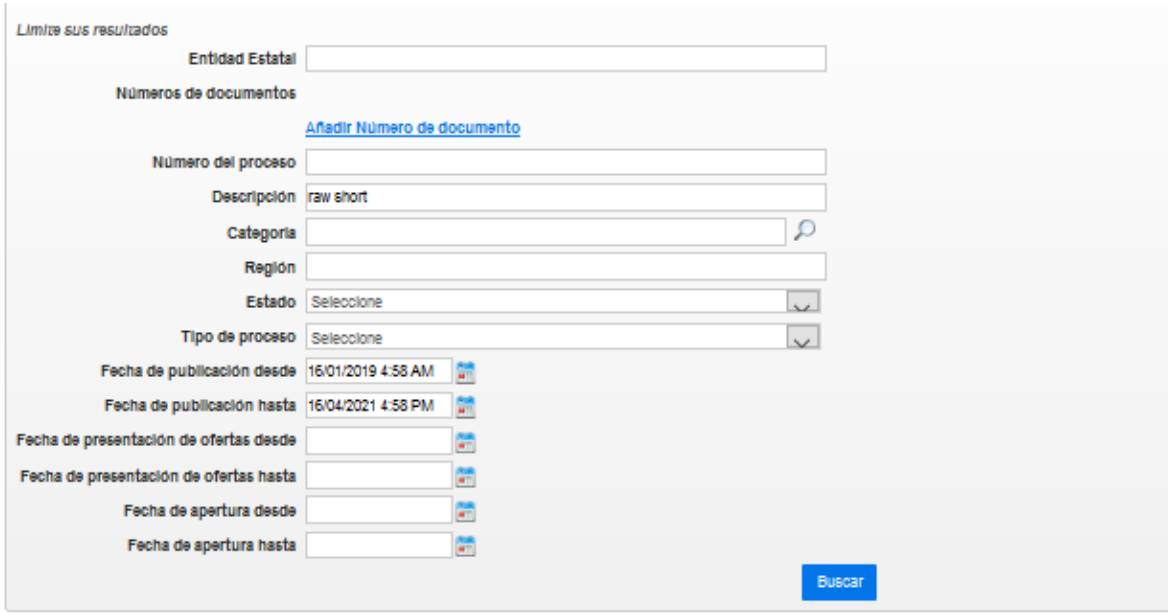
4 ANÁLISIS ECONÓMICO

4.1 ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Al realizar búsqueda en SECOP II para identificar contratos celebrados por entidades públicas cuyo objeto se relacionará directamente con ***Renovación del licenciamiento tipo suscripción del software Raw Shorts para el Departamento Nacional de Planeación (DNP).***

Al realizar la búsqueda de este tipo de software no aparece información en el SECOP II diferente a la contratación que realizó el DNP en la vigencia 2020 como se evidencia en el siguiente pantallazo:

Tabla 5 Contratación otras Entidades



Buscar resultados (Buscar resultados por Filtrando en:

Todos los avisos de contrato - La búsqueda simple solamente se hace sobre los campos "Referencia" y "Descripción", la visualizaci

)

Borrar búsqueda

País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación
	DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION	DNP-MC-007-20_2	LICENCIA RAW SHORTS	Presentación de oferta	19/03/2020 7:36 PM (UTC -5 horas)

Fuente: http://www.colombiacompra.gov.co/secopII

El licenciamiento Raw Short fue adquirido en la vigencia anterior por el DNP como se relaciona a continuación:

Tabla 6 Contratación DNP

PROVEEDOR	# CONTRATO	OBJETO	TIPO DE CONTRATACION	VALOR CONTRATO
SOFTWARE IT S.A.S	DNP-644-2020	Adquisición, soporte, mantenimiento y actualización del licenciamiento tipo suscripción del software Raw Shorts para el Departamento Nacional de Planeación (DNP).	Minima Cuantia	$ 4.165.000

Fuente: https://orfeo.dnp.gov.co/login.php

4.2 ANÁLISIS DE LA OFERTA

La Oficina de Tecnologías y Sistemas de Información solicitó cotizaciones, recibiendo de 3 proveedores los cuales cumplían con las especificaciones técnicas establecidas. Presentando los siguientes resultados:

DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	Cantidad	Cotización o Referencia 1	Cotización o Referencia 2	Cotización o Referencia 3
		Precio Total	Precio Total	Precio Total
RawShorts Bussines Edition - Annual License - Single User por UN (1) año.	1	4.203.750	4.376.480	4.699.000
Total		4.203.750	4.376.480	4.699.000
PROMEDIO		**4.426.410**		

Fuente: F-SA-09 Estudio de Mercado

VALOR ESTIMADO

Por esta razón el DNP establece como presupuesto base del presente proceso la suma de **CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS DIEZ PESOS M/CTE ($4.426.410) excluido de IVA de conformidad al numeral 20 del artículo 476 del estatuto tributario**[18]**. El valor** incluye los tributos a los que haya lugar.

[18] https://estatuto.co/?e=633

Los cuáles serán financiados así:

Tabla 8 Rubro de Financiamiento

RUBRO	VALOR
C-0399-1000-0005-399001 SERVICIO DE TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES TIC CON DISPONIBILIDAD Y COBERTURA NACIONAL	**$4.426.410**
TOTAL	**$4.426.410**

Fuente: https://sisgestion.dnp.gov.co