

Pereira, 4 de diciembre de 2018

Doctor  
**JUAN PABLO GALLO MAYA**  
Alcalde Municipal  
Ciudad

### **Ref.: ESTUDIO PREVIO PARA PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES.**

De conformidad con lo previsto en la ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007, decreto 1082 de 2015 en el artículo 2.2.1.2.1.4.9 y demás normas reglamentarias, toda obligación contractual en la que haga parte una entidad estatal debe estar precedida de un estudio donde se materialice la necesidad, conveniencia y oportunidad de la contratación y las apropiaciones presupuestales correspondientes.

### **1. IDENTIFICACION Y DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD**

El Municipio de Pereira con el fin de promover e incentivar el buen uso de la tecnología y las herramientas tecnológicas que suministren la correcta comunicación de los proyectos adelantados desde su dirección a la comunidad y por medio de la Secretaría de Tecnologías de la Información y la Comunicación que se constituye como una de las áreas estratégicas, como medio a través del cual la información y el conocimiento fluyen sectorial y regionalmente, ha formulado bajo los lineamientos nacionales de las estrategias del Ministerio de las TIC como alternativa de solución a propiciar espacios donde se instruya sobre el uso y apropiación del conocimiento de los procesos misionales y las herramientas tecnológicas abiertas al conocimiento de la comunidad en general, a través de la promoción y difusión por medio de una campaña pedagógica, utilizando un software interactivo con contenido temático en 3D, en atención a la difusión de proyectos tecnológicos que involucran a las TIC, como lo es el uso de herramientas de conectividad e internet en general y la difusión de los planes y proyectos institucionales a través del plan de desarrollo ¿Pereira, Capital del Eje 2016-2019¿.

Se busca entonces, lograr a través de un software interactivo 3D, la proyección de las temáticas de desarrollo y planes de gestión, haciendo



énfasis en la creación de conciencia de actividades propias de la misión institucional, esto es presentar de manera didáctica los adelantos de proyectos, actividades culturales, lúdicas y sociales adelantadas por la Alcaldía de Pereira, también divulgadas a través de, chats, blogs, correos electrónicos y el acceso a plataformas sociales, pero que no representan una interacción directa y participación de la comunidad.

Identificada como estrategia de solución tecnológica a la comunicación de este tipo de proyectos, se hace necesaria la puesta en marcha de un plan de divulgación de contenido misional a través del buen uso de las herramientas de internet y software interactivo con contenido temático 3D por medio de la secretaria de tecnologías de la información, ya que tácticamente es un elemento que además de novedoso incorpora a través de medios didácticos como lo es el formato en Tercera Dimensión 3D, la utilización de dispositivos móviles, también captar la atención de una manera fuera de lo común, y logra la participación activa de la comunidad en general, y a su vez garantizan el objetivo primordial, que es la efectividad del propósito principal de la campaña: la difusión de contenidos y avances de las actividades misionales del Municipio. Teniendo en cuenta el objetivo primordial de esta campaña, se debe resaltar que el mismo conlleva elementos fundamentales los cuales son por una parte, el Diseño y elaboración de un Software para la Presentación animada en 3D con contenido temático la herramienta también debe estar diseñada con galería fotográfica, animaciones, audio, videos e iconografía para ser proyectada en los diferentes puntos de difusión que se requieran.

Para ello, el Municipio de Pereira a través de la secretaria de las tecnologías de la información y las comunicaciones, requieren adelantar el proceso de contratación de ¿Prestar servicio profesional para el desarrollo e implementación de herramientas interactivas con modelado 3D¿, beneficiando de esta manera a la comunidad en general, personas interesadas en el buen uso de las TIC y sus diferentes aplicaciones a través de conocer los avances del Municipio de una manera didáctica e interactiva..

La necesidad que se pretende satisfacer con la contratación está inmersa dentro de los siguientes programas y proyectos previstos en el plan de desarrollo, que a continuación se describen:

PLAN DE DESARROLLO 2016 - 2019	
	DESCRIPCION
LÍNEA ESTRATÉGICA	GESTION INTITUCIONAL .
PROGRAMA	GESTION INTITUCIONAL PARA LA EXCELENCIA.
SUBPROGRAMA	MEJORAMIENTO DE LA GESTION ADMINISTRATIVA.
PROYECTO	No. 16710070 - SISTEMATIZACION DE LOS PROCESOS MISIONALES DE LA ALCALDIA DE PEREIRA.
COMPONENTE	ADMINISTRACION .
ACTIVIDAD	APOYO A LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO.
META PLAN DE DESARROLLO	.

## 2. OBJETO A CONTRATAR: Prestar servicio profesional para el desarrollo e implementacion de herramientas interactivas con modelado 3D.

### 2.1 ALCANCE DEL OBJETO:

1) Realizar el diseño de una herramienta 3D enfocada en la imagen y difusión de las actividades y propuestas del Municipio de Pereira a la comunidad en general. 2) Desarrollar el servicio profesional para el desarrollo e implementacion de herramientas interactivas con modelado 3D, en código abierto, que permita su indexación en los motores de búsqueda de google. 3) Realizar y desarrollar herramientas interactivas con modelado 3D para funcionar en versiones de Android superiores a 4.2 y ios, y compatible en tamaños y estilos de pantallas diferentes. 4) Entregar el 100% del código fuente de la aplicación, debidamente probada y funcionando. Este código será enteramente propiedad del Municipio de Pereira, quien podrá darle el uso futuro que considere oportuno, así como realizar los cambios, ajustes y modificaciones que considere. 5) Desarrollar la herramienta según el contenido requerido, que se ajuste al SIGC y la utilización de imagen institucional del Municipio de Pereira.

### 2.2 PLAZO DE EJECUCION:



El plazo de ejecución se estima en **VEINTISIETE (27) DIAS**, contados a partir de la suscripción del acta de inicio el término del contrato no podrá exceder la vigencia del 31 de diciembre de 2018, si el periodo a ejecutar es menor al plazo efectivamente establecido, este será desde el momento de suscripción del acta de inicio.

### 2.3 LUGAR DE EJECUCION:

Municipio de Pereira.

### 3. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA, SU JUSTIFICACION Y FUNDAMENTOS JURIDICOS.

Teniendo en cuenta la naturaleza intelectual del servicio que se requiere contratar, o de naturaleza operativa, logística o asistencial, según sea el caso, la modalidad de contratación que corresponde es la de contratación directa, en virtud a lo dispuesto en el artículo 2º de la Ley 1150 de 2007, reglamentado en el Decreto 1082 de 2015, artículo 2.2.1.2.1.4.9 Contratos de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión.

### 4. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO, SU JUSTIFICACION Y FORMA DE PAGO

Para determinar los honorarios a pagar al contratista, además de los recursos asignados y las actividades a desarrollar, teniendo en cuenta que la actividad a contratar debe ser realizada por un profesional idóneo, con amplia experiencia, trayectoria y conocimiento del sector de las tecnologías. Por lo tanto, la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA ha establecido como presupuesto oficial para la presente contratación la suma de OCHO MILLONES DE PESOS M/CTE (\$8.000.000).. Por lo tanto, la SECRETARIA DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LA COMUNICACION ha establecido como presupuesto oficial para la presente contratación la suma de OCHO MILLONES DE PESOS MCTE (8.000.000), si el periodo a ejecutar es menor al plazo efectivamente establecido, el valor será prorrateado desde el momento de suscripción del acta de inicio.

**FORMA DE PAGO:** Mediante un acta por valor de OCHO MILLONES DE PESOS (\$8.000.000)..

**NOTA:** Se deja constancia que el servicio a adquirir con la presente contratación, se encuentra incluido en el Plan Anual de Adquisiciones elaborado por la SECRETARIA DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LA COMUNICACION.

### 4.1. SUPERVISION:

Corresponde al supervisor evaluar el cumplimiento del objeto y avance de las metas a ejecutar descritas en la propuesta del contratista que hace parte integral del contrato; garantizará el cumplimiento del objeto y el alcance del mismo en las evaluaciones de los informes mensuales presentados por el contratista y los refrendará autorizando su pago; sujeto a las normas establecidas para el efecto Ley 80 de 1993, ley 1474 de 2011, Manual de Interventoría decreto 1461 de 2010, Así como la Circular No. 003 de fecha Enero 7 de 2015 o los documentos que la modifiquen complementen o aclaren, expedida por la Secretaría de Planeación.

## 5. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MAS FAVORABLE

De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.4.9 del decreto 1082 de 2015 y una vez analizada la necesidad que requiere satisfacer la entidad con la contratación, el contratista se seleccionará teniendo en cuenta su idoneidad y experiencia, así:

**IDONEIDAD:** PROFESIONAL EN INGENIERIA DE SISTEMAS CON POSGRADO EN ADMINISTRACION DE LA INFORMATICA EDUCATIVA O AREAS AFINES..

**EXPERIENCIA:** Se requiere acreditar experiencia relacionada con el área a contratar / Profesional mínima de Se requiere acreditar experiencia de UN (1) AÑO en Gestión Tecnológica y orientación de ambientes virtuales.

## 6. ANÁLISIS DE RIESGO Y FORMA DE MITIGARLO:

La naturaleza de las obligaciones a cargo de las partes y el plazo en que éstas deben cumplirse no genera riesgos que puedan alterar el equilibrio económico del futuro contrato, distinto a los relacionados con el cumplimiento de éste y que se ampararan con la correspondiente garantía, la cual podrá consistir en una póliza de seguro expedida por una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia o en cualquier otro mecanismo de cobertura establecido en el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del decreto 1082 de 2015, siempre que cumpla con los términos y condiciones previstos en esa norma y/o en la legislación vigente aplicable y que incluya los amparos establecidos en este numeral .



De conformidad con este estudio, para la presente contratación se exigirá el cubrimiento de los siguientes riesgos, con una cualquiera de las garantías señaladas:

**AMPARO:** Cumplimiento **JUSTIFICACIÓN:** Para cubrir los perjuicios ocasionados al municipio por el incumplimiento total o parcial de las obligaciones contraídas o asumidas por el contratista mediante este contrato así como de su cumplimiento tardío y defectuoso. Además de esos riesgos este amparo debe comprender el pago de la cláusula penal pecuniaria en los porcentajes señalados en el presente contrato. **MONTO:** 20% del valor total de contrato **VIGENCIA:** Vigencia igual a la del contrato y seis (6) meses más. .

Tratándose del Seguro de Cumplimiento, el riesgo no es otro que la posibilidad fáctica y jurídica que el contratista afianzado no cumpla con la obligación que se le deriva de la convención o de la Ley. Por lo tanto, el riesgo amparado son las mismas obligaciones y prestaciones del respectivo contrato.

### 7. ANÁLISIS QUE SUSTENTA LA EXIGENCIA DE GARANTÍAS.

De conformidad con lo indicado en el punto anterior Análisis de riesgo y forma de mitigarlo el contratista se obliga a garantizar el cumplimiento del objeto del contrato y las obligaciones inherentes a él, para lo cual previamente a la suscripción del acta de inicio debe constituir garantía de CUMPLIMIENTO equivalente al 20% del valor del contrato, con una vigencia igual a la del contrato y seis (6) meses más. El contratista se compromete a mantener vigente la garantía durante todo el tiempo que demande la ejecución del contrato, so pena que el Municipio de Pereira declare el incumplimiento...

**NOTA: LEY DE TRANSPARENCIA Y DEL DERECHO DE ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA NACIONAL:** Todas las actuaciones que se deriven del presente documento se harán con sujeción a lo dispuesto en la Ley 1712 de 2014.

### CONCLUSION:

De acuerdo con el presente estudio previo, queda acreditada la viabilidad y justificada la necesidad que requiere satisfacer el Municipio de Pereira- SECRETARIA DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LA COMUNICACION, para la celebración del contrato. Por tanto, resulta imprescindible celebrar el contrato de PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES con quien presente la propuesta que se ajuste al presupuesto, perfil y condiciones solicitadas, para lo cual se cuenta con el certificado de disponibilidad presupuestal respectivo.



ALCALDIA DE PEREIRA

## ESTUDIO PREVIO

Version: 01

Fecha de Vigencia: Septiembre 11 de 2017

Cordialmente,

**JAIME WAINER RUIZ RENTERIA**

Secretario De Despacho

02458458163359-228908-000723296

**CESAR AUGUSTO CASTAÑO OBANDO**

Director Tecnico De Infraestructura Tecnologica

02458458091403-228908-000721608

**Elaboró:** Jhon Alexander Loaiza Gonzalez / CONTRATISTA

**Revisó:** Jhon Alexander Loaiza Gonzalez  
CONTRATISTA