

ANEXO DOCUMENTO MODIFICATORIO No. 02

TERMINOS DE REFERENCIA

PROCESO DE SELECCIÓN

ARQUITECTURA Y DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DEL SUBSIDIO FAMILIAR DE VIVIENDA

OBJETO: PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTORIA PARA DISEÑAR LA ARQUITECTURA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DEL SUBSIDIO FAMILIAR DE VIVIENDA CON SUS COMPONENTES DE OFERTA Y DEMANDA DE SUBSIDIOS DE VIVIENDA Y EL DISEÑO DETALLADO, CONCEPTUAL Y TÉCNICO DE LOS MÓDULOS, COMPONENTES, MECANISMOS E INSTRUMENTOS TECNOLÓGICOS QUE SE DEFINAN EN EL MARCO DE DICHA ARQUITECTURA, QUE CUMPLA CON LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS EN EL MARCO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA POLÍTICA DE GOBIERNO DIGITAL – DECRETO 1008 DE 2018 Y EL MARCO DE REFERENCIA DE ARQUITECTURA EMPRESARIAL - MRAE, DEFINIDO POR EL MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES – MINTIC.

En Bogotá, D.C., a los 24 días del mes de mayo de 2019, El Comité Fiduciario del Patrimonio Autónomo denominado FIDEICOMISO – SISTEMA DE INFORMACIÓN DEL SUBSIDIO FAMILIAR DE VIVIENDA, instruyó a La Fiduciaria de Occidente S.A. como vocera y administradora del Fideicomiso, en uso de sus facultades contractuales, proceder a expedir la presente adenda modificando los siguientes puntos de los términos de referencia.

Lo anterior, de acuerdo con las respuestas de carácter técnico, financiero, jurídico a las observaciones presentadas a los términos de referencia

definitivos por las diferentes empresas interesadas en presentar propuesta económica al presente proceso de selección.

Este documento modifica los puntos expresamente señalados en la misma y aquellos que le sean contrarios para el presente proceso; es de aclarar que los demás puntos no modificados se mantienen; de igual forma se recomienda su lectura total.

PRIMERO. Modificar el literal ii) del numeral 6.3 del Capítulo VI de los Términos de Referencia, el cual quedará así:

“VI. DESARROLLO DEL PROCESO DE SELECCIÓN (...)

6.3. ¿Quiénes pueden participar? (...)

ii. Estructuras plurales conformados por las personas Jurídicas en las condiciones previstas anteriormente, cuyo objeto social les permita cumplir con el objeto del Contrato.

Siempre y cuando reúnan los siguientes requisitos: (...)

- El proponente debe demostrar su capacidad técnica y legal para presentar la oferta, para la suscripción, celebración y ejecución del contrato. Por lo tanto, su razón u objeto social debe permitirles cumplir con el objeto del Contrato. (...).”*

SEGUNDO. Modificar la Tabla 2 establecida en el Capítulo IX de los Términos de Referencia, la cual quedará así:

“IX. FORMA DE PAGO (...)

Tabla 1. Forma de pago por productos y fases

Ítem	Fase	Producto	Forma de Pago
1.	Fase 1, Planeación	Plan de Trabajo y Cronograma	12% del valor total del contrato, al recibo a satisfacción por parte del Ministerio de
2.		Plan de Calidad del Proyecto	



Ítem	Fase	Producto	Forma de Pago		
3.		Plan de Gestión del Alcance	Vivienda, Ciudad y Territorio de los productos a entregar al concluir la fase de planeación, previo concepto favorable por parte del interventor.		
4.		Plan de Gestión y Respuesta a Riesgos			
5.		Plan de Comunicaciones			
6.		Plan de Gestión de Cambios			
7.		Plan de Gestión del Presupuesto			
8.		Plan de uso, apropiación, capacitación y transferencia de conocimiento			
9.		Fase 2, Arquitectura del Sistema de información del Subsidio Familiar de Vivienda (Componentes de Oferta y demanda).		Documento con la descripción y diagnóstico de la situación actual del Sistema de Información del Subsidio Familiar de Vivienda, incluyendo los componentes de oferta y demanda; al igual que cada uno de los procesos, procedimientos, estructura funcional y operativa del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio. Así como, la interrelación con las entidades externas que participan en la política de vivienda de interés social, de acuerdo con los dominios del MRAE definido por MINTIC.	20% del valor total del contrato, al recibo a satisfacción por parte del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio de los correspondientes, previo concepto favorable por parte del interventor.
10.				Documento que presente el grado de madurez y cumplimiento en la implementación de la normativa vigente definida por la Política de Gobierno Digital al interior del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio. Así mismo, el documento deberá contener las brechas y proyectos con el fin de dar cumplimiento eficiente a esta normativa.	
11.	Documento con los requerimientos técnicos,				



Ítem	Fase	Producto	Forma de Pago
		funcionales y operativos de las entidades y actores seleccionados por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio relacionados con el Sistema de Información del Subsidio. Familiar de Vivienda	
12.		Documento con la matriz DOFA estratégica del Sistema de Información del Subsidio Familiar de Vivienda. (DOFA cruzada).	
13.		Documentos exigidos en la "Guía General de un Proceso de Arquitectura Empresarial" definida por MINTIC para la Arquitectura del Sistema de Información del Subsidio Familiar de Vivienda y los procesos estratégicos, misionales y de apoyo del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, incluyendo las propuestas de rediseño e innovación y proyectos para los dominios i) Estrategia de TI, ii) Gobierno de TI, iii) Información, iv) Sistemas de Información, v) Servicios Tecnológicos y vi) Uso y apropiación.	40% del valor total del contrato, al recibo a satisfacción por parte del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio de los correspondientes, previo concepto favorable por parte del interventor.
14.		Documentos, políticas, lineamientos, modelos, mecanismos, esquemas y flujos para el intercambio de información o interoperabilidad entre las diferentes entidades externas, procesos internos y el Sistema de Información del Subsidio Familiar de Vivienda que permita su integración, confiabilidad, consolidación de la información, lo	



Ítem	Fase	Producto	Forma de Pago
		anterior mediante protocolos de intercambio de información basado en arquitectura orientada a servicios o del inglés Service Oriented Architecture (SOA), open data y los lineamientos de intercambio de datos de la política Gobierno Digital que contribuyan al propósito de la toma decisiones basados en los datos y el desarrollo de soluciones producto de la iniciativa de transformación digital.	
15.		Documento que contenga el plan de Transformación Digital para el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio en el marco del Sistema de Información del Subsidio Familiar de Vivienda.	
16.		Mapa de ruta de implementación de los proyectos propuestos en el marco del Sistema de Información del Subsidio Familiar de Vivienda.	
17.		Documento con los diseños conceptuales, técnicos y funcionales de forma detallada los módulos, herramientas y componentes (Sistemas de Información), propuestos como resultado de la arquitectura en el marco del Sistema de información del Subsidio Familiar de Vivienda en sus componentes de oferta y demanda.	
18.	Fase 3, Final	Documento de Términos de Referencia para contratar el desarrollo e implementación del Sistema de Información	28% del valor total del contrato al recibo a satisfacción por parte del Ministerio de Vivienda, Ciudad y



Ítem	Fase	Producto	Forma de Pago
19.		del Subsidio Familiar de Vivienda y los demás sistemas de información que resulten del ejercicio de la arquitectura propuesta.	Territorio de los productos a entregar al concluir la fase final y a la firma del acta de liquidación, previo concepto favorable por parte del interventor.
		Herramienta tecnológica específica en arquitectura empresarial que se encuentre en el cuadrante de Gartner que demuestre una continuidad de cinco (5) años consecutivos hasta la fecha, con licenciamiento a perpetuidad y soporte por dos (2) años, para máximo tres (3) usuarios concurrentes. La herramienta debe incluir las siguientes capacidades principales: i) Repositorio, ii) soporte de modelado, iii) Gama de capacidades de análisis de decisiones, iv) Gama de vistas de presentación, v) Funciones de administración, vi) Configurabilidad, vii) Marcos y normas y viii) usabilidad, con el propósito de apoyar la evolución alineada al Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio. Así mismo, realizar la capacitación en idioma español a dicha herramienta.	
20.		Documento que contenga el plan de uso y apropiación para el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio en el marco del Sistema de Información del Subsidio Familiar de Vivienda.	

(...)"

TERCERO. Modificar el numeral 12.1.2.2 del Capítulo XII de los Términos de Referencia, el cual quedará así:

“XII.REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y EVALUACIÓN DE OFERTAS (...)

12.1. Requisitos mínimos de participación (...)

12.1.2. Capacidad Financiera y Organizacional: (...)

12.1.2.2. Índice de Liquidez

Este indicador mide la capacidad que tiene el proponente para cumplir con sus obligaciones a corto plazo. Mide el valor del activo corriente que queda disponible, una vez cubierto el pasivo corriente.

$$\text{Índice de Liquidez} = \frac{\text{Activo Corriente}}{\text{Pasivo Corriente}}$$

Por lo anteriormente expuesto, los proponentes que pretenden presentar oferta en marco del proceso de selección deben acreditar como requisito habilitante, un indicador de cumplimiento de liquidez mayor o igual a 1,34 veces.”

CUARTO. Modificar el numeral 12.1.2.3 del Capítulo XII de los Términos de Referencia, el cual quedará así:

“XII.REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y EVALUACIÓN DE OFERTAS (...)

12.1. Requisitos mínimos de participación (...)

12.1.2. Capacidad Financiera y Organizacional: (...)

12.1.2.3. Índice de Endeudamiento

Este indicador mide la intensidad de toda la deuda a largo plazo del proponente con relación a sus activos totales, adicionalmente muestra la proporción en que el proponente este financiado por terceros.



$$\text{Razon de Endeudamiento} = \left(\frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Activo Total}} \right) * 100\%$$

Por lo anteriormente expuesto, los proponentes que pretenden presentar oferta en marco del proceso de selección deben acreditar como requisito habilitante, un indicador de cumplimiento de endeudamiento menor o igual al setenta y cinco (75%) por ciento."

QUINTO. Modificar el numeral 12.1.2.4 del Capítulo XII de los Términos de Referencia, el cual quedará así:

"XII.REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y EVALUACIÓN DE OFERTAS (...)

12.1. Requisitos mínimos de participación (...)

12.1.2. Capacidad Financiera y Organizacional: (...)

12.1.2.4. Razón de cobertura de intereses

Refleja la capacidad que tiene el proponente para cumplir con sus obligaciones financieras con terceros. En la medida que se produzca mayor Cobertura de Intereses, menor es la probabilidad de que el proponente incumpla sus Obligaciones Financieras.

$$\text{Razon de cobertura de Intereses} = \left(\frac{\text{Utilidad Operacional}}{\text{Gastos intereses}} \right)$$

Por lo anteriormente expuesto, los proponentes que pretenden presentar oferta en marco del proceso de selección deben acreditar como requisito habilitante, un indicador de razón de cobertura de intereses para cumplimiento mayor o igual a 1,18 Veces. (...)"

SEXTO. Modificar la Tabla 4 establecida en el Capítulo XII de los Términos de Referencia, la cual quedará así:

“XII.REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y EVALUACIÓN DE OFERTAS (...)

12.1. Requisitos mínimos de participación (...)

12.1.2. Capacidad Financiera y Organizacional: (...)

Tabla 2. Capacidad Financiera

CAPACIDAD FINANCIERA	REQUISITO	
LIQUIDEZ	>=	1,34
ENDEUDAMIENTO	<=	75%
COBERTURA DE INTERESES	>=	1,18

“

SÉPTIMO. Modificar el apartado de “*Requisitos de capacidad financiera personas jurídicas extranjeras sin domicilio o sucursal en Colombia*” del Capítulo XII de los Términos de Referencia, el cual quedará así:

“XII.REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y EVALUACIÓN DE OFERTAS (...)

Requisitos de capacidad financiera personas jurídicas extranjeras sin domicilio o sucursal en Colombia.

Para el caso de proponentes extranjeros, deberán presentar la información financiera que se relaciona a continuación, de conformidad con la legislación propia del país de origen, y conforme a los lineamientos de Colombia Compra Eficiente, con los valores convertidos a la moneda legal colombiana a la tasa de cambio de la fecha de corte de los mismos, avalados con la firma de quien se encuentre en obligación de hacerlo de acuerdo con la normatividad vigente del país de origen:

- *El Estado de Situación Financiera y el Estado de Resultados Integrales. En caso de ser necesario, acompañados de la traducción simple al*



idioma castellano, expresados en pesos colombianos, a la tasa representativa del mercado (TRM) de la fecha de corte de estos, indicando la tasa de conversión y firmados por el Contador Público Colombiano que los hubiere convertido.

- *Copia de la tarjeta profesional del contador público o revisor fiscal y certificado de antecedente disciplinarios vigente expedido por la Junta Central de Contadores.*
- *Formulario Financiero anexo, el cual deberá contener la siguiente información: Activo Corriente, Activo Total, Pasivo Corriente, Pasivo Total y Patrimonio, utilidad operacional, y gastos de intereses capital de trabajo y patrimonio. En caso de presentarse discrepancias entre la información consignada en el Formulario Financiero y el Estado de Situación Financiera convertido, prevalecerá la información consignada en el Estado de Situación Financiera convertido aportado en la propuesta. (...)"*

OCTAVO. Modificar la tabla 5 establecida en el apartado de "Capacidad Organizacional" del Capítulo XII de los Términos de Referencia, la cual quedará así:

"XII.REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y EVALUACIÓN DE OFERTAS (...)

Capacidad organizacional (...)

Tabla 3. Capacidad Organizacional

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL	REQUISITO	
RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO	>=	0,03
RENTABILIDAD SOBRE ACTIVOS	>=	0,01

(...)"

NOVENO. Eliminar la tabla 6 “*Tabla de percentiles estimada*” del apartado de “*Capacidad Organizacional*” del Capítulo XII de los Términos de Referencia.

DÉCIMO. Modificar el apartado de “*Personas jurídicas extranjeras sin domicilio o sucursal en Colombia*” del Capítulo XII de los Términos de Referencia, el cual quedará así:

“XII.REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y EVALUACIÓN DE OFERTAS (...)

Personas jurídicas extranjeras sin domicilio o sucursal en Colombia.

- *Para el caso de proponentes extranjeros, deberán presentar la información financiera que se relaciona a continuación, de conformidad con la legislación propia del país de origen, y conforme a los lineamientos de Colombia Compra Eficiente, acompañado de traducción al idioma castellano, con los valores convertidos a la moneda legal colombiana a la tasa de cambio de la fecha de corte de los mismos, avalados con la firma de quien se encuentre en obligación de hacerlo de acuerdo con la normatividad vigente del país de origen.*
- *El Estado de Situación Financiera y el Estado de Resultados Integrales. En caso de ser necesario, acompañados de la traducción simple al idioma castellano, expresados en pesos colombianos, a la tasa representativa del mercado (TRM) de la fecha de corte de estos, indicando la tasa de conversión y firmados por el Contador Público Colombiano que los hubiere convertido.*
- *Copia de la tarjeta profesional del contador público o revisor fiscal y certificado de antecedente disciplinarios vigente expedido por la Junta Central de Contadores.*
- *Anexar formulario financiero que contenga la siguiente información: Utilidad operacional total activo y patrimonio. En caso de presentarse discrepancias entre la información consignada en el Formulario*

Financiero y el Estado de Situación Financiera convertido, prevalecerá la información consignada en el Estado de Situación Financiera convertido aportado en la propuesta. (...)

DÉCIMO PRIMERO. Modificar la Tabla 7 establecida en el Capítulo XIV de los Términos de Referencia, la cual quedará así:

"XIV. EQUIPO DE TRABAJO (...)

Tabla 7. Equipo de Trabajo

Número	Profesional	Perfil	Dedicación
2.1	Gerente de Proyecto	Título profesional en disciplinas académicas del Núcleos Básicos de Conocimiento (NBC) en: Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Eléctrica, Telecomunicaciones y Afines, Ingeniería Industrial y afines	100%
		Experiencia profesional: 10 años	
		Experiencia Específica: 5 años de experiencia específica como Gerente de Proyectos	
		Como mínimo dos (2) proyectos análisis, diseño de arquitectura empresarial que contemple los seis (6) dominios y lineamientos de gobierno en línea o gobierno Digital y Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial y gestión de TI o TOGAF	
		Porcentaje de dedicación al 100%	
		Contar con certificación PMP vigente expedida por el Project Management	



Número	Profesional	Perfil	Dedicación
		Institute (PMI).	
		Título de Postgrado en la modalidad de especialización en: Gerencia de Proyectos o Tecnologías de Información o Sistemas de Información o Arquitectura empresarial o Administración de Empresas o Ingeniería de Sistemas y Computación o afines	
		Título de Postgrado en la modalidad de Maestría en: Gerencia de Proyectos o Tecnologías de Información o Sistemas de Información o Arquitectura empresarial o Administración de Empresas o Ingeniería de Sistemas y Computación o afines	
		Título de Postgrado en la modalidad de Doctorado en: Gerencia de Proyectos o Tecnologías de Información o Sistemas de Información o Arquitectura empresarial o Administración de Empresas o Ingeniería de Sistemas y Computación o afines	
		Certificado: TOGAF 9.0 o superior, en nivel Foundation o Certified Level	
		Certificado: SCRUM Master	
		Haber Participado en Un Proyecto de Arquitectura Sectorial con una duración igual o mayor a 6 Meses	



Número	Profesional	Perfil	Dedicación
2.2	Líder Arquitectura Empresarial	Título profesional en disciplinas académicas del Núcleo Básico de Conocimiento (NBC) en: Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Eléctrica, Telecomunicaciones y Afines, Ingeniería Industrial y afines.	100%
		Experiencia profesional: 10 años	
		Experiencia Específica: 5 años, de experiencia en planeación estratégica o Arquitectura Empresarial o Arquitectura de soluciones o Arquitectura de sistemas de información o Arquitectura de Negocio.	
		Porcentaje de dedicación al 100%	
		Título de Postgrado en la modalidad de especialización en: Tecnologías de Información o Sistemas de Información o Arquitectura empresarial o Administración de Empresas o Ingeniería de Sistemas y Computación.	
		Título de Postgrado en la modalidad de Maestría en: Tecnologías de Información o Sistemas de Información o Arquitectura empresarial o Administración de Empresas o Ingeniería de Sistemas y Computación.	
Título de Postgrado en la modalidad de Doctorado en: Tecnologías de			



Número	Profesional	Perfil	Dedicación
		<p>Información o Sistemas de Información o Arquitectura empresarial o Administración de Empresas o Ingeniería de Sistemas y Computación.</p> <p>Certificado: TOGAF 9.0 Certified Level o Superior</p> <p>Certificado: SCRUM Máster</p> <p>Tres (3) proyectos de análisis y diseño de arquitectura empresarial que contemple los seis (6) dominios y lineamientos de gobierno en línea o gobierno Digital y Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial y gestión de TI o TOGAF.</p> <p>Haber Participado en Un Proyecto de Arquitectura Sectorial con una duración igual o mayor a 6 Meses</p>	
<p>2.3</p>	<p>Líder en Arquitectura Procesos</p>	<p>Título Profesional: en alguno de los siguientes núcleos: básicos de conocimiento: Ingeniería industrial, Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines o Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines, Economía o Administración.</p> <p>Experiencia profesional: 10 años</p> <p>Experiencia Especifica: 5 años, de experiencia como consultor o experto en procesos o Arquitecto Empresarial o Ingeniero de Procesos o Líder de Procesos o Líder de</p>	<p>100%</p>



Número	Profesional	Perfil	Dedicación
		<p>Proyecto o Especialista en Procesos.</p> <p>Como mínimo dos (2) años en proyectos relacionados con arquitectura empresarial que contemple el diseño, optimización y automatización de procesos conforme a los lineamientos de gobierno en línea o gobierno Digital o BPMN.</p> <p>Porcentaje de dedicación al 100%</p> <p>Título de Postgrado en la modalidad de especialización en: el núcleo básico de conocimiento Administración de Empresas o Finanzas Ingeniería Industrial o Afines.</p> <p>Título de Postgrado en la modalidad de Maestría en: el núcleo básico de conocimiento Administración de Empresas o Finanzas Ingeniería Industrial o Afines.</p> <p>Certificado en: Fundamentos de ITIL</p> <p>Certificado: SCRUM Master</p> <p>Certificado en: Certified Máster en BPM 2 o superior</p>	
2.4	Líder de Seguridad	Título Profesional: en alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento, NBC: Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines o Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines.	100%



Número	Profesional	Perfil	Dedicación
		<p>Experiencia profesional: 6 años</p> <p>Experiencia Especifica: 3 años, como Líder o director o jefe o Coordinador o Profesional Senior o Consultor Senior u Oficial de Seguridad de la Información o Consultor en Seguridad Informática o Especialista en Seguridad. Experiencia en diseño de modelos de seguridad.</p> <p>Como mínimo dos (2) proyectos análisis, diseño de arquitectura empresarial que contemple los seis (6) dominios y lineamientos de gobierno en línea o gobierno Digital y Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial y gestión de TI o TOGAF.</p> <p>Porcentaje de dedicación al 100%.</p> <p>Título de Postgrado en la modalidad de especialización en: Seguridad Informática o en Seguridad de la Información o Gestión de seguridad y riesgo informático.</p> <p>Título de Postgrado en la modalidad de Maestría en: Seguridad Informática o en Seguridad de la Información o Gestión de seguridad y riesgo informático.</p> <p>Certificado como Auditor Interno o Líder ISO 27001</p>	



Número	Profesional	Perfil	Dedicación
		<p>Certificado CISM</p> <p>Certificado en: Fundamentos de ITIL</p> <p>Certificado: SCRUM Master</p> <p>Certificado en: COBIT</p> <p>Título Profesional en alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento: Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines o Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines o Ingeniería Industrial y Afines</p>	
<p>2.5</p>	<p>Líder marco de Arquitectura de software</p>	<p>Experiencia profesional: 8 años</p> <p>Experiencia Especifica: 3 años, como Asesor o Consultor o Líder o Coordinador o director o jefe o Gerente en tecnología o Arquitecto en procesos de Arquitectura Empresarial y/o Sistemas de Información y/o Desarrollo</p> <p>Como mínimo dos (2) proyectos análisis, diseño de arquitectura empresarial que contemple los seis (6) dominios y lineamientos de gobierno en línea o gobierno Digital y Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial y gestión de TI o TOGAF</p> <p>Porcentaje de dedicación al 100%</p>	<p>100%</p>



Número	Profesional	Perfil	Dedicación
		<p>Título de Postgrado en la modalidad de especialización en: alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento, Administración o Ingeniería de Sistemas, Informática, Telemáticas y Afines.</p>	
		<p>Título de Postgrado en la modalidad de Maestría en: alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento, Administración o Ingeniería de Sistemas, Informática, Telemáticas y Afines.</p>	
		<p>Certificado: Certificado en alguna de las herramientas de BPM que aparezcan en el cuadrante de Gartner del 2018 o 2019</p>	
		<p>Certificado: TOGAF 9.0 Certified Level o Superior</p>	
		<p>Tres (3) proyectos de análisis y diseño de arquitectura empresarial que contemple los seis (6) dominios y lineamientos de gobierno en línea o gobierno Digital y Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial y gestión de TI o TOGAF.</p>	
		<p>Certificado: SCRUM Master</p>	
		<p>Haber Participado en Un Proyecto de Arquitectura Sectorial con una duración igual o mayor a 6 Meses</p>	



Número	Profesional	Perfil	Dedicación
		Título Profesional: en alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento: Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines o Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines o Ingeniería Industrial y Afines.	
2.6	Coordinador en Arquitectura Técnica	<p>Experiencia profesional: 6 años</p> <p>Experiencia Especifica: 3 años, como Como Arquitecto de Software o Arquitecto de Soluciones o Arquitecto de aplicaciones o Coordinador de Desarrollo.</p> <p>Como mínimo dos (2) proyectos análisis, diseño de arquitectura empresarial que contemple los seis (6) dominios y lineamientos de gobierno en línea o gobierno Digital y Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial y gestión de TI o TOGAF.</p> <p>Porcentaje de dedicación al 100%</p> <p>Título de Postgrado en la modalidad de especialización en: núcleo básico de conocimiento Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines.</p> <p>Título de Postgrado en la modalidad de Maestría en: núcleo básico de conocimiento Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines.</p>	100%



Número	Profesional	Perfil	Dedicación
		<p>Certificado: TOGAF 9.0 Certified Level o Superior</p> <p>Tres (3) proyectos de análisis y diseño de arquitectura empresarial que contemple los seis (6) dominios y lineamientos de gobierno en línea o gobierno Digital y Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial y gestión de TI o TOGAF.</p> <p>Haber Participado en Un Proyecto de Arquitectura Sectorial con una duración igual o mayor a 6 Meses</p> <p>Título Profesional en alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento: Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines o Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines o Ingeniería Industrial y Afines</p>	
<p>2.7</p>	<p>Arquitecto de Negocio</p>	<p>Experiencia profesional: 8 años</p> <p>Experiencia Especifica: 4 años, como Asesor o Consultor o Líder o Coordinador o director o jefe o Gerente en tecnología o Arquitecto en procesos de negocio y/o procesos de TI</p> <p>Como mínimo dos (2) proyectos análisis, diseño de arquitectura</p>	<p>100%</p>



Número	Profesional	Perfil	Dedicación
		<p>empresarial que contemple los seis (6) dominios y lineamientos de gobierno en línea o gobierno Digital y Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial y gestión de TI o TOGAF</p>	
		<p>Porcentaje de dedicación al 100%</p>	
		<p>Título de Postgrado en la modalidad de especialización en: alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento, Administración o Ingeniería de Sistemas, Informática, Telemáticas y Afines.</p>	
		<p>Título de Postgrado en la modalidad de Maestría en: alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento, Administración o Ingeniería de Sistemas, Informática, Telemáticas y Afines.</p>	
		<p>Certificado: SCRUM Máster</p>	
		<p>Certificado en: COBIT</p>	
		<p>Certificado: TOGAF 9.0 Certified Level o Superior</p>	
		<p>Tres (3) proyectos de análisis y diseño de arquitectura empresarial que contemple los seis (6) dominios y lineamientos de gobierno en línea o gobierno Digital y Marco de Referencia de Arquitectura</p>	



Número	Profesional	Perfil	Dedicación
		<p>Empresarial y gestión de TI o TOGAF.</p> <p>Haber Participado en Un Proyecto de Arquitectura Sectorial con una duración igual o mayor a 6 Meses</p> <p>Título Profesional en alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento: Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines o Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines o Ingeniería Industrial y Afines</p>	
2.8	Arquitecto de Gobierno de Datos e Información	<p>Experiencia profesional: 8 años</p> <p>Experiencia Especifica: 3 años como Arquitecto de datos o BI, o - Líder de datos o BI, o - director de datos o BI, o - jefe de datos o BI, o - Coordinador de datos o BI o Funciones de Arquitectura Empresarial o Bases de Datos o Consultor Especialista en Gobierno de Datos o Arquitecto de Soluciones.</p> <p>Como mínimo dos (2) proyectos análisis, diseño de arquitectura empresarial que contemple los seis (6) dominios y lineamientos de gobierno en línea o gobierno Digital y Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial y gestión</p>	100%



Número	Profesional	Perfil	Dedicación
		de TI o TOGAF .	
		Porcentaje de dedicación al 100%	
		Título de Postgrado en la modalidad de especialización en: alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento, Administración o Ingeniería de Sistemas, Informática, Telemáticas y Afines.	
		Título de Postgrado en la modalidad de Maestría en: alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento, Administración o Ingeniería de Sistemas, Informática, Telemáticas y Afines.	
		Certificado: TOGAF 9.0 Certified Level o Superior	
		Certificado: Certified Big Data Professional	
		Certificado: SCRUM Master	
		Certificado: Certified Big Data Scientist	
		Título Profesional en alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento: Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines o Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines o Ingeniería Industrial y	



Número	Profesional	Perfil	Dedicación
2.9	Arquitecto de Infraestructura Tecnológica	Afines	100%
		Experiencia profesional: 8 años	
		Experiencia Especifica: 3 años de experiencia profesional en el área infraestructura de las TI o administración de centros de datos o administración de servidores de procesamiento de información o Arquitectura Empresarial	
		Como mínimo dos (2) proyectos análisis, diseño de arquitectura empresarial que contemple los seis (6) dominios y lineamientos de gobierno en línea o gobierno Digital y Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial y gestión de TI o TOGAF .	
		Porcentaje de dedicación al 100%	
		Título de Postgrado en la modalidad de especialización en: alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento, Administración o Ingeniería de Sistemas, Informática, Telemáticas y Afines.	
Título de Postgrado en la modalidad de Maestría en: alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento, Administración o Ingeniería de Sistemas, Informática,			



Número	Profesional	Perfil	Dedicación
		Telemáticas y Afines. Certificado: TOGAF 9.0 o superior en nivel Foundation o Certified Level. Certificado: ITIL Certificado: SCRUM Máster Título Profesional en alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento: Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines o Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines o Ingeniería Industrial y Afines.	
2.10	Analista de Arquitectura de Procesos	Experiencia profesional: 5 años Experiencia Especifica: 3 años de experiencia en mejoramiento y documentación de procesos Como mínimo dos (2) proyectos análisis, diseño de arquitectura empresarial que contemple los seis (6) dominios y lineamientos de gobierno en línea o gobierno Digital y Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial y gestión de TI o TOGAF . Porcentaje de dedicación al 100% Título de Postgrado en la modalidad	100%



Número	Profesional	Perfil	Dedicación
		<p>de especialización en: alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento, Administración o Ingeniería de Sistemas, Informática, Telemáticas y Afines.</p> <p>Título de Postgrado en la modalidad de Maestría en: alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento, Administración o Ingeniería de Sistemas, Informática, Telemáticas y Afines.</p> <p>Certificado: Auditor Interno o Líder ISO 9000:2015</p> <p>Certificado: SCRUM Master</p> <p>Certificado: Certificado en alguna de las herramientas de BPM que aparezcan en el cuadrante de Gartner del 2018 o 2019</p> <p>Título Profesional en cualquier núcleo del conocimiento</p>	
<p>2.11</p>	<p>Consultor Especialista en Vivienda de Interés Social</p>	<p>Experiencia profesional: 10 años</p> <p>Experiencia Especifica: 5 años como asesor o líder en procesos relacionados con vivienda de interés social urbano a nivel nacional en el sector público o privado</p> <p>Porcentaje de dedicación al 100%</p> <p>Título de Postgrado en la modalidad de especialización en: alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento; Derecho o</p>	<p>100%</p>



Número	Profesional	Perfil	Dedicación
		Administración o Ingeniería o Arquitectura o Economía	
		Experiencia Especifica Adicional: 3 años como asesor o líder en procesos relacionados con vivienda de interés social urbano a nivel nacional en el sector público o privado	
		Título Profesional: en alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento: Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines o Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines o Ingeniería Industrial y Afines.	
2.12	Consultor en Arquitectura de Interoperabilidad e Intercambio de Información	Experiencia profesional: 10 años	100%
		Experiencia Especifica: 4 años, como Como Arquitecto de Software o Arquitecto de Soluciones o Arquitecto de aplicaciones.	
		Como mínimo dos (2) proyectos análisis, diseño de arquitectura empresarial que contemple los seis (6) dominios y lineamientos de gobierno en línea o gobierno Digital y Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial y gestión de TI o TOGAF .	
		Porcentaje de dedicación al 100%	



Número	Profesional	Perfil	Dedicación
		Título de Postgrado en la modalidad de especialización en: núcleo básico de conocimiento Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines.	
		Título de Postgrado en la modalidad de Maestría en: núcleo básico de conocimiento Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines.	
		Certificado: TOGAF 9.0 Certified Level o Superior	
		Certificado: SOA Architect	
		Tres (3) proyectos de análisis y diseño de arquitectura empresarial que contemple los seis (6) dominios y lineamientos de gobierno en línea o gobierno Digital y Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial y gestión de TI o TOGAF .	
		Haber Participado en Un Proyecto de Arquitectura Sectorial con una duración igual o mayor a 6 Meses	
		Título Profesional: Ingeniero Catastral y Geodesta o profesional en alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento: Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines o Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines o Ingeniería Industrial y Afines	



Número	Profesional	Perfil	Dedicación
<p>2.13</p>	<p>Consultor especialista en Sistemas de Información Geográfica - GIS</p>	<p>Experiencia profesional: 10 años</p>	<p>100%</p>
		<p>Experiencia Especifica: Experiencia mínima de cinco (5) años proyectos relacionados con sistemas de información geográficos</p>	
		<p>Como mínimo Cinco (5) proyectos análisis, diseño plataformas GIS</p>	
		<p>Porcentaje de dedicación al 100%</p>	
		<p>Título de Postgrado en la modalidad de especialización en: núcleo básico de conocimiento Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines.</p>	
		<p>Título de Postgrado en la modalidad de Maestría en: núcleo básico de conocimiento Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines.</p>	
		<p>Experiencia Especifica Adicional: 3 años en proyectos relacionados con sistemas de información geográficos</p>	
<p>Título Profesional: en alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento: Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines o Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines o Ingeniería Industrial y Afines.</p>			
<p>2.14</p>	<p>Documentador UML- Archimate</p>	<p>Experiencia profesional: 5 años</p>	<p>100%</p>
<p>Experiencia Especifica: Experiencia en al menos dos (2) proyectos en</p>			



Número	Profesional	Perfil	Dedicación
		<p>modelamiento con UML y/o manejo de herramientas para arquitectura empresarial.</p> <p>Porcentaje de dedicación al 100%</p> <p>Experiencia Especifica Adicional: dos (2) proyectos en modelamiento con UML y/o manejo de herramientas para arquitectura empresarial.</p> <p>Título Profesional: en alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento: Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines o Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines o Ingeniería Industrial y Afines.</p>	
2.15	Líder de Calidad	<p>Experiencia profesional: 4 años</p> <p>Experiencia Especifica: Experiencia en al menos tres (3) años en temas de Gestión de calidad en ISO 9001</p> <p>Porcentaje de dedicación al 100%</p> <p>Certificado: Auditor Interno o Líder ISO 9001</p> <p>Título Profesional: Comunicador Social – Periodista o Psicóloga</p>	100%
2.16	Especialista en Uso y Apropiación	<p>Experiencia profesional: 6 años</p> <p>Experiencia Especifica: Experiencia en al menos tres (3) años en temas de Gestión del Cambio o Comunicación Institucional o Uso y Apropiación</p>	100%



Número	Profesional	Perfil	Dedicación
		<p>Porcentaje de dedicación al 100%</p> <p>Título de Postgrado en la modalidad de especialización en: núcleo básico de conocimiento Psicología o Comunicación Social, Periodismo y Afines</p> <p>Título de Postgrado en la modalidad de Maestría en: núcleo básico de conocimiento Psicología o Comunicación Social, Periodismo y Afines</p> <p>Certificado: HCMBOK - Certified Professional</p> <p>Título Profesional: en alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento: Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines o Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines o Ingeniería Industrial y Afines.</p>	
<p>2.17</p>	<p>Analista de Requerimientos</p>	<p>Experiencia profesional: 6 años</p> <p>Experiencia Especifica: Experiencia en al menos tres (3) años en temas de Gestión de Requerimientos</p> <p>Porcentaje de dedicación al 100%</p> <p>Título de Postgrado en la modalidad de especialización en: núcleo básico de conocimiento Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines.</p>	<p>100%</p>

Número	Profesional	Perfil	Dedicación
		Certificado: TOGAF 9.0 Certified Level o Superior	

(...)"

DÉCIMO SEGUNDO. Modificar la Nota 4 del Capítulo XIV de los Términos de Referencia, la cual quedará así:

"XIV. EQUIPO DE TRABAJO (...)

Nota 4. *Si el proponente o uno de los integrantes de la estructura plural es el mismo que certifica al profesional del equipo mínimo ofrecido que labore, tenga contrato o haya laborado o contratado con ésta, además de la certificación del personal propuesto, se debe tener en cuenta lo siguiente:*

- *Si se trata de personas con quienes se tiene o tuvo vinculación laboral, se debe adjuntar certificación de aportes de seguridad social de los meses en que se haya producido su vinculación, en donde se vislumbre que, en efecto, dicha persona hace o hacia parte de la planta de la empresa o una certificación del revisor fiscal del proponente si lo tiene o de contador público independiente, que permitan demostrar la vinculación del integrante del equipo de trabajo al proponente durante todos los periodos que pretenda acreditar.*
- *Tratándose de personas con quienes haya tenido vinculación por medio de contrato de prestación de servicios, deberá indicar en la certificación, qué obligaciones y/o actividades ha desarrollado y el nombre del proyecto, adjuntando copia del contrato suscrito entre la entidad que certifica la persona y la empresa para la cual ésta última desarrolla el proyecto en el que ha participado la persona objeto de certificación. Igualmente, deberá allegar copia simple del documento que acredite el desembolso a favor del contratista por*

parte de la empresa certificadora, respecto a los honorarios que se le han cancelado por concepto de este.”

DÉCIMO TERCERO. Adicionar una Nota 9 al Capítulo XIV de los Términos de Referencia, la cual quedará así:

“XIV. EQUIPO DE TRABAJO (...)

Nota 9. *Para efectos de la presente convocatoria, todos los títulos académicos otorgados en el extranjero para ser tenidos en cuenta, deberán presentarse debidamente convalidados ante el Ministerio de Educación y los profesionales deberán acreditar que cuentan con matrícula profesional vigente.*

Este requisito no se exigirá cuando se trate de profesionales extranjeros titulados y domiciliados en el exterior que pretendan ejercer temporalmente la profesión en Colombia, sin perjuicio de las restricciones que sobre el ejercicio profesional existan para la respectiva profesión según la legislación vigente.

En el evento que el adjudicatario de la presente invitación hubiere ofrecido personal titulado y domiciliado en el exterior en los términos señalados en la invitación, deberá presentar la autorización para el ejercicio temporal de la profesión en Colombia, expedida por la autoridad competente.”

DÉCIMO CUARTO. Modificar la Tabla 8 establecida en el Capítulo XIV de los Términos de Referencia, la cual quedará así:

“XIV. EQUIPO DE TRABAJO (...)

14.1. Criterios de Evaluación y Calificación (...)

Tabla 8. Criterios de evaluación, calificación y puntajes



Capítulo a Evaluar	Puntaje	Porcentaje
Alcance Funcional	1.800	60,00%
Fase 1, Planeación	494	30,00%
Plan de Trabajo y cronograma de actividades: Metodología propuesta y cumplimiento de requisitos.	114	6,92%
Metodología para elaborar el Plan de Calidad del Proyecto: Metodología propuesta y cumplimiento de requisitos.	50	3,04%
Plan de Gestión del Alcance: Metodología propuesta y cumplimiento de requisitos.	99	6,01%
Plan de Gestión y Respuesta a Riesgos: Metodología propuesta y cumplimiento de requisitos.	99	6,01%
Plan de Comunicaciones: Metodología propuesta y cumplimiento de requisitos.	33	2,00%
Plan de Gestión de Cambios: Metodología propuesta y cumplimiento de requisitos.	33	2,00%
Plan de Gestión del Presupuesto: Metodología propuesta y cumplimiento de requisitos.	33	2,00%
Plan de uso, apropiación, capacitación y transferencia de conocimiento: Metodología propuesta y cumplimiento de requisitos.	33	2,00%
Fase 2, Arquitectura del Sistema de información del Subsidio Familiar de Vivienda	960	49,00%
Componente de la Oferta: Metodología propuesta y cumplimiento de requisitos.	480	24,50%
Componente de la Demanda: Metodología propuesta y cumplimiento de requisitos.	480	24,50%
Fase 3, Final	346	30,00%
Metodología de Diseño de los Sistemas de Información	248	21,50%
Herramienta de Arquitectura Empresarial	98	8,50%
Equipo de Trabajo	1.200	40,00%
Gerente de Proyecto	150	5,00%
Líder Arquitectura Empresarial	150	5,00%
Líder en Arquitectura Procesos	80	2,67%
Líder de Seguridad	20	0,67%
Líder marco de Arquitectura de software	100	3,33%
Coordinador en Arquitectura Técnica	50	1,67%
Arquitecto de TI y Negocio	100	3,33%
Arquitecto de Gobierno de Datos e Información	100	3,33%
Arquitecto de Infraestructura Tecnológica	100	3,33%
Analista de Arquitectura Procesos	50	1,67%
Consultor Especialista en Vivienda de Interés social	100	3,33%
Consultor en Arquitectura de Interoperabilidad e Intercambio de Información	100	3,33%

Capítulo a Evaluar	Puntaje	Porcentaje
Consultor especialista en Sistemas de Información Geográfica - GIS	15	0,50%
Documentador UML- Archimate	10	0,33%
Líder de Calidad	20	0,67%
Especialista en Uso y Apropiación	15	0,50%
Analista de Requerimientos	40	1,33%
PUNTAJE TOTAL	3.000	100,00%

(...)"

DÉCIMO QUINTO. Modificar el sub numeral 1 del numeral 14.1 del Capítulo XIV de los Términos de Referencia, el cual quedará así:

"XIV. EQUIPO DE TRABAJO (...)

14.1. Criterios de Evaluación y Calificación (...)

1. Alcance Funcional (1.800 Puntos)

El Alcance Funcional consta de 3 Fases, que son:

- *Fase 1, Planeación.*
- *Fase 2, Arquitectura del Sistema de información del Subsidio Familiar de Vivienda.*
- *Fase 3, Final.*

La calificación de cada uno de las tres (3) fases anteriores se dará en la siguiente escala:

*A. Adecuada (Incluye todos los elementos solicitados de forma clara y precisa) 100% del puntaje **(1.800 puntos)**.*

*B. Aceptable (Incluye todos los elementos solicitados, sin embargo, no es clara y precisa) 70% del puntaje **(1.260 puntos)***

C. *Parcialmente aceptable (admite parte de los propósitos y condiciones)*
40% del puntaje **(720 puntos)**

D. *No aceptable (no responde a los propósitos y condiciones)* 0 puntos

1.1. Fase 1, Planeación (494 Puntos)

Se tendrá en cuenta la descripción de cada uno de los elementos solicitados para cada plan y la calificación se dará acorde a la siguiente escala:

A. *Adecuada (Incluye todos los elementos solicitados de forma clara y precisa)* 100% del puntaje **(494 puntos)**.

B. *Aceptable (Incluye todos los elementos solicitados, sin embargo, no es clara y precisa)* 70% del puntaje **(345,8 puntos)**.

C. *Parcialmente aceptable (admite parte de los propósitos y condiciones)*
40% del puntaje **(197,6 puntos)**.

D. *No aceptable (no responde a los propósitos y condiciones)* 0 puntos.

1.2. Fase 2, Arquitectura del Sistema de información del Subsidio Familiar de Vivienda (960 Puntos)

Se tendrá en cuenta la descripción (metodología) a desarrollar por el proponente donde relacione e integre los conceptos de: Arquitectura Empresarial, Gobierno Digital y Transformación Digital; según las siguientes criterios: Integración, Complemento el MRAE con otros macos de referencia Empresarial, alineación Institucional y referencias documentales, en el marco del desarrollo de la Arquitectura del Sistema de información del Subsidio Familiar de Vivienda (SISVF) para los componentes de oferta y demanda. Definición y calificación de los Criterios:

- **Integración:** *La propuesta describe metodológicamente el desarrollo de la Arquitectura del Sistema de información del Subsidio Familiar de Vivienda*



(SISVF) para los componentes de oferta y demanda; a través de la interrelación de la Arquitectura Empresarial, Gobierno Digital y Transformación Digital, propiciando capacidades de innovación a la entidad. **(365 Puntos).**

- **Complemento el MRAE con otros macos de referencia Empresarial:** El marco de referencia no es un marco metodológico, sino conceptual que refiere una estructura, la cual se debe complementar basándose en buenas prácticas de gestión de TI y con marcos de arquitectura empresarial como TOGAF, Zachman, DoDAF entre otros para poder desarrollar e implementar una Arquitectura Empresarial en las entidades públicas y en los sectores de la administración pública. **(230 Puntos).**
- **Alineación Institucional:** La descripción metodológica evidencia un conocimiento de los objetivos misionales o estratégicos, procesos estratégicos, misionales y de apoyo del MVCT- Fonvivienda y la participación de los actores internos y externos involucrados en el alcance del Sistema de información del Subsidio Familiar de Vivienda soportado en el marco normativo de referencia para el estado colombiano. **(298 Puntos).**
- **Referencias documentales:** La descripción evidencia que los términos, conceptos entre otros, son soportados en referencia bibliográficas que dan soporte a la propuesta desarrollada. **(67 Puntos).**

Calificación:

A) Adecuada: La metodología propuesta se describe en término de los siguientes criterios: integralidad, Complemento el MRAE con otros macos de referencia Empresarial, Alineación institucional y soportada en referencias documentales. Permitiendo evidenciar un conocimiento del alcance y contexto que involucra el desarrollo de la Arquitectura del Sistema de información del Subsidio Familiar de Vivienda (SISVF) para los componentes de oferta y demanda por parte del proponente. **(Máximo 960, que corresponde al 100%)**



B) Aceptable: La metodología propuesta se describe en término de los siguientes criterios: Integración y alineación institucional y soportada en referencias documentales. Para el desarrollo de la Arquitectura del Sistema de información del Subsidio Familiar de Vivienda (SISVF) para los componentes de oferta y demanda **(Con un máximo de 672 puntos, que corresponden al 70%)**.

C) Parcialmente aceptable: La metodología propuesta se describe en término de los siguientes criterios: Integración y Complemento el MRAE con otros marcos de referencia Empresarial y soportada en referencias documentales. Para el desarrollo de la Arquitectura del Sistema de información del Subsidio Familiar de Vivienda (SISVF) para los componentes de oferta y demanda **(Con un máximo de 384 puntos, que corresponden al 40%)**.

D) Mínimamente aceptable: La metodología propuesta por el proponente describe una (1) de los siguientes criterios: integralidad, Complemento el MRAE con otros marcos de referencia Empresarial, Alineación institucional. Siendo soportada con referencias documentales. (El puntaje máximo dependerá de la característica aportada de la siguiente forma: integralidad con un máximo de **365 puntos**, Complemento el MRAE con otros marcos de referencia Empresarial con un máximo de **230 puntos** y Alineación institucional con un máximo de **298**).

E) No aceptable: no responde a los propósitos y condiciones 0 puntos.

1.3. Fase 3, Diseño de los sistemas de información (248 Puntos)

Describir la metodología propuesta para el análisis y diseño detallado, conceptual y técnico de los módulos, componentes, mecanismos e instrumentos tecnológicos que se definan en el marco de la arquitectura del Sistema de Información del Subsidio familiar de vivienda SISFV, incluyendo todos los modelos y diagramas requeridos como insumo para adelantar el desarrollo del sistema en la Fase II, objeto de una próxima contratación.

Se tendrá en cuenta la descripción de cada uno de los elementos solicitados para la metodología de diseño y la calificación se dará acorde a la siguiente escala:

- A. Adecuada (Incluye todos los elementos solicitados de forma clara y precisa) 100% del puntaje **(248 puntos)**.
- B. Aceptable (Incluye todos los elementos solicitados, sin embargo, no es clara y precisa) 70% del puntaje **(173,6 puntos)**.
- C. Parcialmente aceptable (admite parte de los propósitos y condiciones) 40% del puntaje **(99,2 puntos)**.
- D. No aceptable (no responde a los propósitos y condiciones) 0 puntos."

DÉCIMO SEXTO. Modificar la Tabla 9 establecida en el sub numeral 2 del numeral 14.1 del Capítulo XIV de los Términos de Referencia, la cual quedará así:

"XIV. EQUIPO DE TRABAJO (...)

14.1. Criterios de Evaluación y Calificación (...)

2. Equipo de Trabajo (1.200 Puntos) (...)

Tabla 4. Puntajes de calificación equipo de trabajo

Número	Capítulo	Puntaje	Porcentaje
2.1	Gerente de Proyecto	150	5,00%
2.2	Líder Arquitectura Empresarial	150	5,00%
2.3	Líder en Arquitectura Procesos	80	2,67%
2.4	Líder de Seguridad	20	0,67%
2.5	Líder marco de Arquitectura de software	100	3,33%
2.6	Coordinador en Arquitectura Técnica	50	1,67%
2.7	Arquitecto de Negocio	100	3,33%



Número	Capítulo	Puntaje	Porcentaje
2.8	Arquitecto de Gobierno de Datos e Información	100	3,33%
2.9	Arquitecto de Infraestructura Tecnológica	100	3,33%
2.10	Analista de Arquitectura Procesos	50	1,67%
2.11	Consultor Especialista en Vivienda de Interés Social	100	3,33%
2.12	Consultor en arquitectura de interoperabilidad o intercambio de información	100	3,33%
2.13	Consultor especialista en Sistemas de Información Geográfica - GIS	15	0,50%
2.14	Documentador UML- Archimate	10	0,33%
2.15	Líder de Calidad	20	0,67%
2.16	Especialista en Uso y Apropiación	15	0,50%
2.17	Analista de Requerimientos	40	1,33%
	TOTAL, EQUIPO DE TRABAJO	1.200	40%

(...)"

DÉCIMO SÉPTIMO. Modificar la Tabla 10 establecida en el sub numeral 2 del numeral 14.1 del Capítulo XIV de los Términos de Referencia, la cual quedará así:

Tabla 5. Criterios de evaluación y calificación del equipo de trabajo

Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
2.1	Gerente de Proyecto	150	5,00%	Título profesional en disciplinas académicas del Núcleo Básico de Conocimiento (NBC) en: Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Eléctrica, Telecomunicaciones y Afines, Ingeniería Industrial y afines	x		0,00%
				Experiencia profesional: 10 años	x		0,00%
				Experiencia Especifica: 5 años de experiencia específica como Gerente de Proyectos	x		0,00%
				Porcentaje de dedicación al 100%	x		0,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
				Contar con certificación PMP vigente expedida por el Project Management Institute (PMI).	x		0,00%
				Título de Postgrado en la modalidad de especialización en: Gerencia de Proyectos o Tecnologías de Información o Sistemas de Información o Arquitectura empresarial o Administración de Empresas o Ingeniería de Sistemas y Computación o afines.		10	6,00%
				Título de Postgrado en la modalidad de Maestría en: Gerencia de Proyectos o Tecnologías de Información o Sistemas de Información o Arquitectura empresarial o Administración de Empresas o Ingeniería de Sistemas y Computación o afines.		20	13,00%
				Título de Postgrado en la modalidad de Doctorado en: Gerencia de Proyectos o Tecnologías de Información o Sistemas de Información o Arquitectura empresarial o Administración de Empresas o Ingeniería de Sistemas y Computación o afines.		30	20,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
				Como mínimo dos (2) proyectos análisis, diseño de arquitectura empresarial que contemple los seis (6) dominios y lineamientos de gobierno en línea o gobierno Digital y Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial y gestión de TI o TOGAF		30	20,00%
				Certificado: TOGAF 9.0 o superior en nivel Foundation o Certified Level.		30	20,00%
				Certificado: SCRUM Máster.		30	20,00%
				Haber Participado en Un Proyecto de Arquitectura Sectorial con una duración igual o mayor a 6 Meses		30	20,00%
2.2	Líder Arquitectura Empresarial	150	5,00%	Título profesional en disciplinas académicas del Núcleo Básico de Conocimiento (NBC) en: Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Eléctrica, Telecomunicaciones y Afines, Ingeniería Industrial y afines.	x		0,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
				Experiencia profesional: 10 años	x		0,00%
				Experiencia Especifica: 5 años, de experiencia en planeación estratégica o Arquitectura Empresarial o Arquitectura de soluciones o Arquitectura de sistemas de información o Arquitectura de Negocio.	x		0,00%
				Porcentaje de dedicación al 100%	x		0,00%
				Título de Postgrado en la modalidad de especialización en: Tecnologías de Información o Sistemas de Información o Arquitectura empresarial o Administración de Empresas o Ingeniería de Sistemas y Computación.		10	6,00%
				Título de Postgrado en la modalidad de Maestría en: Tecnologías de Información o Sistemas de Información o Arquitectura empresarial o Administración de Empresas o Ingeniería de Sistemas y Computación.		20	13,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
				Título de Postgrado en la modalidad de Doctorado en: Tecnologías de Información o Sistemas de Información o Arquitectura empresarial o Administración de Empresas o Ingeniería de Sistemas y Computación.		30	20,00%
				Certificado: TOGAF 9.0 Certified Level o Superior		30	20,00%
				Certificado: SCRUM Master		30	20,00%
				Tres (3) proyectos de análisis y diseño de arquitectura empresarial que contemple los seis (6) dominios y lineamientos de gobierno en línea o gobierno Digital y Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial y gestión de TI o TOGAF .		30	20,00%
				Haber Participado en Un Proyecto de Arquitectura Sectorial con una duración igual o mayor a 6 Meses		30	20,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
2.3	Líder en Arquitectura Procesos	80	2,67%	Título Profesional: en alguno de los siguientes núcleos: básicos de conocimiento: Ingeniería industrial, Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines o Ingeniería Electrónica Telecomunicaciones y afines, Economía o Administración.	x		0,00%
				Experiencia profesional: 10 años	x		0,00%
				Experiencia Especifica: 5 años, de experiencia como consultor o experto en procesos o Arquitecto Empresarial o Ingeniero de Procesos o Líder de Procesos o Líder de Proyecto o Especialista en Procesos.	x		0,00%
				Como mínimo dos (2) años en proyectos relacionados con arquitectura empresarial que contemple el diseño, optimización y automatización de procesos conforme a los lineamientos de gobierno en línea o gobierno Digital o BPMN.	x		0,00%
				Porcentaje de dedicación al 100%	x		0,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
				Título de Postgrado en la modalidad de especialización en: el núcleo básico de conocimiento Administración de Empresas o Finanzas Ingeniería Industrial o Afines.		15	18,00%
				Título de Postgrado en la modalidad de Maestría en: el núcleo básico de conocimiento Administración de Empresas o Finanzas Ingeniería Industrial o Afines.		20	25,00%
				Certificado en: Fundamentos de ITIL		20	25,00%
				Certificado: SCRUM Master		20	25,00%
				Certificado en: Certified Master en BPM 2 o superior		20	25,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
2.4	Líder de Seguridad	20	0,67%	Título Profesional: en alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento, NBC: Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines o Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines.	x		0,00%
				Experiencia profesional: 6 años	x		0,00%
				Experiencia Especifica: 3 años, como Líder o director o jefe o Coordinador o Profesional Senior o Consultor Senior u Oficial de Seguridad de la Información o Consultor en Seguridad Informática o Especialista en Seguridad. Experiencia en diseño de modelos de seguridad.	x		0,00%
				Porcentaje de dedicación al 50%	x		0,00%
				Título de Postgrado en la modalidad de especialización en: Seguridad Informática o en Seguridad de la Información o Gestión de seguridad y riesgo informático.		2	10,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
				Título de Postgrado en la modalidad de Maestría en: Seguridad Informática o en Seguridad de la Información o Gestión de seguridad y riesgo informático.		4	20,00%
				Como mínimo dos (2) proyectos análisis, diseño de arquitectura empresarial que contemple los seis (6) dominios y lineamientos de gobierno en línea o gobierno Digital y Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial y gestión de TI o TOGAF.		2	10,00%
				Certificado como Auditor Interno o Líder ISO 27001		2	10,00%
				Certificado CISM		2	10,00%
				Certificado en: Ética Hacker		4	20,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
				Certificado: SCRUM Master		3	15,00%
				Certificado en: COBIT		3	15,00%
2.5	Líder marco de Arquitectura de software	100	3,33%	Título Profesional en alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento: Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines o Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y	X		0,00%
				afines o Ingeniería Industrial y Afines			0,00%
				Experiencia profesional: 8 años	X		0,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
				Experiencia Específica: 3 años, como Asesor o Consultor o Líder o Coordinador o director o jefe o	X		0,00%
				Gerente en tecnología o Arquitecto en procesos de Arquitectura Empresarial y/o Sistemas de Información y/o Desarrollo			0,00%
				Porcentaje de dedicación al 100%	X		0,00%
				Título de Postgrado en la modalidad de especialización en: alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento, Administración o Ingeniería de Sistemas, Informática, Telemáticas y Afines.		10	10,00%
				Título de Postgrado en la modalidad de Maestría en: alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento, Administración o Ingeniería de Sistemas, Informática, Telemáticas y Afines.		15	15,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
				Como mínimo dos (2) proyectos análisis, diseño de arquitectura empresarial que contemple los seis (6) dominios y lineamientos de gobierno en línea o gobierno Digital y Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial y gestión de TI o TOGAF.		10	10,00%
				Certificado: Certificado en alguna de las herramientas de BPM que aparezcan en el cuadrante de Gartner del 2018 o 2019		12	12,00%
				Certificado: TOGAF 9.0 Certified Level o Superior		13	13,00%
				Tres (3) proyectos de análisis y diseño de arquitectura empresarial que contemple los seis (6) dominios y lineamientos de gobierno en línea o gobierno Digital y Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial y gestión de TI o TOGAF.		15	15,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
				Certificado: SCRUM Master		15	15,00%
				Haber Participado en Un Proyecto de Arquitectura Sectorial con una duración igual o mayor a 6 Meses		20	20,00%
2.6	Coordinador en Arquitectura Técnica	50	1,67%	Título Profesional: en alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento: Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines o Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines o Ingeniería Industrial y Afines.	X		0,00%
				Experiencia profesional: 6 años	X		0,00%
				Experiencia Especifica: 3 años, como Como Arquitecto de Software o Arquitecto de Soluciones o Arquitecto de aplicaciones o Coordinador de Desarrollo.	X		0,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
				Porcentaje de dedicación al 50%	X		0,00%
				Título de Postgrado en la modalidad de especialización en: núcleo básico de conocimiento Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines.		4	8,00%
				Título de Postgrado en la modalidad de Maestría en: núcleo básico de conocimiento Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines.		5	10,00%
				Como mínimo dos (2) proyectos análisis, diseño de arquitectura empresarial que contemple los seis (6) dominios y lineamientos de gobierno en línea o gobierno Digital y Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial y gestión de TI o TOGAF.		10	20,00%
				Certificado: TOGAF 9.0 Certified Level Superior		10	20,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
				Tres (3) proyectos de análisis y diseño de arquitectura empresarial que contemple los seis (6) dominios y lineamientos de gobierno en línea o gobierno Digital y Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial y gestión de TI o TOGAF.		10	20,00%
				Haber Participado en Un Proyecto de Arquitectura Sectorial con una duración igual o mayor a 6 Meses		15	30,00%
2.7	Arquitecto de Negocio	100	3,33%	Título Profesional en alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento: Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines o Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y	X		0,00%
				afines o Ingeniería Industrial y Afines			0,00%
				Experiencia profesional: 8 años	X		0,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
				Experiencia Especifica: 4 años, como Asesor o Consultor o Líder o Coordinador o director o jefe o Gerente en tecnología o Arquitecto en en procesos de negocio y/o procesos de TI	X		0,00%
				Porcentaje de dedicación al 100%	X		0,00%
				Título de Postgrado en la modalidad de especialización en: alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento, Administración o Ingeniería de Sistemas, Informática, Telemáticas y Afines.		10	10,00%
				Título de Postgrado en la modalidad de Maestría en: alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento, Administración o Ingeniería de Sistemas, Informática, Telemáticas y Afines.		15	15,00%
				Como mínimo dos (2) proyectos análisis, diseño de arquitectura empresarial que contemple los seis (6) dominios y lineamientos de gobierno en línea o gobierno Digital y Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial y gestión de TI o TOGAF.		10	10,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
				Certificado: SCRUM Master		10	10,00%
				Certificado en: COBIT		15	15,00%
				Certificado: TOGAF 9.0 Certified Level Superior		15	15,00%
				Tres (3) proyectos de análisis y diseño de arquitectura empresarial que contemple los seis (6) dominios y lineamientos de gobierno en línea o gobierno Digital y Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial y gestión de TI o TOGAF.		20	20,00%
				Haber Participado en Un Proyecto de Arquitectura Sectorial con una duración igual o mayor a 6 Meses		15	15,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
2.8	Arquitecto de Gobierno de Datos e Información	100	3,33%	Título Profesional en alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento: Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines o Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y	X		0,00%
				afines o Ingeniería Industrial y Afines			0,00%
				Experiencia profesional: 8 años	X		0,00%
				Experiencia Especifica: 3 años como Arquitecto de datos o BI, o - Líder de datos o BI, o - director de datos o BI, o - jefe de datos o BI, o - Coordinador de datos o BI o Funciones de Arquitectura Empresarial o Bases de Datos o Consultor Especialista en Gobierno de Datos o Arquitecto de Soluciones.	X		0,00%
				Porcentaje de dedicación al 100%	X		0,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
				Título de Postgrado en la modalidad de especialización en: alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento, Administración o Ingeniería de Sistemas, Informática, Telemáticas y Afines.		15	15,00%
				Título de Postgrado en la modalidad de Maestría en: alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento, Administración o Ingeniería de Sistemas, Informática, Telemáticas y Afines.		20	20,00%
				Como mínimo dos (2) proyectos análisis, diseño de arquitectura empresarial que contemple los seis (6) dominios y lineamientos de gobierno en línea o gobierno Digital y Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial y gestión de TI o TOGAF.		10	10,00%
				Certificado: TOGAF 9.0 Certified Level o Superior		15	15,00%
				Certificado: Certified Big Data Professional		20	20,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
				Certificado: SCRUM Master		10	10,00%
				Certificado: Certified Big Data Scientist		25	25,00%
2.9	Arquitecto de Infraestructura Tecnológica	100	3,33%	Título Profesional en alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento: Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines o Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines o Ingeniería Industrial y Afines	X		0,00%
				Experiencia profesional: 8 años	X		0,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
				Experiencia Específica: 3 años de experiencia profesional en el área infraestructura de las TI o administración de centros de datos o administración de servidores de procesamiento de información o Arquitectura Empresarial	X		0,00%
				Como mínimo dos (2) proyectos análisis, diseño de arquitectura empresarial que contemple los seis (6) dominios y lineamientos de gobierno en línea o gobierno Digital y Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial y gestión de TI	X		0,00%
				Porcentaje de dedicación al 100%	X		0,00%
				Título de Postgrado en la modalidad de especialización en: alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento, Administración o Ingeniería de Sistemas, Informática, Telemáticas y Afines.		15	15,00%
				Título de Postgrado en la modalidad de Maestría en: alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento, Administración o Ingeniería de Sistemas, Informática, Telemáticas y Afines.		20	20,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
				Certificado: TOGAF 9.0 Certified Level Superior		20	20,00%
				Certificado: ITIL Foundation		20	20,00%
				Certificado: ITIL Expert		20	20,00%
				Certificado: SCRUM Máster		20	20,00%
2.10	Analista de Arquitectura Procesos	50	1,67%	Título Profesional en alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento: Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines o Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y	X		0,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
				afines o Ingeniería Industrial y Afines			
				Experiencia profesional: 5 años	X		0,00%
				Experiencia Especifica: 3 años de experiencia en mejoramiento y documentación de procesos	X		0,00%
				Porcentaje de dedicación al 100%	X		0,00%
				Título de Postgrado en la modalidad de especialización en: alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento, Administración o Ingeniería de Sistemas, Informática, Telemáticas y Afines.		5	10,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
				Título de Postgrado en la modalidad de Maestría en: alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento, Administración o Ingeniería de Sistemas, Informática, Telemáticas y Afines.		10	20,00%
				Como mínimo dos (2) proyectos análisis, diseño de arquitectura empresarial que contemple los seis (6) dominios y lineamientos de gobierno en línea o gobierno Digital y Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial y gestión de TI o TOGAF.		5	10,00%
				Certificado: Auditor Interno o Líder ISO 9000:2015		15	30,00%
				Certificado: SCRUM Master		5	10,00%
				Certificado: Certificado en alguna de las herramientas de BPM que aparezcan en el cuadrante de Gartner del 2018 o 2019		15	30,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
2.11	Consultor Especialista en Vivienda de Interés Social	100	333%	Título Profesional en cualquier núcleo del conocimiento	X		0,00%
				Experiencia profesional: 10 años	X		0,00%
				Experiencia Específica: 5 años como asesor o líder en procesos relacionados con vivienda de interés social urbano a nivel nacional en el sector público o privado	X		0,00%
				Porcentaje de dedicación al 100%	X		0,00%
				Título de Postgrado en la modalidad de especialización en: alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento; Derecho o Administración o Ingeniería o Arquitectura o Economía		50	50,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
				Experiencia Especifica Adicional: 3 años como asesor o líder en procesos relacionados con vivienda de interés social urbano a nivel nacional en el sector público o privado		50	50,00%
2.12	Consultor en Arquitectura de Interoperabilidad e Intercambio de Información	100	3%	Título Profesional: en alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento: Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines o Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines o Ingeniería Industrial y Afines.	X		0,00%
				Experiencia profesional: 10 años	X		0,00%
				Experiencia Especifica: 4 años, como Como Arquitecto de Software o Arquitecto de Soluciones o Arquitecto de aplicaciones.	X		0,00%
				Porcentaje de dedicación al 100%	X		0,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
				Título de Postgrado en la modalidad de especialización en: núcleo básico de conocimiento Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines.		15	15,00%
				Título de Postgrado en la modalidad de Maestría en: núcleo básico de conocimiento Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines.		20	20,00%
				Como mínimo dos (2) proyectos análisis, diseño de arquitectura empresarial que contemple los seis (6) dominios y lineamientos de gobierno en línea o gobierno Digital y Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial y gestión de TI o TOGAF.		10	10,00%
				Certificado: TOGAF 9.0 Certified Level o Superior		10	10,00%
				Certificado: SOA Architect		25	25,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
				Tres (3) proyectos de análisis y diseño de arquitectura empresarial que contemple los seis (6) dominios y lineamientos de gobierno en línea o gobierno Digital y Marco de Referencia de Arquitectura Empresarial y gestión de TI o TOGAF.		20	20,00%
				Haber Participado en Un Proyecto de Arquitectura Sectorial con una duración igual o mayor a 6 Meses		15	15,00%
2.13	Consultor especialista en Sistemas de Información Geográfica – GIS	15	0,50%	Título Profesional: Ingeniero Catastral y Geodesta o profesional en alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento: Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines o Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines o Ingeniería Industrial y Afines	X		0,00%
				Experiencia profesional: 10 años	X		0,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
				Experiencia Especifica: Experiencia mínima de cinco (5) años proyectos relacionados con sistemas de información geográficos	X		0,00%
				Como mínimo Cinco (5) proyectos análisis, diseño plataformas GIS	X		0,00%
				Porcentaje de dedicación al 100%	X		0,00%
				Título de Postgrado en la modalidad de especialización en: núcleo básico de conocimiento Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines.		5	33,33%
				Título de Postgrado en la modalidad de Maestría en: núcleo básico de conocimiento Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines.		10	66,67%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
				Experiencia Especifica Adicional: 3 años en proyectos relacionados con sistemas de información geográficos		5	33,33%
2.14	Documentador UML- Archimate	10	0,33%	Título Profesional: en alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento: Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines o Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines o Ingeniería Industrial y Afines.	X		0,00%
				Experiencia profesional: 5 años	X		0,00%
				Experiencia Especifica: Experiencia en al menos dos (2) proyectos en modelamiento con UML y/o manejo de herramientas para arquitectura empresarial.	X		0,00%
				Porcentaje de dedicación al 100%	X		0,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
				Experiencia Especifica Adicional: dos (2) proyectos en modelamiento con UML y/o manejo de herramientas para arquitectura empresarial.		10	100,00 %
2.15	Líder de Calidad	20	0,67%	Título Profesional: en alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento: Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines o Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines o Ingeniería Industrial y Afines.	X		0,00%
				Experiencia profesional: 4 años	X		0,00%
				Experiencia Especifica: Experiencia en al menos tres (3) años en temas de Gestión de calidad en ISO 9001	X		0,00%
				Porcentaje de dedicación al 100%	X		0,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
				Certificado: Auditor Interno o Líder ISO 9001		20	100,00 %
2.16	Especialista en Uso y Apropiación	15	0,50%	Título Profesional: Comunicador Social – Periodista o Psicóloga	X		0,00%
				Experiencia profesional: 6 años	X		0,00%
				Experiencia Especifica: Experiencia en al menos tres (3) años en temas de Gestión del Cambio o Comunicación Institucional o Uso y Apropiación	X		0,00%
				Porcentaje de dedicación al 100%	X		0,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
				Título de Postgrado en la modalidad de especialización en: núcleo básico de conocimiento Psicología o Comunicación Social, Periodismo y Afines		3	20,00%
				Título de Postgrado en la modalidad de Maestría en: núcleo básico de conocimiento Psicología o Comunicación Social, Periodismo y Afines		5	33,33%
				Certificado: HCMBOK - Certified Professional		10	66,67%
2.17	Analista de Requerimientos	40	1,33%	Título Profesional: en alguno de los siguientes núcleos básicos de conocimiento: Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines o Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines o Ingeniería Industrial y Afines.	X		0,00%
				Experiencia profesional: 6 años	X		0,00%



Número	Profesional	Puntaje Máximo	Porcentaje	Perfil	Habilitante	Puntaje Distribuido	Porcentaje
				Experiencia Especifica: Experiencia en al menos tres (3) años en temas de Gestión de Requerimientos	X		0,00%
				Porcentaje de dedicación al 100%	X		0,00%
				Título de Postgrado en la modalidad de especialización en: núcleo básico de conocimiento Ingeniería de Sistemas, Telemáticas y Afines.		20	50,00%
				Certificado: TOGAF 9.0 Certified Level Superior		20	50,00%

DÉCIMO OCTAVO. Adicionar una Nota 2 al sub numeral 2 del numeral 14.1 del Capítulo XIV de los Términos de Referencia, la cual quedará así:

"XIV. EQUIPO DE TRABAJO (...)

14.1. Criterios de Evaluación y Calificación (...)

2. Equipo de Trabajo (1.200 Puntos) (...)



Nota 2. *Para el caso de proponentes extranjeros, que ofrezcan personal titulado y domiciliado en el exterior, deberán allegar para acreditar su formación académica: Copia del Diploma expedido por el centro educativo y la descripción del programa correspondiente que permita conocer el nivel de estudios de acuerdo con la Clasificación Internacional Normalizada (CINE), junto con la tarjeta profesional expedida por la autoridad competente (En el caso que para el ejercicio de la profesión en el país de origen se exija dicho documento).*

No obstante lo anterior, si el proponente resulta adjudicatario, deberá presentar la autorización para el ejercicio temporal de la profesión en Colombia de sus profesionales, expedida por la autoridad competente. (Copnia).”

DÉCIMO NOVENO. Las demás disposiciones de los Términos de referencia quedan incólumes.