

Pereira, 24 de enero de 2018

Doctor
JUAN PABLO GALLO MAYA
Alcalde Municipal
Ciudad

Ref.: ESTUDIO PREVIO PARA PRESTACION DE SERVICIOS DE APOYO A LA GESTION.

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

La Administración Pública está llamada a satisfacer las necesidades y demandas de los ciudadanos, prestando un servicio de excelente calidad, transparencia, eficiencia y economía en todos sus procesos, para lo cual la Secretaría de Tecnologías de la Información y la Comunicación es responsable de fomentar, adoptar, implementar y administrar el ecosistema digital Municipal, con el fin de incentivar la disminución de las brechas del conocimiento en los ámbitos empresarial, social, educativo, investigativo, de salud y seguridad gubernamental, entre otros, basado en el fortalecimiento de la productividad y la competitividad de la región, facilitando el acceso uso y apropiación de las Tics a todo nivel en el Municipio y tendientes a acercar al ciudadano y la administración y a esta con el gobierno municipal; funciones que se ejercen a través de las diferentes direcciones de la Secretaría de Tecnologías de la Información y la Comunicación La Secretaría de Tecnologías de la Información y la Comunicación, dentro de sus competencias, es responsable de administrar la infraestructura tecnológica, el sistema hardware y software sobre el cual se asientan los diferentes servicios digitales, de información y telecomunicación para asegurar el desarrollo de la conectividad, el gobierno y la administración electrónica de la administración municipal; así mismo asiste a la Secretaría de Tecnologías de la Información y la Comunicación administrar los



ALCALDÍA DE PEREIRA

ESTUDIO PREVIO

Version: 01

Fecha de Vigencia: Septiembre 11 de 2017

sistemas de información y servicios digitales del Municipio En este sentido, la Secretaría de Tecnologías de la Información y la Comunicación, lidera las actividades del Subproceso de Control y mantenimiento de Hardware y Software, conforme al Mapa de Procesos del Modelo de Operación adoptado por la Administración Central Municipal con el propósito de asegurar su efectiva ejecución por quienes tienen la responsabilidad de ejecutar las acciones, operaciones y tareas y responder por su desempeño de principio a fin del proceso, asegurando los recursos indispensables para dicha labor y documentando sus resultados, de igual forma tiene dentro de sus objetivos mantener en operación y permanente crecimiento la plataforma tecnológica, y computacional de la Alcaldía de Pereira. En este orden de ideas la Administración Municipal está llamada a realizar todas las actuaciones pertinentes que permitan contribuir a una eficiente presentación del servicio con calidad y transparencia en pro de satisfacer sus necesidades como fin esencial del estado de Derecho Es necesario garantizar la operación continua y una alta disponibilidad de los Sistemas de Información automatizados, los sistemas WEB y los portales WEB de la Alcaldía de Pereira, dado que estos sistemas prestan servicio a los ciudadanos en general y para lo cual se utilizan más de 900 computadores que se encuentran instalados en el palacio municipal, Secretaria de Salud y Torre Central, mas una cantidad superior a 150 ubicados en las oficinas externas como las inspecciones, las comisarias de familia, el taller de infraestructura, las casas de justicia, la unidad permanente de justicia entre otros. También hacen parte de la infraestructura tecnológica más de 100 impresoras y más de 30 Escáner, la red de datos conformada por más de 35 Switch de borde, 22 Access Point para acceso inalámbrico a 300 usuarios, 15 computadores servidores de tecnología tipo Blade, 12 UPS que dan respaldo de energía a diferentes dependencias, entre ellas los servidores ubicados en la Dirección de Infraestructura Tecnológica y servicios digitales. Esta infraestructura sirve a mas de 1.000 usuarios entre personal de planta y contratistas, que lo usan diariamente para el cumplimiento de sus funciones Toda esta infraestructura de sistemas de información, equipos de cómputo y portales Web es coordinada por la mesa de ayuda tecnológica de la Alcaldía de Pereira, para la cual se requiere de varios técnicos o tecnólogos que brinden atención a las solicitudes de servicio que hacen los usuarios de la red de datos y adicionalmente es necesario garantizar la operación continua y una alta disponibilidad de los Sistemas de Información automatizados los sistemas web y los portales web de la Alcaldía de Pereira como lo son el SIIF, el Impuestos Plus, el sistema de gestión documental y el SEIS, dado que son sistemas de información de misión crítica, transversales a todas las dependencias de la Administración Municipal con más de 1.000 usuarios que los utilizan diariamente para el cumplimiento de sus funciones y constituyen el insumo básico para la toma de decisiones, así como la medición del impacto de las acciones



ejecutadas. De otra parte, apoyan los procesos de rendición de cuentas tanto a los entes fiscalizadores como a la comunidad en general. Esto se fundamenta en los siguientes hechos:

- 1) La Alcaldía de Pereira ha incorporado Sistemas de Información Automatizados para el tratamiento de la información concerniente a sus procesos misionales
- 2) El crecimiento de la plataforma tecnológica instalada incrementa la complejidad de la administración de la misma
- 3) El avance tecnológico deja en desuso la tecnología existente requiriendo renovación
- 4) Las normas, leyes, derechos de autor y condiciones comerciales aplicables al licenciamiento de software
- 5) La necesidad de mejorar los sistemas de información actuales y la implementación de nuevos sistemas de información
- 6) Los sistemas de información automatizados requieren del acompañamiento de personal con conocimientos y formación tecnológica específica
- 7) La rotación de usuarios que incrementa la necesidad de acompañamiento y servicio
- 8) Los cambios en las normas y formatos de presentación y rendición de informes
- 9) La necesidad de re combinar la información para presentar informes que faciliten nuevas modalidades de análisis
- 10) La baja cultura informática de los usuarios actuales
- 11) Los sistemas de información apoyan los procesos de rendición de cuentas tanto a los entes fiscalizadores como a la comunidad en general
- 12) El avance y desarrollo de nuevas tecnologías de hardware y software impulsan el cambio y actualización de la tecnología
- 13) Baja formación en uso de tecnologías informática por una gran parte de los usuarios
- 14) Los aplicativos específicos que utiliza el Municipio para labores de misión crítica, demandan capacitación adicional a los usuarios nuevos y antiguos

La no atención oportuna de estas necesidades implicaría para el Municipio entre otros:

- 1) Rendición tardía de informes a los entes fiscalizadores, de control y a la comunidad
- 2) Desmotivación por parte de los usuarios para el uso de los sistemas de información automatizados
- 3) Subutilización de los recursos tecnológicos
- 4) Posible pérdida de información importante para la administración Municipal de Pereira
- 5) Posible deterioro de los equipos de cómputo por falta del adecuado mantenimiento preventivo y correctivo

Es por ello que en la Secretaría de Tecnologías de la Información y la Comunicación, amparada en lo establecido en el decreto 1082 de 2015, determina la necesidad de contratar en forma directa personal de apoyo en las diferentes actividades administrativas que se adelantan en la Secretaría de Tecnologías de la Información y la Comunicación.

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:



ALCALDÍA DE PEREIRA

ESTUDIO PREVIO

Version: 01

Fecha de Vigencia: Septiembre 11 de 2017

| PLAN DE DESARROLLO 2016 - 2019 | |
|--------------------------------|--|
| | DESCRIPCION |
| LÍNEA ESTRATÉGICA | COMPETITIVIDAD, INNOVACION Y EMPLEO. |
| PROGRAMA | CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACIÓN PARA EL CAMBIO.. |
| SUBPROGRAMA | TIC PARA EL DESARLLO.. |
| PROYECTO | No. - IMPLEMENTACIÓN DEL ECOSISTEMA DIGITAL Y LA ESTRATEGIA GEL EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA.. |
| COMPONENTE | MANTENIMIENTO. |
| ACTIVIDAD | MANTENIMIENTO, ACTUALIZACION E IMPLEMENTACION O MEJORAS DEL SOFTWARE, HARWARE E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA. |
| META PLAN DE DESARROLLO | Promover y apropiar el uso y la masificacion del internet y de las TIC en el municipio de pereira. |

- 2. OBJETO A CONTRATAR:** Prestar servicios de apoyo a la gestion en la Secretaria de Tecnologías de la información y la comunicación, para promover el uso y fortalecimiento en el aprendizaje de las TIC y el ecosistema digital en el Municipio de Pereira, por medio de capacitacion a la poblacion infantil.

2.1 ALCANCE DEL OBJETO:

1)Apoyar en la planeación y ejecución de capacitaciones con contenidos tecnológicos para la población infantil del Municipio de Pereira 2) Promover el ecosistema digital de población infantil mediante el uso de los puntos vive digital 3) Coadyuvar en la apropiación de las buenas prácticas de uso de las zonas wifi en la población infantil del municipio de Pereira 3) Apoyar la ejecución de los procesos de la entidad, los programas y proyectos con actividades debidamente planeadas e incorporadas a los proyectos específicos, conforme a su perfil y experiencia laboral y las relacionadas con el proceso al cual se asigne 4) actividades de apoyo y soporte, en trabajo de oficina o de campo, que estén bajo responsabilidad de ejecución o liderazgo del Director de Infraestructura tecnologica y secretario de TIC 5) Apoyar con los procesos y proyectos a su



ALCALDÍA DE PEREIRA

ESTUDIO PREVIO

Version: 01

Fecha de Vigencia: Septiembre 11 de 2017

cargo y las funciones relacionadas con su objetivo 6) Realizar las actividades de apoyo técnico y operativo y el trabajo en conjunto con el gestor del proceso del sistema integrado de gestión de la Calidad 6) Brindar apoyo en el soporte básico sobre sistema operativo software de ofimática y los sistemas Web de la Alcaldía de Pereira 7) Apoyar en la asistencia a los usuarios en el uso de los servicios de tecnologías de la información, las comunicaciones y los portales web de la Alcaldía de Pereira 8) Apoyar en el desarrollo de las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de la plataforma tecnológica de la Alcaldía de Pereira 9) Coadyuvar en la instalación de equipos de cómputo nuevos, traslados y reubicación de los actuales 9) Apoyar en la ejecución de actividades encaminadas a garantizar el correcto funcionamiento de la plataforma tecnológica compuesta por los computadores servidores, red de datos, los computadores de escritorio y periféricos de la Alcaldía de Pereira 10) Coadyuvar en las labores varias administrativas de la Secretaria

2.2 PLAZO DE EJECUCION:

El plazo de ejecución se estima en **Seis (06) meses**, 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, la Secretaría de Tecnologías de la Información y la Comunicación, además de considerar los recursos con los que cuenta el proyecto de IMPLEMENTACIÓN DEL ECOSISTEMA DIGITAL Y LA ESTRATEGIA GEL EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA, para adelantar la presente contratación y el perfil definido del presente estudio y teniendo en cuenta la responsabilidad a asumir por parte del contratista en la ejecución de las actividades en razón a la naturaleza, en función del objeto a contratar y las actividades a realizar, su competencia laboral, conocimiento y experiencia específica. 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 **NUEVE MILLONES NOVECIENTOS VEINTICUATRO MIL PESOS M/CTE(\$9.924.000)** , 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 seis (06) actas parciales mensuales vencidas por valor de UN MILLON SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL PESOS M/CTE (\$1.654.000) cada una, previo cumplimiento de las obligaciones derivadas del objeto del contrato y su aceptación a satisfacción por parte del Municipio de Pereira, certificado por el supervisor.

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: Título de Técnico en Sistemas, Tecnólogo en Sistemas, Administrador de Sistemas, Técnico o Tecnólogo Eléctrico, Técnico o Tecnólogo Electrónico, Título o afines con pedagogía infantil, haber aprobado por lo menos seis (6) semestres en carreras profesionales de ingeniería en sistemas, eléctrica o electrónica o formación en educación, Aptitud profesional en sistemas y otros títulos que en su pensum académico incluyan la formación necesaria para realizar mantenimiento, reparación, actualización e instalación y en general el soporte técnico a computadores. El título debe ser avalado mediante un diploma expedido por una institución de educación formal o no formal.

EXPERIENCIA: Se requiere acreditar experiencia relacionada con el área a contratar mínima de Seis (06) meses.

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 supervisión de los pagos del contrato.



| TIPIFICACION DEL RIESGO | ESTIMACION | | ASIGNACIÓN | CONTROL |
|-----------------------------|--------------|--------------|------------------------|---|
| | PROBABILIDAD | IMPACTO | | |
| | Alta | Alta | | |
| | Media- Alta | Media- Alta | | |
| | Media – baja | Media – baja | | |
| | Baja | Baja | | |
| Riesgo laboral | Baja | Baja | Contratista – ARL | Afiliación a ARL, según las actividades a ejecutar de clasifica el riesgo. Pausas activas y medico ocupacional. |
| Incumplimiento del contrato | Baja | Baja | Contratista-supervisor | Supervisor de acuerdo a los informes de actividades mensuales presentado por el contratista |

7. ANÁLISIS QUE SUSTENTA LA EXIGENCIA DE GARANTÍAS.

De acuerdo con el análisis anterior, una vez identificados y valorados los riesgos de la futura contratación se concluye que existe riesgos, pero su probabilidad de ocurrencia es BAJA, por lo que no se requiere póliza de cumplimiento, amparados en el artículo 2.2.1.2.1.4.5 del decreto 1082 de 2015.

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 DE APOYO A LA GESTION con quien presente la propuesta que se ajuste al presupuesto, perfil y condiciones solicitadas,



ALCALDIA DE PEREIRA

ESTUDIO PREVIO

Version: 01

Fecha de Vigencia: Septiembre 11 de 2017

para lo cual se cuenta con el certificado de disponibilidad presupuestal respectivo.

Cordialmente,

CESAR AUGUSTO CASTAÑO OBANDO

Director Tecnico De Infraestructura Tecnologica

--

FREDY EDUARDO RUANO LOPEZ

Secretario Despacho (E)

--

Elaboró: Paula Andrea Zapata Villa / AUXILIAR ADMINISTRATIVO

Revisó: Jhon Alexander Loaiza Gonzalez
CONTRATISTA