

Documento de Cooperación Técnica

DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO DE POLÍTICAS ESTRATÉGICAS DE AGUA Y SANEAMIENTO BÁSICO EN COLOMBIA

I. INFORMACIÓN BÁSICA DE LA CT

País:	Colombia
Nombre de la TC:	Desarrollo y fortalecimiento de políticas estratégicas de agua y saneamiento básico.
Número de la TC:	CO-T1326
Jefe de Equipo/Miembros:	José Francisco Manjarrés, Jefe Equipo; Henry Moreno (INE/WSA), Jefe Equipo Alterno; Manuela Velásquez y Yolanda Galaz (INE/WSA); Gabriele del Monte y Miguel Orellana (FMP/CCO); José Luis Alba (CAN/CCO); y María Elisa Arango (LEG/SGO).
Tipo de Operación:	Apoyo al Cliente (CS)
Fecha de Autorización del Abstracto de TC:	20 de mayo de 2014
Beneficiario:	Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio (MVCT) y Departamento Nacional de Planeación (DNP)
Carta de Solicitud y Carta de No - Objeción	Sí (IDBDOCS#38755943 y IDBDOCS-#38937569 , respectivamente)
Agencia Ejecutora y nombre de contacto:	BID, José Francisco Manjarrés (WSA/CCO)
Financiamiento Solicitado del BID:	US\$750,000 Multidonante del AquaFund (MAF)
Contrapartida Local	En especie (véase Sección V)
Período de desembolso:	Plazo Ejecución: 18 meses Plazo Desembolso: 24 meses
Fecha de inicio requerido:	Julio de 2014
Tipos de consultores:	Firmas y Consultores Individuales
Unidad de Preparación	WSA/CCO
Unidad Responsable de Desembolso:	COF/CCO
CT incluida en la Estrategia de País ó CPD:	Sí
Prioridad Sectorial del GCI-9	“Infraestructura para la competitividad y el bienestar social” y “Protección del medio ambiente y respuestas al cambio climático”

II. OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN DE LA TC

- 2.1 No obstante los avances en los principales indicadores de desempeño del sector de agua potable y saneamiento básico en Colombia, es necesario avanzar y profundizar en elementos de política pública para enfrentar los nuevos retos relativos al aprovechamiento y disposición final de residuos sólidos, y a la gestión de las aguas lluvias urbanas. Adicionalmente, en desarrollo de su rol como máxima instancia de dirección y planificación sectorial, es necesario que el MVCT proponga, con visión de largo plazo, Planes Indicativos de Inversión, y promueva la adecuada estructuración del Sistema de Inversiones en Agua Potable y Saneamiento Básico “SINAS”.

- 2.2 Consecuentemente, el objetivo de la TC es contribuir al fortalecimiento del sector de Agua y Saneamiento en el país, promoviendo el desarrollo y consolidación de instrumentos de política pública sectorial, mediante la formulación de propuestas de marcos normativos complementarios, adecuaciones y/o ajustes técnicos a los existentes, y la aplicación de dichos instrumentos a estudios de caso relativos a los servicios de acueducto, alcantarillado sanitario, a la gestión de aguas lluvias urbanas y al aprovechamiento y disposición final de residuos sólidos.
- 2.3 Con este propósito la TC financiará: (i) la revisión, complementación y ajuste de la normatividad técnica y ambiental asociada a las actividades de aprovechamiento y disposición final de residuos sólidos ordinarios, en el marco del servicio público domiciliario de aseo; (ii) el desarrollo de propuestas legales y/o normativo para establecer las reglas y criterios aplicables a la gestión de aguas lluvias urbanas; (iii) la estructuración de un Plan de Inversiones Indicativo de agua y saneamiento básico para grandes ciudades en el mediano y largo plazo; y (iv) apoyo técnico para el seguimiento a la estructuración, diseño conceptual e implementación del Sistema de Inversiones en Agua Potable y Saneamiento Básico (SINAS).
- 2.4 La cooperación técnica está alineada con prioridades sectoriales del Noveno Aumento General de Recursos del BID (GCI-9), así como con la Estrategia del Banco en el País (EBP) (GN-2648-1), específicamente con relación a las áreas prioritarias de Agua y Saneamiento Básico y Gestión de Riesgos. Esta operación se financiará con recursos del Aquafund. La finalidad de esta cooperación técnica es congruente con los objetivos perseguidos por este fondo y las actividades contempladas se encuentran dentro del espectro permitido por éste.

III. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES/COMPONENTES Y PRESUPUESTO

- 3.1 Para alcanzar los objetivos previstos, esta cooperación técnica financiará entre otros: estudios, talleres, capacitaciones, intercambios y divulgación de documentos elaborados. Todo lo anterior estará enmarcado dentro de los siguientes componentes, identificados por el Gobierno Colombiano en el Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014 como prioritarios para consolidar aspectos relacionados con las políticas públicas y programas sectoriales, y cuyos resultados serán relevantes en la definición del Plan Nacional de Desarrollo del próximo periodo de Gobierno:
- 3.2 **Componente 1. Gestión integral de residuos sólidos – actividades de aprovechamiento y disposición final.** Con este componente la TC tiene previsto desarrollar un estudio técnico, jurídico, económico, institucional y ambiental que soporte la modificación del marco reglamentario y de normatividad técnica para la disposición final de residuos sólidos, buscando minimizar los impactos ambientales de la disposición final de residuos ordinarios y potenciar el aprovechamiento económico del material recuperable, a partir del análisis de aplicabilidad en Colombia de las nuevas tecnologías que se encuentran disponibles a nivel internacional, y desde una perspectiva de mercados regionalizados que potencialicen la captura de economías de escala en las referidas actividades.
- 3.3 **Componente 2. Gestión de Aguas Lluvias Urbanas.** Mediante este componente, a partir de un caso piloto a ser desarrollado para una ciudad intermedia, la TC tiene previsto apoyar la revisión y el ajuste del marco normativo sectorial, con el fin de fijar reglas claras frente a la gestión actual y futura de este servicio público. Para ello, mediante la

contratación de una consultoría¹, se desarrollarán los siguientes instrumentos: (i) propuesta de desarrollo legal y/o normativo para establecer las reglas y criterios aplicables a nivel nacional, en la gestión y desarrollo de planes y programas de aguas lluvias urbanas; (ii) guía para la elaboración e implementación de Planes Maestros de Gestión de Aguas Lluvias Urbanas, bajo el enfoque de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS); y (iii) bases para el desarrollo de la Guía de Diseño y Especificaciones Técnicas, incluyendo los ajustes requeridos en el RAS.

- 3.4 **Componente 3. Estructuración de un modelo de estimación de necesidades de inversión de agua potable y saneamiento básico para grandes ciudades en el mediano y largo plazo.** En el marco de la misión para el fortalecimiento del sistema de ciudades a 2035, liderada por el DNP y con el apoyo del BM, se realizó un análisis de oferta y demanda de los servicios de agua y saneamiento básico en 9 núcleos principales², concluyendo que la situación de abastecimiento de agua se encuentra en el límite de su capacidad en algunas de las grandes ciudades del país como Cali y Cúcuta y que, por lo tanto, no podrán cubrir la demanda a 2035 con la infraestructura actual; adicionalmente, se presenta rezagos en infraestructura de tratamiento de aguas residuales y problemas asociados a vida útil de rellenos sanitarios. En el anterior contexto, por medio de este componente, la TC financiará la revisión de los planes maestros existentes en 5 de los ejes del sistema de ciudades, con el fin de determinar niveles de respuesta al desarrollo futuro, fuentes de financiación (incluyendo tarifas) y consolidar y/o proyectar necesidades de inversión que permitan al Gobierno contar con estimaciones para la estructuración de un plan de largo plazo, articulado con los planes de inversión de los prestadores que atienden estas ciudades, con los planes de ordenamiento territorial y con otros instrumentos de planeación territorial que pueden influir en las inversiones requeridas.
- 3.5 **Componente 4 - Apoyo técnico para el seguimiento a la estructuración, diseño conceptual e implementación del Sistema de Inversiones en Agua Potable y Saneamiento Básico (SINAS).** Este componente financiará consultores de apoyo técnico especializado para el seguimiento y supervisión en el proceso de estructuración e implementación del Sistema de Inversiones en Agua Potable y Saneamiento Básico “SINAS”, de manera que se asegure la calidad técnica de los productos, a partir del conocimiento del Ministerio y se reduzcan los riesgos que implican estos proyectos en el sector público.

¹ Esta actividad es continuación de las desarrolladas en el componente de Apoyo a Reformas Sectoriales Prioritarias: a) Drenaje Urbano, en el marco de la Copoperación Técnica ATN/OC-12837-CO para la preparación del Programa de Abastecimiento de Agua y Saneamiento para Zonas Rurales, por lo que se realizará la contratación de la misma firma consultora que desarrolló los trabajos previos.

² Bogotá-Área de influencia; Medellín-Rionegro; Apartadó-Turbo; Cali-Norte Valle; Bucaramanga; Cúcuta; Eje Cafetero; Eje Caribe; y Tunja-Duitama-Sogamoso

Matriz de Resultados Indicativa

Objetivo	Contribuir al fortalecimiento del sector de Agua y Saneamiento en Colombia, promoviendo el desarrollo y la consolidación de instrumentos de política pública sectorial y su aplicación a estudios de caso relativos a los servicios de acueducto, alcantarillado sanitario, gestión de aguas lluvias urbanas y aprovechamiento y disposición final de residuos sólidos.						
RESULTADO 1	PROCESO DE REFORMA SECTORIAL FORTALECIDO						
RESULTADO 2	CAPACIDADES TÉCNICAS DEL MVCT, DNP Y OTRAS INSTITUCIONES VINCULADAS AL SECTOR FORTALECIDAS						
Indicador	Unidad de Medida	Línea base	Año línea base	Año 1	Año 2	Año 3	Medios de Verificación
Número de veces que el conocimiento producido ha sido utilizado como insumo para documentos estratégicos y de programación	Número de veces	0	2013			2	Documentos/ publicaciones oficiales
PRODUCTOS							
Componente 1	Gestión integral de residuos.						
Indicadores	Unidad de Medida	Resultado Asociado	Año 1	Año 2	Año 3	Medios de Verificación	
Estudio (que incluya análisis técnico, jurídico, económico, institucional y ambiental) de soporte al Decreto Reglamentario de las actividades de aprovechamiento y disposición final de residuos sólidos domésticos	Estudio	1			1	Documento aprobado	
Componente 2	Gestión de Aguas Lluvias Urbanas						
2.1. Proyecto de legislación sectorial para establecer las reglas y criterios aplicables a nivel nacional, en la gestión y desarrollo de planes y programas de aguas lluvias urbanas	Proyecto	1		1		Documento aprobado	
2.2. Guía para la elaboración e implementación de Planes Maestros de Gestión de Aguas Lluvias Urbanas	Guía	1			1	Documento aprobado	
2.3. Guía de Diseño y Especificaciones Técnicas	Guía	1		1	1	Documento aprobado	
Componente 3	Estructuración de un modelo de estimación de necesidades de inversión de agua potable y saneamiento básico para grandes ciudades en el mediano y largo plazo						
Planes Maestros	Documento	5		2	3	Documento aprobado	
Estudio con necesidades de inversión y fuentes de financiamiento	Estudio	1					
Componente 4	Apoyo técnico para el seguimiento a la estructuración, diseño conceptual e implementación del Sistema de Inversiones en Agua Potable y Saneamiento Básico (SINAS)						
Sistema de información sectorial	Sistema	1					

- 3.6 El presupuesto total de la TC asciende a US\$750.000³ con carácter no reembolsable, provenientes de los recursos del AquaFund. La tabla subsiguiente muestra la distribución del presupuesto por componente:

Presupuesto Indicativo (US\$) (Ver presupuesto desglosado en [IDBDOCS-#38729747](#))

Actividad/Componente	Financiamiento		Total
	BID/AquaFund	Contrapartida Local (en \$)	
Componente 1. Gestión Integral de Residuos Sólidos	200.000	0	200.000
Componente 2. Gestión de Aguas Lluvias Urbanas	300.000	0	300.000
Componente 3. Estructuración de un modelo de estimación de necesidades de inversión de agua potable y saneamiento básico para grandes ciudades en el mediano y largo plazo	180.000	0	180.000
Componente 4. Apoyo y asistencia técnica al MVCT	50.000		50.000
Gastos de Supervisión y Apoyo	10.000		10.000
Otros Gastos (Talleres y actividades de difusión de resultados)	10.000		10.000
Total	750.000	0	750.000

- 3.7 WSA/CCO, a través de José Francisco Manjarrés Iglesias (jmanjarres@iadb.org), Jefe de Equipo asignado al proyecto, será el especialista responsable desde la Representación de la supervisión del proyecto. El monitoreo de la ejecución del proyecto se realizará por medio de participación en talleres y reuniones para supervisión y el seguimiento de la CT, contratándose además consultores de apoyo para acompañar estas acciones.
- 3.8 Se estima que los costos de apoyo y supervisión directa de la Representación para esta CT, ascenderán a \$10.000.

IV. AGENCIA EJECUTORA Y ESTRUCTURA DE EJECUCIÓN

- 4.1 El ejecutor de la CT, por solicitud del Gobierno de Colombia, será el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), a través de WSA/CCO. El Gobierno de Colombia, a través del Viceministerio de Agua y Saneamiento, mediante comunicación 7300-E2-86042, de fecha septiembre 5 de 2013, solicitó que el Banco asumiera la ejecución de esta Cooperación Técnica, con el propósito de contar con los resultados de manera oportuna, dadas las dificultades operativas derivadas de los procesos de incorporación presupuestal de estos recursos (Ver Anexo 1, [enlace](#)).
- 4.2 Según explicamos en detalle en la Sección V, la contrapartida local consistirá en un aporte en especie por parte del gobierno nacional mediante la creación de un comité

³ La estimación se realiza con base en los costos de estudios similares realizados para la definición de políticas, desarrollo normativos y técnicos y la estructuración de programas empresariales a nivel regional, y considerando la cualificación de personal requerido y los tiempos de desarrollo de los estudios.

intersectorial para apoyar esta cooperación técnica, garantizar la participación técnica del gobierno, evitar incongruencias en la información, hacerle seguimiento a la operación y facilitar la transferencia de conocimientos y tecnología.

- 4.3 El Banco será el ente responsable de la selección y contratación de los consultores, firmas y/o servicios, de conformidad con las políticas y procedimientos institucionales vigentes aplicables del Banco, así como del manejo de los recursos financieros de la operación. Sin embargo, es importante indicar que en los procesos de selección y contratación, se tomarán en cuenta los aportes y sugerencias del comité intersectorial descrito en la Sección V y de las instituciones involucradas, a través de sus técnicos especializados, para asegurar un mayor empoderamiento y participación del gobierno nacional en el seguimiento y la implementación de los resultados de las consultorías. Adicionalmente, se presentarán los informes de progreso y de terminación que sean requeridos de conformidad con las políticas operativas del Banco.

V. RIESGOS IMPORTANTES

- 5.1 El principal riesgo identificado se relaciona con el empoderamiento de los resultados de la CT por parte de las instituciones de Gobierno involucradas. Con el objeto de evitar que la ejecución directa por parte del Banco repercuta en una falta de empoderamiento o interés de las instituciones de Gobierno involucradas, todos los estudios y términos de referencia incluidos han sido previamente priorizados y acordados con representantes de las instituciones de gobierno implicadas.
- 5.2 Adicionalmente, se propone que la contrapartida local requerida para este tipo de operaciones se haga mediante un aporte en especie, con la conformación de un Comité Técnico de supervisión, conformado por el Banco, el DNP y el MVCT, encargado de hacer seguimiento periódico de avance a las consultorías y de la revisión y aprobación de los informes intermedios y finales, así como de sostener, durante la fase de ejecución, reuniones y coordinaciones frecuentes con las instituciones involucradas, con el objeto de contribuir a garantizar una adecuada apropiación de los resultados de esta CT.
- 5.3 Adicionalmente, los resultados de los diferentes estudios serán difundidos y socializado con los actores sectoriales relevantes, aprovechando los espacios derivados de eventos académicos sectoriales.

VI. EXCEPCIONES A LAS POLÍTICAS DEL BANCO

- 6.1 Ninguna

VII. CLASIFICACIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL

- 7.1 Esta cooperación técnica no tiene implicaciones ambientales por tratarse de actividades de consultoría, capacitaciones, e intercambio de experiencias, y se ha determinado que esta CT recibe la clasificación "C" ([IDBDOCS-#38877642](#)).

ANEXOS REQUERIDOS:

ANEXO	ENLACE
Anexo I: Solicitud del MVCT y Aval de la Agencia Presidencial de Cooperación	IDBDOCS#38755943 y IDBDOCS-#38937569
Anexo II: Términos de Referencia Preliminares	IDBDOCS-#38877589
Anexo III: Plan de Adquisiciones Preliminar	IDBDOCS-#38729779
Anexo IV: Presupuesto Desglosado	IDBDOCS-#38729747



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

Bogotá D.C., martes, 18 de marzo de 2014



Al responder cite este Nro.
SC -20144380289391

Doctora

SANDRA BESSUDO LION

Directora

Agencia Presidencial de Cooperación Internacional de Colombia

Carrera 11 No. 93-53 Piso 7 Código Postal 110221

Bogotá

2014 MAR 26 PM 2:55C
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
ESPACHAGA

Asunto: Concepto Técnico Cooperación "Desarrollo y Fortalecimiento de Políticas Estratégicas de Agua y Saneamiento Básico"

Respetada Sandra:

En respuesta a la solicitud de concepto técnico para realizar el proyecto "Desarrollo y Fortalecimiento de Políticas Estratégicas de Agua y Saneamiento Básico", que será financiado con recursos de cooperación técnica no reembolsable del BID, nos permitimos hacer los siguientes comentarios los cuales fueron emitidos por la Dirección de Desarrollo Urbano de este Departamento:

Desde agosto de 2013, el Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico con el apoyo de la Dirección de Desarrollo Urbano del DNP, ha venido trabajando conjuntamente en la estructuración de una cooperación técnica por un valor de hasta US\$ 1 millón, la cual tiene por objetivo: "Desarrollar los insumos necesarios para apoyar la estructuración de políticas y programas de agua potable y saneamiento básico a nivel nacional y territorial" y sería financiada y ejecutada por el BID.

La cooperación técnica se desarrollará durante 24 meses y apoyará el desarrollo y consolidación de instrumentos de política pública sectorial, mediante la formulación de propuestas de marcos normativos complementarios, adecuaciones y/o ajustes técnicos a los existentes, y la aplicación de dichos instrumentos a estudios de caso, relativos a los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo.

Las actividades estarán dirigidas hacia los siguientes temas:

1. Gestión Integral de residuos sólidos - componente de aprovechamiento y disposición final.
2. Gestión de Aguas Lluvias Urbanas.
3. Estructuración de un modelo de estimación de necesidades de inversión de agua potable y saneamiento básico para grandes ciudades en el mediano y largo plazo.
4. Estructuración técnica, jurídica y financiera de un esquema regionalizado eficiente y sostenible para la prestación de los servicios de acueducto y alcantarillado.
5. Apoyo técnico para el seguimiento a la estructuración, diseño conceptual e implementación del Sistema de inversiones en Agua Potable y Saneamiento Básico (SINAS).



**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

En el Plan Nacional de Desarrollo 2010 – 2014, dentro de la Estrategia de Vivienda Ciudades Amables, se han priorizado los temas a los que están dirigidas las anteriores actividades, las cuales servirán para consolidar aspectos relacionados con las políticas públicas y programas que requiere el sector de agua potable y saneamiento básico.

De acuerdo con lo anterior, este Departamento emite concepto técnico favorable para acceder a recursos de cooperación técnica no reembolsable del BID, para la realización del proyecto "Desarrollo y Fortalecimiento de Políticas Estratégicas de Agua y Saneamiento Básico".

Cordialmente,



JOSÉ MAURICIO CUESTAS GÓMEZ

Director de Inversiones y Finanzas Públicas

Preparó: Yurany Rodríguez

Revisó: Andres Felipe Trejos Medina





MinVivienda
Ministerio de Vivienda

PROSPERIDAD
PARA TODOS

COPIA

03 00 2 00042

Bogotá D. C., 05 SET. 2013

Señora

SANDRA BESSUDO LION

Directora General

Agencia Presidencial de Cooperación Internacional de Colombia

Carrera 11 No. 93-53 Piso 7

Ciudad

MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO
9/9/2013 12:16:43 FOLIOS:1 ANEXOS:0

AL CONTESTAR CITE: 7300-E2-86042

TIPO DOCUMENTAL: OFICIO

REMITE: DESPACHO DEL VICEMINISTRO DE AGUA Y SAN
BÁSICO

DESTINATARIO: AGENCIA PRESIDENCIAL DE COOPERACIÓN

Asunto: *Cooperación Técnica del BID para el desarrollo y fortalecimiento de políticas estratégicas de agua y saneamiento básico.*

Estimada Sandra:

El Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico y la Dirección de Desarrollo Urbano del Departamento Nacional de Planeación, han venido trabajando conjuntamente en la estructuración, diseño de perfil y alcance de una cooperación técnica por la suma de US\$1 millón, que sería financiada y ejecutada por el Banco Interamericano de Desarrollo - BID.

Como resultado de dicho trabajo y de conformidad con la ficha técnica que adjuntamos a la presente, el objetivo de la cooperación está orientado a *"Desarrollar los insumos necesarios para apoyar la estructuración de políticas y programas de agua potable y saneamiento básico a nivel nacional y territorial"*, y la misma iría hasta el 2015.

Así las cosas, atentamente solicito la revisión por parte de la APC del documento adjunto y en caso de encontrarlo conforme a los lineamientos y directrices de esa Agencia, expedir la no objeción al mismo para continuar con el trámite respectivo.

Estamos atentos a sus observaciones y cualquier inquietud o comentario no dude en comunicarse con nosotros a través del Director de Desarrollo Sectorial, Javier Moreno Méndez jmoreno@minvivienda.gov.co

Cordial saludo,

IVÁN MUSTAFÁ DURÁN

Viceministro de Agua y Saneamiento Básico

Copia: -Dr. Francisco Manjarrez, Banco Interamericano de Desarrollo, Carrera 7 N 71-21, Torre B; Piso 19. Bogotá D.C.

Revisó: Javier Moreno / Director DS -- Natalia Trujillo / Asesora.
Aprobó: Pedro Villegas - Contratista DDS Fecha: agosto de 2013

Calle 18 No. 7 – 59 Bogotá, Colombia

Conmutador (571) 332 34 34 • Ext: 1099

www.minvivienda.gov.co





**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



Al contestar por favor cite estos datos:

Radicado No. 20143000005461

BANCO INTERAMERICANO

DE DESARROLLO

28 MAR 2014 PM12:00

Bogotá. 27 de marzo de 2014

Señor

RAFAEL DE LA CRUZ

Representante en Colombia
Banco Interamericano de Desarrollo
Carrera 7 71 - 21 Torre B Piso 19
Bogotá, D.C.

Asunto: Aval favorable al proyecto para el Desarrollo y Fortalecimiento de Políticas estratégicas de Agua y Saneamiento Básico.

Estimado Señor de la Cruz:

Hemos recibido la iniciativa de la referencia que será financiada con recursos de cooperación técnica no reembolsable y que tiene como objeto desarrollar los insumos para apoyar la estructuración de políticas y programas de agua potable y saneamiento básico a nivel nacional y territorial. Dicho proyecto ha sido diseñado por el Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico y la Dirección de Desarrollo Urbano del Departamento Nacional de Planeación, DNP, y será ejecutado por el BID.

El proyecto está alineado con la estrategia de Buen Gobierno, el Plan Nacional de Desarrollo y los desafíos de la Agencia Presidencial de Cooperación Internacional de Colombia.

Teniendo en cuenta lo anterior, APC-Colombia emite su aval favorable para el desarrollo del proyecto, y anexamos el concepto técnico favorable emitido por el DNP.

Agradecemos mantenernos informados de los avances de esta iniciativa.

Cordial saludo,

CAROLINA TENORIO GARCÉS

Directora de Gestión de Demanda de Cooperación Internacional
Agencia Presidencial de Cooperación Internacional de Colombia

Bo. Gloria Ortiz, Coordinadora Grupo Multilaterales, APC-Colombia

Copia: Javier Game, Jefe de Operaciones, BID, Carrera 7 71 - 21 Torre B Piso 19

Natalia Andrea Trujillo Moreno, Viceministra de Agua y Saneamiento Básico, Calle 18 7 - 59

José Mauricio Cuestas Gómez, Director Inversiones y Finanzas Públicas, DNP, Calle 26 13-19

Andrés Trejos, Sub Director de Crédito, DNP, Calle 26 13-19

Elaboró: Gina O.



CONSULTORÍA DE APOYO TÉCNICO Y SEGUIMIENTO A LA ESTRUCTURACIÓN, DISEÑO CONCEPTUAL E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE INVERSIONES EN AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO (SINAS)

TÉRMINOS DE REFERENCIA

I. Antecedentes

Con el apoyo del BID (CO-T1262) se desarrolló en el 2012 el modelo conceptual de tecnologías de información y comunicaciones y la estrategia de información para el Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico. Adicionalmente, en la actualidad se está estructurando el Sistema de Inversiones en Agua Potable y Saneamiento Básico “SINAS”, que tiene por objeto principal garantizar un planificado desarrollo territorial en materia de infraestructura de agua potable y saneamiento básico, buscando la optimización de los recursos disponibles y que los proyectos de infraestructura redunden efectivamente en mayores coberturas y en un mejor servicio para la comunidad.

Con base en los anteriores estudios, se desarrollarán, con recursos del Presupuesto General de la Nación, los sistemas de información que deben asegurar en el mediano plazo el fortalecimiento institucional del Viceministerio y del sector y facilitar el proceso de formulación de política pública, la asignación de recursos del Gobierno Nacional y el seguimiento a las políticas, planes, programas y proyectos.

Sin embargo, es necesario contar con apoyo técnico especializado para el seguimiento y supervisión en el proceso de estructuración e implementación de los mencionados sistemas, de manera que se asegure la calidad técnica de los productos, a partir del conocimiento del Ministerio y se reduzcan los riesgos que implican estos proyectos en el sector público.

II. Objeto de la Consultoría

Apoyar técnicamente, desde el punto de vista de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), las actividades de seguimiento y supervisión del proceso de estructuración y diseño conceptual del Sistema de Inversiones en Agua potable y Saneamiento básico (SINAS), así como su plan de implementación.

III. Actividades

3.1 Las actividades que se llevarán a cabo en esta consultoría, sin que las mismas puedan considerarse limitativas de la capacidad de desarrollo del Consultor, son:

- a. A partir de la “*Consultoría para diseñar y estructurar a nivel funcional, operativo, jurídico, técnico y tecnológico, el Sistema de Inversiones en Agua potable y Saneamiento básico – SINAS, establecido en el artículo 57 de la Ley 1537 de 2012, así como el plan para su implantación*”, el consultor deberá acompañar el desarrollo de las diferentes actividades de dicha Consultoría, con el fin de garantizar la calidad técnica de los productos, mediante un apoyo técnico especializado en el área de TIC’s.

- b. Apoyar técnicamente, desde el punto de vista de TIC's, el desarrollo del plan de Implementación del Sistema de Inversiones en Agua potable y Saneamiento básico – SINAS.

NOTAS SOBRE METODOLOGÍA DE TRABAJO

El consultor trabajará en plena coordinación con el Banco y con los funcionarios del MVCT y del DNP, especialmente con el equipo técnico designado por estos como contrapartida para el efecto. El equipo técnico de contrapartida actuará como intermediario para facilitar reuniones e información de otras entidades del Gobierno Nacional y territorial que así se requiera. Sin embargo, el consultor tendrá plena autonomía para la recopilación de la información necesaria para el desarrollo de las actividades.

IV. Informes – Productos Esperados

4.1 La consultoría deberá preparar los siguientes documentos para el Banco:

- a. **PRIMER INFORME:** a ser presentado, como máximo, a los dos (2) meses de iniciada la consultoría y contendrá un análisis y recomendaciones, desde el punto de vista de TIC's, respecto de la propuesta de esquema estratégico, operativo y organizacional del SINAS, que se le presente al MVCT.
- b. **SEGUNDO INFORME:** a ser presentado, como máximo, a los tres (3) meses de iniciada la consultoría y contendrá un análisis y recomendaciones respecto de la propuesta de estructuración del SINAS, presentada al MVCT, específicamente en lo relacionado a la estructuración y definición del Sistema de Información y aplicativos a utilizar.
- c. **TERCER INFORME:** a ser presentado, como máximo, a los cuatro (4) meses de iniciada la consultoría y contendrá un análisis y recomendaciones, desde el punto de vista de TIC's, respecto de la propuesta de Plan de implementación presentada al MVCT.
- d. **CUARTO INFORME:** a ser presentado a los seis (6) meses de iniciada la consultoría y contendrá un análisis técnico de seguimiento y recomendaciones asociados al diseño, desarrollo e implementación del SINAS, que permitan la toma oportuna de decisiones para el éxito del proyecto, durante la etapa de implantación.
- e. **QUINTO INFORME:** a ser presentado a los ocho (8) meses de iniciada la consultoría y contendrá un informe de seguimiento y recomendaciones sobre el Plan de implantación del SINAS.
- f. **SEXTO INFORME:** a ser presentado a los diez (10) meses de iniciada la consultoría y contendrá un informe de seguimiento y recomendaciones sobre el Plan de implantación del SINAS.
- g. **INFORME FINAL:** a ser presentado a los doce (12) meses de iniciada la consultoría y contendrá un informe final consolidado del proceso de apoyo y seguimiento al diseño, desarrollo e implementación del SINAS, incluyendo las recomendaciones para asegurar la adecuada implantación.

Los documentos deberán ser producidos en idioma español y ser entregados tanto en medio impreso como electrónico (archivos compatibles con Microsoft Office 2003).

Aspectos Operacionales

La consultoría se realizará en Colombia, y podrá incluir el desplazamiento a diferentes zonas del país, dependiendo de los estudios requeridos para los productos; los oferentes deberán tener en cuenta este factor para la preparación de su propuesta.

La consultoría deberá coordinar su trabajo con el MVCT, y a través de éste con el Consultor que desarrolle el diseño y estructuración a nivel funcional, operativo, jurídico, técnico y tecnológico del SINAS.

V. REQUISITOS DE EXPERIENCIA Y EQUIPO DE TRABAJO

La propuesta deberá contener un equipo mínimo de trabajo y los respectivos perfiles así:

CARGO	Área de Trabajo	Formación Académica	Experiencia Profesional y Específica
ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES - TIC	Experto en TIC's	Profesional en ingeniería de Sistemas Con postgrado a nivel de especialización o maestría en áreas relacionadas con las TIC, ingeniería de sistemas, electrónica y/o administración, o áreas relacionadas	Experiencia General: 8 años. Experiencia Específica: <ul style="list-style-type: none">• Al menos de 5 años en estructuración y/o gestión de TIC y/o dirección de proyectos de análisis, diseño, construcción e implantación de sistemas de Información.• Al menos 2 proyectos en entidades públicas nacionales.

VI. FORMA DE PAGO

6.1 Los pagos al consultor (incluyendo honorarios, transporte, publicaciones y comunicaciones) se realizarán de la siguiente forma:

Primer pago:	15% después de la aprobación por el Banco del primer informe
Segundo pago:	20% después de la aprobación por el Banco del segundo informe.
Tercer pago:	20% después de la aprobación por el Banco del tercer informe.
Cuarto pago:	15% después de la aprobación por el Banco del cuarto informe.
Quinto pago:	10% después de la aprobación por el Banco del quinto informe.
Sexto pago:	10% después de la aprobación por el Banco del sexto informe.
Séptimo pago:	10% después de la aprobación por el Banco del informe Final.

VII. PROPUESTA ECONÓMICA

7.1 La propuesta económica se debe presentar a manera global, de acuerdo con los formularios proporcionados.

VIII. SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

8.1 La supervisión del contrato estará a cargo de la entidad ejecutora definida por el Banco Interamericano de Desarrollo.

El supervisor del contrato en cuanto a la aprobación de los productos de la consultoría y a los lineamientos para el desarrollo de la misma, efectuará un trabajo articulado con los funcionarios y consultores designados por parte del Viceministerio de Agua y Saneamiento del MVCT.

BORRADOR

CONSULTORÍA PARA ESTUDIAR NUEVAS TECNOLOGÍAS Y/O ALTERNATIVAS PARA LA DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y DE MANERA CONSECUENTE SE PROPONGA UNA SUSTITUCIÓN, ADICIÓN O MODIFICACIÓN AL DECRETO 838 DE 2005

TÉRMINOS DE REFERENCIA

I. Antecedentes

El marco normativo de la gestión integral de residuos sólidos vigente, data del Decreto Ley 2811 de 1974 y a la Ley 9 de 1979 - Código Sanitario Nacional -. Desde esta época se hace explícita la intención del Estado de promover un manejo adecuado de la disposición de residuos sólidos, para minimizar así los impactos negativos sobre el medio ambiente y la sociedad, y por ende aumentar los niveles de bienestar de la población. Con la expedición de la Constitución Política de 1991 y de las Leyes 99 de 1993 y 142 de 1994, se estableció un nuevo régimen de los servicios públicos domiciliarios en el país con el objetivo principal de *“garantizar la calidad del bien objeto del servicio público y su disposición final para asegurar el mejoramiento de la calidad de vida de los usuarios”*¹, claro está, sin olvidar mitigar los impactos negativos sobre el medio ambiente.

Producto de tales disposiciones, se desarrolló una política nacional para un manejo adecuado de los residuos sólidos, basada en la gestión integral y en la prestación de los servicios de manera planificada y coordinada. Esto condujo a la expedición del Decreto 605 de 1996 *“Por el cual se reglamenta la Ley 142 de 1994 en relación con la prestación del servicio público domiciliario de aseo”*.

Dados los desarrollos que se vinieron dando en el sector, fruto precisamente del Nuevo Modelo establecido en la Ley 142 de 1994 para la prestación de los servicios públicos, el Gobierno Nacional propuso la modificación del mencionado decreto, con el objeto que la reglamentación fuera direccionada a propósitos de eficiencia y eficacia por parte de las empresas prestadoras del servicio, en cuanto tecnologías apropiadas a utilizar, frecuencias y horarios de recolección y barrido establecidos, dando la mejor utilización económica a los recursos administrativos, técnicos y financieros en beneficio de los usuarios, de tal forma que se garantizara la salud pública y la preservación del medio ambiente. De esta manera se propició la formulación del Decreto 1713 de 2002, que articula el componente ambiental del manejo de los residuos sólidos mediante la prestación del servicio público de aseo, el cual hoy se encuentra en proceso de modificación, dada la dinámica propia del sector de los servicios públicos.

Bajo este escenario, se expidió el Decreto 838 de 2005, modificando el Decreto 1713 de 2002, definiendo fundamentalmente los lineamientos para la planificación y gestión integral de los sistemas de disposición final de residuos sólidos mediante la tecnología de relleno sanitario.

Así las cosas, el manejo adecuado de los residuos sólidos es un factor estructural para la sociedad debido a su alto impacto ambiental y económico. Por ende, su manejo inadecuado genera huellas que afectan de manera directa el bienestar de la población; es por esto que nuestra sociedad ha venido avanzando en la investigación y desarrollo del manejo de residuos sólidos, para mitigar las des amenidades que ocasiona su inadecuada gestión.

¹ Ley 142 de 1994

Por lo anterior, el Decreto 838 de 2005, debe ser objeto de revisión y actualización, analizando la posibilidad de incorporar tecnologías alternas y/o complementarias a la de relleno sanitario, de forma que se permita ampliar la vida útil de éstos, minimizar los impactos ambientales de la disposición final de residuos ordinarios y potenciar el aprovechamiento económico del material recuperable, a partir del análisis de aplicabilidad en Colombia de las nuevas tecnologías que se encuentran disponibles a nivel internacional. Todo lo anterior, desde una perspectiva de mercados regionalizados que potencialicen la captura de economías de escala en las referidas actividades complementarias del servicio público de aseo.

Bajo este contexto, estos Términos de Referencia propenden por desarrollar un estudio y análisis técnico, jurídico, económico y ambiental, en relación con la inclusión de nuevas tecnologías para la gestión y disposición final de los residuos sólidos, de manera compatible, alterna y/o complementaria con la tecnología de relleno sanitario, y armonizada con los lineamientos de política, normas de carácter técnico, reglamentarias o regulatorias, y en cumplimiento del Documento CONPES 3530 de 2008. En ese sentido, el estudio incluye la elaboración de una propuesta de modificación del Decreto 838 de 2005, así como la determinación de los lineamientos para la modificación del Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico- RAS en este aspecto.

II. Objeto de la Consultoría

Desarrollar un estudio técnico, jurídico, económico y ambiental que soporte la modificación del Decreto 838 de 2005, que considere la inclusión de nuevas tecnologías para la gestión y disposición final de los residuos sólidos, de manera compatible, alterna y/o complementaria con la tecnología de relleno sanitario. Así mismo, se deben determinar los lineamientos para la modificación del Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico- RAS en este aspecto.

III. Actividades

3.1 Las actividades que se llevarán a cabo en esta consultoría, sin que las mismas puedan considerarse limitativas de la capacidad de desarrollo del Consultor, son:

- a. A partir de una muestra representativa de rellenos sanitarios que hoy se encuentran en operación en el país (los cuales se concertarán con el contratante), y de acuerdo con los requerimientos que trae consigo el Decreto 838 de 2005, realizar la respectiva valoración técnica y legal de su estado actual con respecto a la norma en comento, concluyendo el cumplimiento de su gestión bajo la tecnología de relleno sanitario, y verificando que las áreas en donde se encuentran son viables para su debida operación.
- b. De la actividad anterior, se deberá realizar un análisis de impacto ambiental y económico acerca de la implementación del relleno sanitario en su área de influencia. El equipo consultor deberá proponer los modelos estadísticos y econométricos requeridos, según el caso particular y su aplicabilidad, para cada una de los rellenos sanitarios escogidos, desarrollando los cálculos de las medidas de bienestar, que reflejen las des amenidades que ocasiona cada relleno de manera individual. Una vez se tengan los resultados de las estimaciones econométricas de los modelos que dan cuenta del

análisis de impacto, el consultor deberá exponerlos y discutirlos con el equipo de interventoría a fin de interpretarlos, analizarlos, y establecer su consistencia y validación.

- c. En los casos en que se verifique que la gestión del relleno sanitario no se encuentra cobijada con los requerimientos del Decreto 838 de 2005, así como las áreas de operación no sean las expeditas, realizar un análisis técnico, jurídico, regulatorio y ambiental, del porqué de esta situación.
- d. A partir de las actividades anteriores, realizar un diagnóstico jurídico, técnico, ambiental y económico del Decreto 838 de 2005, frente a las necesidades actuales del país en cuanto a la actividad de disposición final de residuos sólidos, atendiendo los lineamientos y estrategias fijadas en el documento CONPES 3530 de 2008.
- e. Actualización de la compilación de normas de carácter técnico, ambiental y económico sobre la gestión de la disposición final de residuos sólidos, generando una base de datos de las normas actualizadas, que ampliarán el diagnóstico a que se refiere el inciso anterior.
- f. Desarrollar una Revisión de trabajos de investigación y operación real (a nivel nacional e internacional), relacionados con nuevas tecnologías para la disposición final de residuos sólidos, compatibles y complementarias a la tecnología de relleno sanitario.
- g. De la investigación anterior, evaluar cuáles tecnologías se podrían implementar en Colombia, valorando sus impactos económicos sobre las estructuras tarifarias vigentes a nivel de costos de operación e inversión.
- h. Con base en los resultados de las evaluaciones requeridas en los incisos anteriores, generar una propuesta de modificación, adición o sustitución al Decreto 838 de 2005, frente a la actividad de disposición final de residuos sólidos, incorporando nuevas tecnologías complementarias para la disposición final de residuos sólidos, compatibles con la tecnología de relleno sanitario, y económicamente viables dentro de la estructura de costos vigente para la prestación del servicio público de aseo. Lo anterior, atendiendo la política pública para la regionalización de la disposición final de residuos sólidos.
- i. A partir de la propuesta de modificación del Decreto 838 de 2005, establecer los lineamientos para la modificación del Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico- RAS en lo relacionado con las alternativas de disposición final de residuos.

NOTAS SOBRE METODOLOGÍA DE TRABAJO

El consultor trabajará en plena coordinación con el Banco y con los funcionarios del MVCT y del DNP, especialmente con el equipo técnico designado por estos como contrapartida para el efecto. El equipo técnico de contrapartida actuará como intermediario para facilitar reuniones e información de otras entidades del Gobierno Nacional y territorial que así se requiera. Sin embargo, el consultor tendrá plena autonomía para la recopilación de la información necesaria para el desarrollo de las actividades.

IV. Informes – Productos Esperados

4.1 La consultoría deberá preparar los siguientes documentos para el Banco:

- a. **INFORME DE INICIO:** a ser presentado, como máximo, a los diez (10) días de iniciada la consultoría, el cual contendrá un plan y cronograma de trabajo propuesto, y una descripción detallada de la metodología a emplear.
- b. **PRIMER INFORME:** a ser presentado, como máximo, a los dos (2) meses de iniciada la consultoría y contendrá los productos de las actividades 3.1.a, 3.1.b y 3.1.c.
- c. **SEGUNDO INFORME:** a ser presentado, como máximo, a los cuatro (4) meses de iniciada la consultoría y contendrá los productos de las actividades 3.1.d, 3.1.e, 3.1.f. y 3.1.g.
- d. **TERCER INFORME:** a ser presentado, como máximo, a los cinco (5) meses de iniciada la consultoría y contendrá los productos de las actividades 3.1.h y 3.1.i.
- e. **INFORME FINAL:** a ser presentado a los seis (6) meses de iniciada la consultoría y contendrá los ajustes pertinentes de los informes anteriores.

Los documentos deberán ser producidos en idioma español y ser entregados tanto en medio impreso como electrónico (archivos compatibles con Microsoft Office 2003).

Aspectos Operacionales

La consultoría se realizará en Colombia, y podrá incluir el desplazamiento a diferentes zonas del país, dependiendo de los estudios requeridos para los productos; los oferentes deberán tener en cuenta este factor para la preparación de su propuesta.

La consultoría deberá coordinar su trabajo con el MVCT, y a través de éste con el DNP, la CRA, la SSPD, las empresas prestadoras y demás entidades del orden nacional o territorial que se requiera, en particular en lo relacionado con la consecución de información relevante y la discusión de resultados parciales y finales.

V. REQUISITOS DE EXPERIENCIA Y EQUIPO DE TRABAJO

La propuesta deberá contener un equipo mínimo de trabajo y los respectivos perfiles así:

CARGO	Área de Trabajo	Formación Académica	Experiencia Profesional y Específica
DIRECTOR DEL PROYECTO	Experto en Servicios Públicos	Ingeniero Civil, Ingeniero Ambiental, Ingeniero Sanitario, Ingeniero Industrial, Economista, con Maestría en Economía, Evaluación de Políticas Públicas, Gestión Urbana o Gestión Ambiental	10 años de experiencia general y 8 años de experiencia específica en el diseño, implementación y evaluación de políticas, programas, regulaciones, normas o proyectos en el sector de servicios públicos domiciliarios de aseo y sus actividades complementarias e inherentes
ESPECIALISTA TÉCNICO	Ingeniería	Ingeniero Civil, Ingeniero Ambiental, Ingeniero Sanitario, con Maestría en ingeniería civil, ingeniería ambiental o hidráulica.	7 años de experiencia general y 4 años de experiencia específica en área de Gestión de Residuos, en especial la prestación del servicio de aseo y formulación de Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos – PGIRS.
ESPECIALISTA FINANCIERO Y TARIFARIO	Finanzas y Economía	Ingeniero Civil, Ingeniero Ambiental, Ingeniero Sanitario, Ingeniero Industrial, Ingeniero Financiero, o Administrador de Empresas con Maestría en Economía, Administración o Evaluación Financiera de Proyectos	7 años de experiencia general y 4 años de experiencia específica en la ejecución de proyectos de evaluación de impacto de aspectos regulatorios y financieros en empresas de servicios públicos domiciliarios.
ESPECIALISTA JURÍDICO	Derecho Administrativo y	Graduado en derecho y con posgrado en derecho administrativo, servicios públicos o	7 años de experiencia general y 4 años de experiencia específica en servicios públicos

CARGO	Area de Trabajo	Formación Académica	Experiencia Profesional y Específica
	en Servicios Públicos	derecho económico.	domiciliarios.
ESPECIALISTA EN VALORACIÓN ECONÓMICA AMBIENTAL	Ambiental y Estadística	Ingeniero Civil, Ingeniero Ambiental, Ingeniero Sanitario, Economista o Estadístico.	7 años de experiencia general y 4 años de experiencia específica en evaluación económica o valoración de impactos económicos.

Además del equipo presentado, el consultor deberá acreditar como mínimo los siguientes profesionales de apoyo:

Profesional de apoyo 1.

Educación: Graduado en economía, administración, contaduría o ingeniería.

Experiencia: Mínimo 2 años de experiencia general, con experiencia específica en manejo de Excel.

Profesional de apoyo 2.

Educación: Graduado en economía, administración, contaduría o ingeniería.

Experiencia: Mínimo 2 años de experiencia general, con experiencia específica en manejo de programas estadísticos y econométricos

VI. FORMA DE PAGO

6.1 Los pagos al consultor (incluyendo honorarios, transporte, publicaciones y comunicaciones) se realizarán de la siguiente forma:

Primer pago:	10% después de la aprobación por el Banco del informe de inicio
Segundo pago:	20% después de la aprobación por el Banco del primer informe.
Tercer pago:	20% después de la aprobación por el Banco del segundo informe.
Cuarto pago:	20% después de la aprobación por el Banco del tercer informe.
Sexto pago:	30% después de la aprobación por el Banco del informe Final.

VII. PROPUESTA ECONÓMICA

7.1 La propuesta económica se debe presentar a manera global, de acuerdo con los formularios proporcionados.

VIII. SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

8.1 La supervisión del contrato estará a cargo de la entidad ejecutora contratada por el Banco Interamericano de Desarrollo.

El supervisor del contrato en cuanto a la aprobación de los productos de la consultoría y a los lineamientos para el desarrollo de la misma, efectuará un trabajo articulado con los funcionarios y consultores designados por parte del Viceministerio de Agua y Saneamiento del MVCT y el DNP.

Consultoría para la Revisión de los planes maestros existentes de agua y saneamiento en 5 ejes del sistema de ciudades (Bogotá-Área de influencia, Medellín-Rionegro, Cali-Norte del Valle, Cúcuta, Caribe)

TÉRMINOS DE REFERENCIA

I. Antecedentes

Los lineamientos sectoriales y las metas de política del Gobierno Colombiano para el cuatrienio 2010-2014 están contenidos en el Plan Nacional de Desarrollo “Prosperidad para Todos” (PND), el cual, además de consolidar los avances sectoriales en el ámbito urbano, busca reducir los rezagos de cobertura y calidad de los servicios de agua y saneamiento básico de las zonas rurales, con énfasis en comunidades asentadas en áreas de mayor pobreza y Necesidades Básicas Insatisfechas, y la promoción de conexiones intradomiciliarias en zonas urbanas de extrema pobreza identificadas por la Red UNIDOS.

El PND contiene líneas estratégicas para i) mejorar los índices de eficiencia de los prestadores de los servicios, ii) desarrollar una política nacional para la gestión del riesgo y en el marco de la estrategia para adaptación del cambio climático las herramientas e incentivos para construcción de infraestructura para el manejo de aguas lluvias urbanas, iii) lograr mayores niveles de tratamiento de aguas residuales, y iv) revisar y ajustar, cuando sea necesario, el arreglo institucional, reglamentario y normativo del sector.

Considerando la relevancia de la línea estratégica i), en el marco de la misión para el fortalecimiento del sistema de ciudades a 2035, que lideran el BM y DNP, se realizó un análisis de las áreas críticas para la sostenibilidad de los sistemas de agua potable y saneamiento básico en el mediano y largo plazo.

Dentro de este diagnóstico se incluyó un análisis de oferta y demanda de los servicios de agua y saneamiento básico en 9 núcleos principales: Bogotá-Área de influencia; Medellín-Rionegro; Apartadó-Turbo; Cali-Norte Valle; Bucaramanga; Cúcuta; Eje Cafetero; Eje Caribe; y Tunja-Duitama-Sogamoso.

Producto del análisis se concluyó que la situación de abastecimiento de agua se encuentra en el límite de su capacidad en algunas de las grandes ciudades del país y que por lo tanto, no podrán cubrir la demanda a 2035 con la infraestructura actual. Adicionalmente, se presenta rezagos en infraestructura de tratamiento de aguas residuales y problemas asociados a vida útil de rellenos sanitarios.

II. Objeto de la Consultoría

El objeto de la consultoría es realizar una revisión de los planes maestros existentes de agua y saneamiento en 5 ejes del sistema de ciudades (Bogotá-Área

de influencia, Medellín-Rionegro, Cali-Norte del Valle, Cúcuta, Caribe)¹ con el fin de determinar niveles de respuesta al desarrollo futuro con los que cuentan las entidades territoriales de cada uno de estos ejes y/o sus respectivos operadores, cuáles serían sus fuentes de financiación (incluyendo tarifas) y consolidar y/o proyectar sus necesidades de inversión que permitan al Gobierno contar con estimaciones para la estructuración de un plan de largo plazo.

Así mismo, se identificará la articulación de los planes de inversión de los prestadores que atiende estas ciudades, con los planes de ordenamiento territorial y otros instrumentos de planeación que pueden influir en las inversiones requeridas.

III. Actividades

3.1 Las actividades que se llevarán a cabo en esta consultoría, sin que las mismas puedan considerarse limitativas de la capacidad de desarrollo del Consultor, son:

- a. El consultor hará una revisión de los planes maestros de agua (acueducto) y saneamiento (alcantarillado y aseo) existentes en las ciudades de 5 ejes del Sistema de Ciudades (Bogotá-Área de influencia, Medellín-Rionegro, Cali-Norte del Valle, Cúcuta, Caribe), para determinar cuáles son sus niveles de respuesta al desarrollo futuro, requerimientos de inversión y fuentes de financiación.
- b. De acuerdo con el resultado de la actividad anterior, el consultor deberá establecer y proyectar las necesidades de inversión encontradas que permitan al Gobierno contar con estimaciones para la estructuración de un plan de largo plazo que facilite la formulación de políticas pública sectoriales.

NOTAS SOBRE METODOLOGÍA DE TRABAJO

El consultor trabajará en plena coordinación con el Banco y con los funcionarios del MVCT y del DNP, especialmente con el equipo técnico designado por estos como contrapartida para el efecto. El equipo técnico de contrapartida actuará como intermediario para facilitar reuniones e información de otras entidades del Gobierno Nacional y territorial que así se requiera. Sin embargo, el consultor tendrá plena autonomía para la recopilación de la información necesaria para el desarrollo de las actividades.

IV. Informes – Productos Esperados

¹ Los 5 ejes de ciudades a analizar, inicialmente propuestos, podrán ser modificados de acuerdo de común acuerdo con el Consultor en la primera fase del estudio.

4.1 La consultoría deberá preparar los siguientes documentos para el Banco:

- a. Informe de inicio: a ser presentado, como máximo, a los diez (10) días de iniciada la consultoría, el cual contendrá un plan y cronograma de trabajo propuesto, y una descripción detallada de la metodología a emplear.
- b. *Primer Informe*: a ser presentado, como máximo, a los sesenta (60) días de iniciada la consultoría y contendrá los productos de la actividad 3.1.a.
- c. *Segundo informe*: a ser presentado, como máximo, a los cinco (5) meses de iniciada la consultoría y contendrá el producto la actividad 3.1.b.
- d. *Informe Final*: a ser presentado a los seis (6) meses de iniciada la consultoría y contendrá los ajustes pertinentes de los informes anteriores.

4.2 Los documentos deberán ser producidos en idioma español y ser entregados tanto en medio impreso como electrónico (archivos compatibles con Microsoft Office 2003).

Aspectos Operacionales

4.3 La consultoría se realizará en Colombia, y podrá incluir el desplazamiento a diferentes zonas del país, dependiendo de los estudios requeridos para los productos; los oferentes deberán tener en cuenta este factor para la preparación de su propuesta.

4.4 La consultoría deberá coordinar su trabajo con el MVCT, y a través de éste con el DNP, la CRA, la SSPD, las empresas prestadoras y demás entidades del orden nacional o territorial que se requiera, en particular en lo relacionado con la consecución de información relevante y la discusión de resultados parciales y finales.

V. CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Se requiere los servicios de una firma de consultores, perteneciente a uno de los países miembros del Banco Interamericano de Desarrollo, con experiencia en temas relativos a la formulación y revisión de planes maestros de acueducto y saneamiento, y/o en la formulación de programas y políticas públicas referidas a la gestión de sistemas de acueducto, alcantarillado y aseo, en particular en aspectos de financiamiento y estructuración de proyectos de abastecimiento y saneamiento.

El equipo propuesto debe ser multidisciplinario, de manera que se logren los objetivos integrales de esta consultoría, con dominio del idioma español y capacidad efectiva para trabajar en equipo, redactar en forma clara y concisa, y cumplir plazos y metas.

Los criterios y subcriterios, y el sistema de puntos que se asignarán a la evaluación de las Propuestas Técnicas Extensas (PTE) son:

(i) Experiencia específica de los consultores pertinente a las tareas: 20 Puntos

La firma deberá declarar experiencia en temas relevantes a diseño y desarrollo de planes maestros de acueducto y alcantarillado, y/o en la formulación de programas y políticas públicas referidas al financiamiento y/o estructuración de proyectos de sistemas de abastecimiento y saneamiento,

- 12 puntos: 3 estudios asociados al diseño y desarrollo de planes maestros de acueducto y alcantarillado, y/o en la formulación de programas y políticas públicas referidas a la gestión de sistemas de abastecimiento y/o saneamiento y/o aseo.

NOTA: Al menos uno de los estudios debe estar asociado específicamente al diseño y/o desarrollo de planes maestros de acueducto y/o saneamiento y/o aseo en ciudades de más de 500.000 habitantes.

- 2 puntos por cada estudio adicional en las temáticas anteriormente mencionadas, para un máximo de 20 puntos.

(ii) Pertinencia de la metodología y plan de trabajo propuestos en respuesta a los términos de referencia:

a. Enfoque técnico y metodología	25 puntos
b. Plan de trabajo	15 puntos
c. Organización del personal	10 puntos
Total de puntos para el criterio (ii):	50

(iii) Calificaciones del personal profesional clave y competencia para el trabajo:

a) Especialista Financiero 10

Profesional en ingeniería, economía, administración de empresas o equivalente, con especialización en finanzas, economía o un campo equivalente. Por lo menos 10 años de experiencia general, de los cuales cuando menos seis (6) años de experiencia en la estructuración, actualización y/o revisión de planes maestros de agua y/o saneamiento.

Educación: Especialización 2 puntos; Maestría o Doctorado 3 puntos. Máximo 3 puntos

Experiencia Específica: 5 puntos por 6 años de experiencia en las áreas anteriormente señaladas; un punto adicional por cada año adicional, para un máximo de 7 puntos

b) Especialista Técnico**10**

Profesional en ingeniería sanitaria, hidráulica, civil o equivalente, con estudios de postgrado en áreas de ingeniería, administrativas, económicas y/o servicios públicos domiciliarios. Por lo menos 10 años de experiencia general, con al menos 6 años con la siguiente experiencia específica: i) Estructuración y formulación de Planes Maestros de acueducto, y/o saneamiento y/o aseo. Dentro de esta experiencia deberá contar por lo menos con haber liderado la estructuración técnica de un plan maestro para acueducto y/saneamiento y/o aseo para una ciudad de más de 500.000 habitantes.

Educación: Especialización 2 puntos, Maestría o Doctorado 3 puntos. Máximo 3 puntos.

Experiencia Específica: 4 puntos por 6 años de experiencia en las áreas anteriormente señaladas; un punto por cada año adicional, para un máximo de 7 puntos

c) Especialista Jurídico**10**

Abogado con estudios de postgrado en áreas administrativas, económicas y/o servicios públicos domiciliarios. Por lo menos 10 años de experiencia general, y experiencia específica de mínimo seis (6) años en el diseño e implementación de propuestas de ajuste institucional, normativas y regulatorias para los servicios de acueducto, alcantarillado o aseo en Colombia y/o en temas relacionados con derecho urbano, ordenación del territorio y la planificación de los usos del suelo dentro de las ciudades.

Educación: Especialización 2 puntos, Maestría o Doctorado 3 puntos. Máximo 3 puntos.

Experiencia Específica: 4 puntos por 6 años de experiencia en las áreas anteriormente señaladas; un punto por cada año adicional, para un máximo de 7 puntos.

Total de puntos para el criterio (iii): 30

La firma consultora deberá definir en su propuesta cuál de los anteriores especialistas asumirá el rol de Director de Proyecto.

Total de puntos para los tres criterios: 100

El mínimo puntaje técnico Pt requerido para calificar es **70 Puntos**

VI. FORMA DE PAGO

6.1 Los pagos al consultor (incluyendo honorarios, transporte, publicaciones y comunicaciones) se realizarán de la siguiente forma:

Primer pago:	10% después de la aprobación por el Banco del informe de inicio
Segundo pago:	30% después de la aprobación por el Banco del primer informe.
Tercer pago:	30% después de la aprobación por el Banco del segundo informe.
Cuarto pago:	30% después de la aprobación por el Banco del informe Final.

VII. PROPUESTA ECONÓMICA

7.1 La propuesta económica se debe presentar a manera global, de acuerdo con los formularios proporcionados.

VIII. SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

8.1 La supervisión del contrato estará a cargo de la entidad ejecutora contratada por el Banco Interamericano de Desarrollo.

El supervisor del contrato en cuanto a la aprobación de los productos de la consultoría y a los lineamientos para el desarrollo de la misma, efectuará un trabajo articulado con los funcionarios y consultores designados por parte del Viceministerio de Agua y Saneamiento del MVCT y el DNP.

Consultoría para la elaboración de una propuesta de desarrollo legal y/o normativo para establecer las reglas y criterios técnicos aplicables a considerarse en la gestión de aguas lluvias urbanas bajo el enfoque de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS).

TÉRMINOS DE REFERENCIA

I. Antecedentes

Los lineamientos sectoriales y las metas de política del Gobierno Colombiano para el cuatrienio 2010-2014 están contenidos en el Plan Nacional de Desarrollo “Prosperidad para Todos” (PND), el cual, además de consolidar los avances sectoriales en el ámbito urbano, busca reducir los rezagos de cobertura y calidad de los servicios de agua y saneamiento básico de las zonas rurales, con énfasis en comunidades asentadas en áreas de mayor pobreza y Necesidades Básicas Insatisfechas, y la promoción de conexiones intradomiciliarias en zonas urbanas de extrema pobreza identificadas por la Red UNIDOS.

El PND contiene líneas estratégicas para i) mejorar los índices de eficiencia de los prestadores de los servicios, ii) desarrollar una política nacional para la gestión del riesgo y en el marco de la estrategia para adaptación del cambio climático las herramientas e incentivos para construcción de infraestructura para el manejo de aguas lluvias urbanas, iii) lograr mayores niveles de tratamiento de aguas residuales, y iv) revisar y ajustar, cuando sea necesario, el arreglo institucional, reglamentario y normativo del sector.

Considerando la relevancia de la línea estratégica ii), el Banco Interamericano de Desarrollo financió (con la Cooperación Técnica CO-T1262) la *“Consultoría de apoyo al desarrollo de la política de gestión del manejo de aguas lluvias urbanas en Colombia”*.

Esta consultoría tuvo como objetivo, generar insumos analíticos para apoyar la elaboración de una propuesta de política nacional para el manejo de aguas lluvias urbanas, donde se revise y fortalezca, en el marco de la estrategia para adaptación del cambio climático y desde la perspectiva de planificación del territorio, las herramientas e incentivos sectoriales para la construcción, operación y mantenimiento de esta infraestructura, incluyendo opciones para la captación y aprovechamiento de las aguas lluvias al interior de los predios urbanos, así como otras estrategias de mitigación de los picos de escorrentía y de promoción de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible, de acuerdo con lo priorizado en las bases del Plan Nacional de Desarrollo 2010–2014.

Dentro de las conclusiones de este estudio se identificó la necesidad de revisar y/o modificar el marco legislativo nacional, con el fin de establecer reglas claras frente a la gestión actual y futura del drenaje urbano. Sin embargo, este desarrollo

normativo debe estar acompañado de una serie de instrumentos que incentiven la implementación de proyectos y programas de gestión de aguas lluvias.

II. Objeto de la Consultoría

El objetivo de la consultoría es hacer una propuesta de desarrollo normativo para establecer las reglas y criterios aplicables a considerarse en la gestión de aguas lluvias urbanas; y desarrollar instrumentos metodológicos que faciliten, especialmente a nivel regional y local, la planeación, definición, viabilización, desarrollo y sostenibilidad de planes y/o programas integrales para la gestión de aguas lluvias urbanas bajo el enfoque de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS) , teniendo en cuenta aspectos como el tamaño de la población, los planes de ordenamiento territorial y todos aquellos de tipo legal, institucional, normativo, regulatorio, técnico, financiero, ambiental y social relacionados.

A partir de un caso piloto aplicado a una ciudad intermedia del país, se deberá realizar: i) una propuesta de desarrollo legal y/o normativo para establecer las reglas y criterios aplicables a nivel nacional, que deben considerarse en la gestión y desarrollo de planes y programas de aguas lluvias urbanas, ii) una guía técnica para la elaboración e implementación de Planes Maestros de Gestión de Aguas Lluvias Urbanas, bajo el enfoque de SuDS y iii) las bases para el desarrollo de una Guía de Diseño y Especificaciones Técnicas, incluyendo los ajustes requeridos en el RAS.

III. Actividades

3.1 Las actividades que se llevarán a cabo en esta consultoría, sin que las mismas puedan considerarse limitativas de la capacidad de desarrollo del Consultor, son:

- a. A partir de la revisión de los análisis y resultados de la *“Consultoría de apoyo al desarrollo de la política de gestión del manejo de aguas lluvias urbanas en Colombia”* y de un caso piloto aplicado a una ciudad intermedia del país¹, el consultor debe realizar una propuesta de desarrollo legal y/o normativo para establecer las reglas y criterios aplicables a nivel nacional, que deben considerarse en la gestión y desarrollo de planes y programas de aguas lluvias urbanas.
- b. Adicionalmente, el consultor deberá presentar una guía para la elaboración e implementación de Planes Maestros de Gestión de Aguas Lluvias Urbanas, bajo el enfoque de SuDS. Dicha guía debe contener los objetivos, requerimientos, estudios, caracterizaciones, modelaciones, requisitos de operación y mantenimiento; y en sí todo el proceso de pre inversión, metodología, estrategia, pasos y coordinación interinstitucional requerida para la formulación e implementación de dichos planes, teniendo en cuenta,

¹ La ciudad será concertada entre el MVCT, DNP y el equipo Consultor.

el tamaño y características de la ciudad seleccionada como piloto, pero estableciendo lineamientos generales que puedan ser aplicables en ciudades de similares características.

- c. Así mismo, con base en la metodología general, resultado de las actividades anteriores, el consultor debe establecer bases para el desarrollo de una Guía de Diseño y Especificaciones Técnicas, incluyendo los ajustes requeridos en el RAS.

NOTAS SOBRE METODOLOGÍA DE TRABAJO

El consultor trabajará en plena coordinación con el Banco y con los funcionarios del MVCT y del DNP, especialmente con el equipo técnico designado por estos como contrapartida para el efecto. El equipo técnico de contrapartida actuará como intermediario para facilitar reuniones e información de otras entidades del Gobierno Nacional y territorial que así se requiera. Sin embargo, el consultor tendrá plena autonomía para la recopilación de la información necesaria para el desarrollo de las actividades.

IV. Informes – Productos Esperados

4.1 La consultoría deberá preparar los siguientes documentos para el Banco:

- a. Informe de inicio: a ser presentado, como máximo, a los diez (10) días de iniciada la consultoría, el cual contendrá un plan y cronograma de trabajo propuesto, y una descripción detallada de la metodología a emplear.
- b. *Primer Informe*: a ser presentado, como máximo, a los tres (3) meses de iniciada la consultoría y contendrá los productos de la actividad 3.1.a.
- c. *Segundo informe*: a ser presentado, como máximo, a los cinco (5) meses de iniciada la consultoría y contendrá el producto la actividad 3.1.b.
- d. *Tercer informe*: a ser presentado, como máximo, a los siete (7) meses de iniciada la consultoría y contendrá el producto la actividad 3.1.c.
- e. *Informe Final*: a ser presentado a los ocho (8) meses de iniciada la consultoría y contendrá los ajustes pertinentes de los informes anteriores.

4.2 Los documentos deberán ser producidos en idioma español y ser entregados tanto en medio impreso como electrónico (archivos compatibles con Microsoft Office 2003).

Aspectos Operacionales

4.3 La consultoría se realizará en Colombia, y podrá incluir el desplazamiento a diferentes zonas del país, dependiendo de los estudios requeridos para los productos; los oferentes deberán tener en cuenta este factor para la preparación de su propuesta.

- 4.4 La consultoría deberá coordinar su trabajo con el MVCT, y a través de éste con el DNP, la CRA, la SSPD, las empresas prestadoras y demás entidades del orden nacional o territorial que se requiera, en particular en lo relacionado con la consecución de información relevante y la discusión de resultados parciales y finales.

V. CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Se requiere los servicios de una firma de consultores, perteneciente a uno de los países miembros del Banco Interamericano de Desarrollo, con experiencia en temas relativos al diseño y desarrollo de planes maestros de acueducto y alcantarillado, con énfasis en gestión de aguas lluvias y sistemas urbanos de drenaje sostenibles (SUDS), y/o en la formulación de programas y políticas públicas referidas a la gestión de aguas lluvias y/o drenaje urbano, en particular en aspectos de diseño y ajuste institucional, de financiamiento y estructuración de proyectos.

El equipo propuesto debe ser multidisciplinario, de manera que se logren los objetivos integrales de esta consultoría, con dominio del idioma español y capacidad efectiva para trabajar en equipo, redactar en forma clara y concisa, y cumplir plazos y metas.

Los criterios y subcriterios, y el sistema de puntos que se asignarán a la evaluación de las Propuestas Técnicas Extensas (PTE) son:

(i) Experiencia específica de los consultores pertinente a las tareas: 20 Puntos

La firma deberá declarar experiencia en temas relevantes al diseño y desarrollo de planes maestros de acueducto y alcantarillado, con énfasis en gestión de aguas lluvias y sistemas urbanos de drenaje sostenibles (SUDS), y/o en la formulación de programas y políticas públicas referidas a la gestión de aguas lluvias y/o drenaje urbano, en particular en aspectos de diseño y ajuste institucional, de financiamiento y estructuración de proyectos.

- 12 puntos: 3 estudios asociados al diseño y desarrollo de planes maestros de acueducto y alcantarillado, con énfasis en gestión de aguas lluvias y sistemas urbanos de drenaje sostenibles (SUDS), y/o en la formulación de programas y políticas públicas referidas a la gestión de las aguas lluvias y del drenaje urbano.

NOTA: Al menos uno de los estudios debe estar asociado específicamente al diseño y/o desarrollo de sistemas urbanos de drenaje sostenibles (SUDS)

- 2 puntos por cada estudio adicional en las temáticas anteriormente mencionadas, para un máximo de 20 puntos.

(ii) Pertinencia de la metodología y plan de trabajo propuestos en respuesta a los términos de referencia:

a. Enfoque técnico y metodología	15 puntos
b. Plan de trabajo	15 puntos
c. Organización del personal	10 puntos
Total de puntos para el criterio (ii):	40

(iii) Calificaciones del personal profesional clave y competencia para el trabajo:

a) Especialista Financiero 10

Profesional en ingeniería, economía, administración de empresas o equivalente, con especialización en finanzas, economía o un campo equivalente. Por lo menos 10 años de experiencia general, de los cuales cuando menos siete (7) años de experiencia en la estructuración técnica, institucional y financiera de proyectos de drenaje urbano.

Educación: Especialización 2 puntos; Maestría o Doctorado 3 puntos. Máximo 3 puntos

Experiencia Específica: 5 puntos por 7 años de experiencia en las áreas anteriormente señaladas; un punto adicional por cada año adicional, para un máximo de 7 puntos

b) Especialista Técnico 1 10

Profesional en ingeniería sanitaria, hidráulica, civil o equivalente, con estudios de postgrado en áreas de ingeniería, administrativas, económicas y/o servicios públicos domiciliarios. Por lo menos 10 años de experiencia general, con al menos 6 años con la siguiente experiencia específica: i) Modelación de manejo de picos de crecientes en cuencas urbanas mediante alcantarillado pluviales y sistemas de amortiguamiento, infiltración; ii) Modelación de manchas de inundación en áreas urbanas; iii) Diseño e implementación de Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (Aplicación de nuevas tecnologías para manejo de aguas lluvias en zonas urbanas, como techos verdes, pondajes, humedales, entre otros).

Educación: Especialización 2 puntos, Maestría o Doctorado 3 puntos. Máximo 3 puntos.

Experiencia Específica: 4 puntos por 6 años de experiencia en las áreas anteriormente señaladas; un punto por cada año adicional, para un máximo de 7 puntos.

c) Especialista Técnico 2

10

Profesional en ingeniería sanitaria, hidráulica, civil o equivalente, con estudios de postgrado en áreas de ingeniería, administrativas, económicas y/o servicios públicos domiciliarios. Por lo menos 10 años de experiencia general, con al menos 6 años con la siguiente experiencia específica: i) Participación en proyectos de desarrollo de normas y/o guías técnicas para el sector de agua potable y saneamiento básico.

Educación: Especialización 2 puntos, Maestría o Doctorado 3 puntos. Máximo 3 puntos.

Experiencia Específica: 4 puntos por 6 años de experiencia en las áreas anteriormente señaladas; un punto por cada año adicional, para un máximo de 7 puntos.

d) Especialista Jurídico

10

Abogado con estudios de postgrado en áreas administrativas, económicas y/o servicios públicos domiciliarios, y experiencia general de 10 años, con al menos 6 años de experiencia específica en el diseño e implementación de propuestas de ajuste institucional, normativas y regulatorias para los servicios de acueducto y alcantarillado en Colombia y/o en temas relacionados con derecho urbano, ordenación del territorio y la planificación de los usos del suelo dentro de las ciudades.

Educación: Especialización 2 puntos, Maestría o Doctorado 3 puntos. Máximo 3 puntos.

Experiencia Específica: 4 puntos por 6 años de experiencia en las áreas anteriormente señaladas; un punto por cada año adicional, para un máximo de 7 puntos.

Total de puntos para el criterio (iii): 40

La firma consultora deberá definir en su propuesta cuál de los anteriores especialistas asumirá el rol de Director de Proyecto.

Total de puntos para los tres criterios: 100

El mínimo puntaje técnico Pt requerido para calificar es **70 Puntos**

VI. FORMA DE PAGO

6.1 Los pagos al consultor (incluyendo honorarios, transporte, publicaciones y comunicaciones) se realizarán de la siguiente forma:

Primer pago:	10% después de la aprobación por el Banco del informe de inicio
Segundo pago:	20% después de la aprobación por el Banco del primer informe.
Tercer pago:	20% después de la aprobación por el Banco del segundo informe.
Cuarto pago:	20% después de la aprobación por el Banco del tercer informe.
Sexto pago:	30% después de la aprobación por el Banco del informe Final.

VII. PROPUESTA ECONÓMICA

7.1 La propuesta económica se debe presentar a manera global, de acuerdo con los formularios proporcionados.

VIII. SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

8.1 La supervisión del contrato estará a cargo de la entidad ejecutora contratada por el Banco Interamericano de Desarrollo.

El supervisor del contrato en cuanto a la aprobación de los productos de la consultoría y a los lineamientos para el desarrollo de la misma, efectuará un trabajo articulado con los funcionarios y consultores designados por parte del Viceministerio de Agua y Saneamiento del MVCT y el DNP.

Plan de Adquisiciones-Contrataciones
Cooperación Técnica para el “Desarrollo y fortalecimiento de políticas estratégicas de agua y saneamiento básico en Colombia”
(CO-T1326)

Período comprendido para este Plan de Adquisiciones

No. de referencia	Categoría y Descripción del Contrato de Adquisiciones	Costo Estimado de la Adquisición (US\$)	Tipo	Método	Revisión (ex-ante ó ex-post)	Fuente de Financiamiento y Porcentaje	Fechas Estimadas		Status (Pendiente, en proceso, adjudicado, cancelado)
						BID %	Publicación Anuncio Especifico de Adquisición	Terminación Contrato	
Actividad 1: Reformas Sectoriales Prioritarias									
1.1.	GIR- Disposición y Aprovechamiento	200,000	Firma Consultora	SBCC ó SBC	Ex ante	100%	Tercer Trimestre 2014	Segundo Trimestre 2015	Pendiente
1.2.	Gestión Aguas Lluvias Urbanas	320,000	Firma Consultora	CD (*)	Ex ante	100%	Tercer Trimestre 2014	Segundo Trimestre 2015	Pendiente
1.3.	Modelo Inversión Ciudades	180,000	Firma Consultora	SBCC ó SBC	Ex ante	100%	Tercer Trimestre 2014	Segundo Trimestre 2015	Pendiente
1.4.	Apoyo SINAS	50,000	Consultor Individual	CC	Ex ante	100%	Tercer Trimestre 2014	Tercer Trimestre 2015	Pendiente

(*) Esta actividad es continuación de las desarrolladas en el componente de Apoyo a Reformas Sectoriales Prioritarias: a) Drenaje Urbano, en el marco de la Copoperación Técnica ATN/OC-12837-CO para la preparación del Programa de Abastecimiento de Agua y Saneamiento para Zonas Rurales, por lo que se realizará la contratación de la misma firma consultora que desarrolló los trabajos previos.

Presupuesto Detallado

CO-T1326

Cooperación Técnica para el “Desarrollo y fortalecimiento de políticas estratégicas de agua y saneamiento básico en Colombia”

PRESUPUESTO DETALLADO (US\$) - (1USD = Col\$ 2,000)

b. Reformas Sectoriales Prioritarias

1 GIR- Disposición y Aprovechamiento

Firma Consultora

CARGO / OFICIO	VALOR DÍA Col\$	VALOR DÍA US\$	Dedicación (%)	VALOR DÍA TOTAL	VALOR CON FACTOR 1.8	Días	Valor total
(A) COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL							
PERSONAL PROFESIONAL							
Director de Proyecto (I o L)	500,000	250	50%	125	225	120	27,000
Especialista Financiero	250,000	125	100%	125	225	120	27,000
Especialista Técnico	250,000	125	100%	125	225	120	27,000
Especialista Jurídico	250,000	125	100%	125	225	120	27,000
Especialista en Valoración Ambiental	250,000	125	75%	94	169	120	20,250
Profesional Apoyo	100,000	50	100%	50	90	120	10,800
Profesional Apoyo	100,000	50	100%	50	90	120	10,800
TOTAL COSTOS DE PERSONAL							149,850

(B) OTROS COSTOS DIRECTOS	15%						22,478
----------------------------------	------------	--	--	--	--	--	---------------

TOTAL COSTOS Y GASTOS		172,328
IVA (16%)		27,672
TOTAL COSTOS MAS IVA		200,000

2 Gestión Aguas Lluvias Urbanas

CARGO / OFICIO	VALOR DÍA Col\$	VALOR DÍA US\$	Dedicación (%)	VALOR DÍA TOTAL	VALOR CON FACTOR 1.8	Días	Valor total
(A) COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL							
PERSONAL PROFESIONAL							
Director de Proyecto (I o L)	475,000	238	75%	178	321	170	57,750
Especialista Técnico 1	375,000	188	100%	188	338	170	57,375
Especialista Técnico 2	375,000	188	100%	188	338	165	55,688
Especialista Jurídico	375,000	188	100%	188	338	160	54,000
TOTAL COSTOS DE PERSONAL							224,813

(B) OTROS COSTOS DIRECTOS	15%						33,722
----------------------------------	------------	--	--	--	--	--	---------------

TOTAL COSTOS Y GASTOS		258,534
IVA (16%)		41,466
TOTAL COSTOS MAS IVA		300,000

3 Modelo Inversión Ciudades

CARGO / OFICIO	VALOR DÍA Col\$	VALOR DÍA US\$	Dedicación (%)	VALOR DÍA TOTAL	VALOR CON FACTOR 1.8	Días	Valor total
(A) COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL							
PERSONAL PROFESIONAL							
Especialista Técnico	425,000	213	100%	213	383	120	45,900
Especialista Financiero	425,000	213	100%	213	383	120	45,900
Especialista Jurídico	400,000	200	100%	200	360	120	43,200
TOTAL COSTOS DE PERSONAL							135,000

(B) OTROS COSTOS DIRECTOS	15%						20,250
----------------------------------	-----	--	--	--	--	--	---------------

TOTAL COSTOS Y GASTOS		155,250
IVA (16%)		24,750
TOTAL COSTOS MAS IVA		180,000

4 Apoyo SINAS

CARGO / OFICIO	VALOR DÍA Col\$	VALOR DÍA US\$	Dedicación (%)	VALOR DÍA TOTAL	VALOR CON FACTOR 1.8	Días	Valor total
(A) COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL							
PERSONAL PROFESIONAL							
Especialista TIC	350,000	175	50%	88	158	240	37,800
TOTAL COSTOS DE PERSONAL							37,800

(B) OTROS COSTOS DIRECTOS	15%						5,670
----------------------------------	-----	--	--	--	--	--	--------------

TOTAL COSTOS Y GASTOS		43,470
IVA (16%)		6,530
TOTAL COSTOS MAS IVA		50,000