

## Abstracto de Cooperación Técnica

### I. Información Básica del proyecto

§ País/Región:	Ecuador / CAN
§ Nombre de la CT:	Fortalecimiento de la Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento de Quito
§ Número de CT:	EC-T1310
§ Jefe de Equipo/Miembros:	Marcello Basani (WSA/CEC) Jefe de Equipo, Edgar Orellana (WSA/CPE), Javier Garcia Larumbe (INE/WSA), Gustavo Palmerio y Gumersindo Velázquez (FMP/CEC), Javier Jiménez (LEG/SGO); Inmaculada Valencia (CAN/CEC); y Yolanda Galaz (INE/WSA).
§ Indicar:	Apoyo al Cliente
§ Referencia a la Solicitud:	IDBDOCS# 38906891
§ Fecha del Abstracto de CT:	Diciembre, 2014
§ Beneficiario:	Empresa Publica Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento (EPMAPS)
§ Agencia Ejecutora y contacto:	EPMAPS
§ Financiamiento Solicitado del BID:	US\$948,020
§ Contrapartida Local:	US\$650,000
§ Periodo de Desembolso:	Ejecución: 24 meses Desembolso: 24 meses
§ Fecha de Inicio Requerido:	Enero, 2015
§ Tipos de consultores:	Firmas y Consultores individuales
§ Unidad de Preparación:	INE/WSA
§ Unidad Responsable de Desembolso	Oficina de país de Ecuador
§ CT incluida en la Estrategia de País:	No
§ CT incluida en CPD:	Sí (2015)
§ Prioridad Sectorial GCI-9:	"Financiamiento a países pequeños y vulnerables", e "Iniciativas de cambio climático, energía sostenible y sostenibilidad ambiental".

### II. Objetivos y Justificación de la CT

- 2.1 La Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento (EPMAPS) ha venido desarrollando varios programas para la mejora de los servicios de agua potable y saneamiento del Distrito Metropolitano de Quito (DMQ). Actualmente, la empresa se encuentra ejecutando el Programa de Saneamiento Ambiental (PSA) – Fase II, 1802/OC-EC, cuyos principales objetivos específicos son: (i) evitar que la población beneficiaria de los servicios se autoabastezca de agua de mala calidad y que disponga en forma inapropiada de las aguas servidas, reduciendo el riesgo de enfermedades de vinculación hídrica; y (ii) contribuir a reducir el riesgo de inundaciones causadas por las lluvias torrenciales en varias áreas de la ciudad de Quito.
- 2.2 A pesar de los avances en los principales indicadores de desempeño del sector (98,50%, en agua potable y 92,27% en alcantarillado), el tema de tratamiento de aguas residuales en el DMQ aún no ha sido atendido, y actualmente, los sistemas de alcantarillado de la ciudad descargan las aguas residuales sin tratamiento a los ríos, lo que genera un grave impacto en la calidad del agua de los afluentes, así como un riesgo para el bienestar de la población.

- 2.3 A la luz de esta urgencia, actualmente se están financiando estudios para obras de intercepción y de tratamiento de aguas residuales para Quito y parroquias anexas. Sin embargo, la empresa aún no cuenta con un personal orgánico capacitado y aun no dispone de una propuesta de proyecto integral para abordar el tema. El objetivo de esta Cooperación Técnica (CT) es apoyar a la EPMAPS a fortalecer y mejorar su desempeño con respecto al manejo del servicio de tratamiento de aguas residuales; y desarrollar los análisis necesarios para disponer de una propuesta técnica, económica, ambiental y financiera para las obras requeridas para atender las necesidades de Quito, como capital del país.
- 2.4 Esta CT está enmarcada en los sectores prioritarios del Informe sobre el Noveno Aumento General de Recursos del BID (GCI-9; AB-2764): “préstamos a países pequeños y vulnerables”; y “iniciativas de cambio climático, eficiencia energética y sostenibilidad ambiental”.

### III. Descripción de las actividades y resultados

- 3.1 **Componente 1: Fortalecimiento Institucional.** Este componente tiene como objetivo llevar a cabo un diagnóstico exhaustivo de la EPMAPS (Aquarating) y mejorar la planificación y el servicio de tratamiento de aguas residuales de la empresa. Se contratarán los servicios de consultores individuales y de una(s) firma(s) consultora(s) para hacer el diagnóstico y fortalecer la capacidad operativa de la EPMAPS para hacer frente al nuevo servicio. Los productos a desarrollar son los siguientes: (i) elaboración de un diagnóstico institucional exhaustivo, siguiendo la metodología del Aquarating, (ii) lineamientos para implementar los procesos y estructura organizacional necesarios; (iii) capacitación del personal técnico; (iv) supervisión concurrente hasta obtener los estudios de ingeniería de detalle del Plan de Descontaminación de los ríos del DMQ completos, listos para ser financiados, licitados y construidos; y (v) mejorar la capacidad instalada de los laboratorios de aguas residuales. Esta última actividad incluirá compra de equipamiento y la preparación e implementación de un plan de acción para alcanzar la acreditación/certificación en nuevos parámetros.
- 3.2 **Componente 2: Estudios Especializados Complementarios.** Este componente tiene como objetivo desarrollar el análisis y la documentación técnica, administrativa y financiera necesaria para preparar un plan de inversión detallado para las obras primordiales requeridas para atender las necesidades del DMO, y determinar la capacidad efectiva de endeudamiento de la EPMAPS. Se contratarán los servicios de una(s) firma(s) consultora(s) para desarrollar dichos estudios de actualización y complementación. Los productos a desarrollar son los siguientes: (i) evaluación socio-económica de los proyectos; (ii) actualización del modelo financiero, incorporando un módulo de simulación de escenarios que permita plantear diferentes combinaciones de proyectos futuros y que facilite el cálculo del nivel y estructura de las tarifas; esta actividad se complementaría con una completa auditoría externa; (iii) estudios geotécnicos; (iv) estrategias de socialización; y (v) estudios varios de actualización del portafolio de proyectos a ser definidos en este componente.

### IV. Presupuesto indicativo

- 4.1 El presupuesto de la CT es de US\$1,598,020, de los cuales el AquaFund financiará US\$948,020. La EPMAPS aportará como contrapartida local US\$650,000. Los fondos se utilizarán para financiar la contratación de firmas y consultores individuales contra la presentación de productos objetivamente verificables, así como los costos correspondientes a los gastos de

viajes y viáticos relacionados con el desempeño de sus funciones. El detalle de los costos se presenta a continuación:

Componente y Descripción	BID (US\$)	Contraparte (US\$)	Total (US\$)
<b>Componente 1. Fortalecimiento institucional</b> - Contratación de consultores especialistas para definir lineamientos de procesos, estructura organizacional; capacitación; supervisión de los diseños definitivos; capacidad instalada de laboratorio de aguas residuales	624,000	482,000	1,106,000
<b>Componente 2. Estudios Especializados Complementarios</b> - Contratación de consultores individuales y/o empresas de consultoría para la ejecución de estudios complementarios (incluye el costo de una auditoría financiera externa)	304,000	168,000	472,000
<b>Auditoría Financiera de la CT</b>	20,000	-	20,000
<b>TOTAL FINANCIAMIENTO</b>	<b>948,000</b>	<b>650,000</b>	<b>1,598,000</b>

- 4.2 El Banco podrá financiar retroactivamente con cargo a los recursos del financiamiento, gastos elegibles efectuados por el Beneficiario antes de la fecha de aprobación del proyecto para la contratación de consultores individuales (que incluirá profesionales que laborarán en el equipo de la Unidad Ejecutora y que actualmente están apoyando los proyectos citados en el numeral 5.2) y consultorías externas, hasta por la suma de US\$189,600 (20% del aporte BID), siempre que se hayan cumplido requisitos sustancialmente análogos a los establecidos en el convenio de CT. Dichos gastos deberán haberse efectuado a partir del 15 enero del 2014, pero en ningún caso se incluirán gastos efectuados más de 18 meses antes de la fecha de aprobación del proyecto.

## V. Agencia Ejecutora y estructura de ejecución

- 5.1 La agencia ejecutora será la EPMAPS, a través de la Unidad Ejecutora del PSA. La EPMAPS es una entidad jurídica administrativa, operativa y financiera. Su misión es el abastecimiento de agua potable, la recolección, tratamiento y disposición final de las aguas servidas, la recolección y conducción de las aguas de lluvias, así como también cuidar el entorno ecológico y contribuir al mantenimiento de las fuentes hídricas que abastecen al cantón Quito e integrar los proyectos de agua potable y alcantarillado dentro de los programas de saneamiento ambiental del DMQ.
- 5.2 Se aplicarán las políticas de adquisiciones GN-2349-9 y GN-2350-9. La Unidad Ejecutora del PSA tiene experiencia en materia de normas y procedimientos de adquisiciones del Banco, dado que tuvo la responsabilidad de la ejecución de la Fase I del PSA (1424/OC-EC), de la ATC/OC-11337-EC, y actualmente de la ejecución del PSA Fase II (1802/OC-EC). Todas estas operaciones se han ejecutado sin dificultad. El PSA cuenta con el apoyo de las direcciones funcionales de EPMAPS, y está adscrito a la Gerencia General de la Empresa. La EPMAPS será responsable de cumplir con los objetivos y la ejecución de la CT (administración de los recursos; planificación, administración, control y supervisión de la implementación; adquisición de bienes y servicios de consultoría; y aquellas actividades necesarias para una adecuada ejecución).

**VI. Riesgos importantes**

- 6.1 El riesgo mínimo de retraso en la realización de los estudios será mitigado por el monitoreo de la Unidad Ejecutora. La EPMAPS es una institución de riesgo bajo, evidencia de la buena ejecución de los programas mantenidos con el Banco.

**VII. Salvaguardias ambientales**

- 7.1 Los componentes financiados por esta Cooperación Técnica no tendrán impactos ambientales y sociales negativos, por lo que la categoría de clasificación ambiental y social es "C", de acuerdo con la Política Ambiental del Banco.