

ABSTRACTO de CT (RG-T2230)

I. Información Básica del proyecto de CT

- País /Región: Regional
- Nombre de la TC: Estudios de Agua no Contabilizada
- Número de la TC: RG-T2230
- Jefe de Equipo/Miembros: Rodrigo Riquelme, Alejandra Perroni, Jorge Ducci e Irene Cartin (INE/WSA); y Javier Bedoya (LEG/SGO)
- Tipo: RED
- Referencia a solicitud: N/A
- Fecha del Abstracto: 22 de agosto de 2012
- Beneficiario: Los beneficiarios serán los ejecutivos de las empresas de servicios de agua y saneamiento, especialmente gerencia general , área técnica y comercial y autoridades de entidades de gobiernos nacionales y sub-nacionales, como entes rectores y reguladores, y aquellas involucradas en el manejo y uso de los recursos hídricos en América Latina y el Caribe
- Agencia Ejecutora y contacto: INE/WSA
- IDB Fondo solicitado: US\$ 500,000 - Aquafund
- Financiamiento Local: 0
- Período de Ejecución y Desembolso: 20 y 26 meses respectivamente
- Fecha de inicio requerida: 15 de Octubre 2012
- Tipo de consultores: Empresa Consultora
- Preparado por: INE/WSA
- Unidad de Responsabilidad de Desembolso: INE/WSA
- Incluida en Estrategia de País o CPD: N/A
- GCI-9 Prioridad del Sector: Infraestructura de agua y saneamiento

II. Objetivo y Justificación

- 2.1. El objetivo es establecer mejores prácticas para la reducción de agua no contabilizada (ANC) y producir y diseminar un producto de conocimiento, incluyendo el aporte al diseño de proyectos en preparación o en ejecución, y de contratos de prestación de servicios para reducción de agua no contabilizada.
- 2.2. Pese a las constantes mejoras que se realizan en los sistemas de abastecimiento de agua potable mediante remplazo de tuberías, sectorización, planes de medición y sistemas de información, aun se observan altos índices de ANC. En muchos países de Latino América y el Caribe (LAC) el índice de agua no contabilizada se ubica alrededor del 50%. La *International Water Association* (IWA) define metodologías para calcular el agua no contabilizada que puede entenderse en forma sencilla como la diferencia entre el volumen de

agua que se produce y entrega a la red de distribución y aquel que efectivamente se consume. Las pérdidas se diferencian en físicas o reales (filtraciones en tuberías, válvulas y conexiones o roturas) y pérdidas aparentes (conexiones ilegales, errores de medición, medidores adulterados, etc.).

- 2.3. El Banco ha financiado, o se encuentra preparando, un número significativo de operaciones que incluyen importantes componentes de reducción de ANC (DR-L1057, BA-L1015, JA.L1035, SU-L1018, BH-L1028, GY-L1036). Por otro lado, se ha detectado que existen muchos proyectos ejecutados en el pasado, con un componente de reducción de ANC que no lograron los objetivos o no pudieron mantener los niveles de pérdidas alcanzadas (Jamaica, Costa Rica, Bahamas y otros). Al revisar antecedentes de estos proyectos y consultar con diversas entidades tales como multilaterales, empresas operadoras y consultoras, se detectó que aun no existen estudios detallados que identifiquen las falencias y errores cometidos y que a la vez recomienden mejoras en los futuros proyectos de reducción de ANC. Se concluye, entonces, que se requiere desarrollar un estudio en profundidad que provea de información detallada de estos proyectos y que realicen recomendaciones que permitan desarrollar futuros proyectos. De especial interés se considera también analizar las experiencias que han utilizado contratos de gestión de reducción de ANC en el mundo y que permitan diseñar estos contratos en el contexto de empresas de la región.

III. Descripción de Actividades, Productos y Resultados

- 3.1 **Componente 1. Revisión ex post de casos de proyectos de ANC financiados por el BID y otras multilaterales.** Este componente cubrirá todas las tareas necesarias para desarrollar un análisis detallado de unos 5 a 8 proyectos ya ejecutados en los años recientes y que han tenido un componente importante de reducción de ANC. El análisis incluirá una parametrización cuantitativa y el desarrollo de criterios de mejores prácticas de manera de comparar su desempeño con estas prácticas. Se incluirá también un análisis de los proyectos actualmente en preparación y ejecución del BID de manera de entregar información que permita realizar mejoras en estos.
- 3.2 **Componente 2: Análisis y Desarrollo de Contrato(s) tipo(s).** Se realizará una propuesta de elementos necesarios para desarrollar contratos de gestión de ANC en diferentes modalidades que integren las lecciones aprendidas de los análisis. Se establecerán conceptos generales que deberían incluirse en futuros contratos, especialmente en lo que se refiere a la identificación, mitigación y asignación de riesgos y proponer contrato(s) tipo. Se incluirá la presentación del trabajo realizado en un taller de trabajo con entes operadores públicos y privados, reguladores, multilaterales y otras entes relacionados con la industria.
- 3.3 **Componente 3: Elaboración de una Nota Técnica.** Se desarrollará una nota técnica que incluya al menos una guía conceptual sobre ANC, resumen de los estudios de casos, metodologías y esquemas de contratos.
- 3.4 **Resultados y Productos:** A continuación se muestran los productos y resultados más relevantes:

Resultados			
	Unidad	Línea Base	Meta
Nuevas líneas de intervención identificadas	Nº	0	4
Número de veces que el conocimiento producido ha sido utilizado en operaciones del Banco en curso	Nº	0	4
Productos			
	Unidad	Línea Base	Meta
Estudios de caso desarrollados	Estudios	0	1
Contrato tipo desarrollado	Contrato	0	1
Taller de trabajo efectuado	Taller	0	1
Nota técnica finalizada	Nota	0	1

- 3.4 **Presupuesto:** El costo total de esta CT es US\$500.000. El presupuesto según los componentes se presenta a continuación:

Costo y financiamiento (US\$)

Categoría o Componente	BID	Contrapartida	Total
Componente 1: Revisión ex post de casos de proyectos de ANC financiados por el BID y otras multilaterales	230.000		230.000
Componente 2: Análisis y Desarrollo de Contrato(s) tipo(s)	200.000		200.000
Componente 3: Elaboración de un Nota Técnica	70.000		70.000
Total	500.000		500.000

IV. Agencia Ejecutora y estructura de ejecución

- 4.1 La CT será ejecutada por el Banco ya que ésta corresponde a un producto de conocimiento.
- 4.2 **Período de ejecución y desembolso:** Se propone un plazo de ejecución y de desembolsos de 20 y 24 meses, respectivamente. El Banco efectuará los desembolsos de acuerdo al cronograma a prepararse para el efecto y en función del calendario de pagos de los contratos a suscribirse.

V. Riesgos y Aspectos Relevantes

- 5.1 No se identifican riesgos significativos para el desarrollo de esta TC. La mayoría de la documentación y material está al alcance del Banco o se puede solicitar a sus Clientes y/o entidades asociadas de manera directa. Por otro lado se ha identificado al menos una entidad con experiencia para la ejecución de los estudios de incluidos en esta TC.

VI. Estrategia Ambiental y Social

- 6.1 Dada la naturaleza de las intervenciones a ser financiadas por esta cooperación técnica, se espera que la misma no resulte en impactos ambientales y sociales negativos. Esta cooperación técnica ha sido clasificada como Categoría C.