

**APOYO A LA ELABORACIÓN DE LA ESTRATEGIA NACIONAL DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y A LA
ESTRATEGIA RURAL DE AGUA Y SANEAMIENTO EN BOLIVIA**

BO-T1306

CERTIFICACIÓN

Por la presente certifico que esta operación fue aprobada para financiamiento por el **Fondo de Múltiples Donantes AquaFund (MAF)**, de conformidad con la comunicación de fecha 16 de noviembre de 2017 suscrita por Felipe Caicedo (ORP/GCM). Igualmente, certifico que existen recursos en los mencionados fondos, hasta la suma de **US\$300.000** para financiar las actividades descritas y presupuestadas en este documento. La reserva de recursos representada por esta certificación es válida hasta el 13 de diciembre del 2017. Si el proyecto no fuese aprobado por el BID dentro de ese plazo, los fondos reservados se considerarán liberados de compromiso, requiriéndose la firma de una nueva certificación para que se renueve la reserva anterior. El compromiso y desembolso de los recursos correspondientes a esta certificación sólo debe ser efectuado por el Banco en dólares estadounidenses. Esta misma moneda será utilizada para estipular la remuneración y pagos a consultores, a excepción de los pagos a consultores locales que trabajen en su propio país, quienes recibirán su remuneración y pagos contratados en la moneda de ese país. No se podrá destinar ningún recurso del Fondo para cubrir sumas superiores al monto certificado para la implementación de esta operación. Montos superiores al certificado pueden originarse de compromisos estipulados en contratos que sean denominados en una moneda diferente a la moneda del Fondo, lo cual puede resultar en diferencias cambiarias de conversión de monedas sobre las cuales el Fondo no asume riesgo alguno.

CERTIFICADO:	<u>(original firmado)</u> _____ Sonia M. Rivera Jefe de División Unidad de Gestión de Donaciones y Cofinanciamiento ORP/GCM	<u>Dic. 5/17</u> _____ Fecha
APROBADO:	<u>(original firmado)</u> _____ Sergio I. Campos Jefe de División División de Agua y Saneamiento INE/WSA	<u>Dic. 5/17</u> _____ Fecha

DOCUMENTO DE COOPERACIÓN TÉCNICA

I. Información Básica del proyecto

▪ País/Región:	BOLIVIA/CAN
▪ Nombre de la CT:	Apoyo a la Elaboración de la Estrategia Nacional de Tratamiento de Aguas Residuales y a la Estrategia Rural de Agua y Saneamiento en Bolivia
▪ Número de CT:	BO-T1306
▪ Jefe de Equipo/Miembros:	Cristina Mecerreyes (WSA/CBO), Jefe de Equipo; Omar Garzonio (WSA/CBO), Jefe de Equipo Alterno; Javier Jiménez (LEG/SGO); Georgia Peláez (CAN/CBO) y Liliana López (INE/WSA).
▪ Indicar si es: Apoyo Operativo, Apoyo al Cliente, o Investigación y Difusión	Apoyo al Cliente
▪ Fecha de Autorización del Abstracto de CT:	19 de octubre de 2017
▪ Beneficiario (países o entidades que recibirán la asistencia técnica):	Ministerio de Medio Ambiente y Agua - MMAyA
▪ Agencia Ejecutora:	Banco Interamericano de Desarrollo
▪ Donantes que proveerán financiamiento (Monto y nombre del fondo):	Fondo de Múltiples Donantes AquaFund (MAF)
▪ Financiamiento Solicitado del BID:	US\$300.000
▪ Contrapartida Local, si hay:	No
▪ Periodo de Desembolso (incluye periodo de ejecución):	24 meses
▪ Fecha de Inicio requerido:	10 de diciembre de 2017
▪ Tipos de consultores (firmas o consultores individuales):	Firmas Consultores Individuales Servicios de no consultoría
▪ Unidad de Preparación:	INE/WSA
▪ Unidad Responsable de Desembolso:	CAN/CBO
▪ CT incluida en la Estrategia de País (s/n):	Si
▪ CT incluida en CPD (s/n):	Si
▪ Alineación a la Actualización de la Estrategia Institucional 2010-2020:	Si

II. Objetivos y Justificación de la CT

- 2.1 El objetivo general de la CT es apoyar al Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA) en la elaboración, divulgación e implementación de dos estrategias claves para el sector de agua en Bolivia: (i) la Estrategia Nacional de Tratamiento de Aguas Residuales (ENTAR) y (ii) la Estrategia Nacional Rural de Agua y Saneamiento (ENRAS), dando continuidad al apoyo que el BID viene realizando desde 2015 en la definición y estudios complementarios para ambas estrategias, con cofinanciamiento LAIF¹ y FECASALC².
- 2.2 **Estrategia Nacional de Tratamiento de Aguas Residuales (ENTAR).** Según la información recopilada en el Inventario Nacional de Plantas de Tratamiento, existe un total de 215 Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) instaladas en

¹ Financiamiento con cargo a una subvención de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), con recursos provenientes de la "Facilidad de Inversiones en América Latina" (LAIF) de la Unión Europea.

² Fondo Español de Cooperación para Agua y Saneamiento en América Latina y el Caribe.

179 localidades, que solo estarían dando cobertura a un 50% de la población en el segmento de localidades mayores a 1000 hab. De estas PTAR, el 72% no cumple con los estándares requeridos según normativa vigente (154 PTAR), y un 42% (72 PTAR) se encuentra sin funcionamiento, lo cual disminuye el porcentaje de población con tratamiento efectivo al 41% de la población del segmento de localidades mayores a 1.000 habitantes. Si se extraen del análisis las tres principales ciudades (El Alto, Santa Cruz y Cochabamba), que disponen de PTAR en funcionamiento adecuado y sirven al 29% (2,223,315 habitantes) de la población en localidades menor a 1.000 habitantes, el restante 71% (5,479,986 habitantes) de la población del segmento, tiene una cobertura del 28% del cual solo el 15% cuenta con una PTAR funcionando adecuadamente. La falta de PTAR con un adecuado nivel de funcionamiento incide de forma importante sobre la contaminación de los recursos hídricos en Bolivia, comprometiendo el estado de los ecosistemas y la salud de la población. En este contexto, el MMAyA, ha establecido la necesidad de elaborar la Estrategia Nacional de Tratamiento de Aguas Residuales (ENTAR), con el objetivo de promover servicios de saneamiento de calidad y sostenibles, reduciendo problemas de salud y mejorando los indicadores medioambientales ligados a las aguas residuales. El objetivo de la ENTAR es identificar y priorizar acciones, programas y proyectos en la gestión de las aguas residuales, que resulte en la implementación, operación y gestión sostenible de PTAR, acorde a la normativa vigente.

- 2.3 A partir de la información del Inventario Nacional de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales y el GeoPTAR (sistema de información georreferenciado) recientemente concluidos con apoyo de la CT ATN/LA-15449-BO del BID³, el Ministerio ha iniciado la identificación de las acciones y planes de intervención a corto, medio y largo plazo para los cinco ejes de la ENTAR (infraestructuras, gestión del servicio, normativa, capacidades e investigación, y el marco social), para lo cual se requieren acciones de análisis y sistematización, así como de difusión y capacitación para su implementación en los niveles subnacionales y otros actores, las cuales forman parte del objetivo de la presente CT.
- 2.4 Adicionalmente, el MMAyA requiere el fortalecimiento de la Unidad de Tratamiento de Aguas Residuales (UTAR), de reciente creación, para liderar la implementación de la ENTAR y los procesos de revisión técnica, social, ambiental y financiera de las PTAR a implementar o rehabilitar en el país, junto con el apoyo a municipios y EPSA.
- 2.5 **Estrategia Nacional Rural de Agua y Saneamiento (ENRAS).** En Bolivia existe una brecha con relación a la cobertura de agua y saneamiento para el segmento rural y de pequeñas localidades, por lo que el MMAyA priorizó en 2016 la necesidad de una estrategia de agua y saneamiento en áreas rurales que determine acciones estratégicas y lineamientos de intervención que deberán ser aplicados a partir de su aprobación en todos los programas que el sector formulará para la gestión de financiamiento para este segmento estableciendo: (i) criterios de selección y priorización; (ii) modelo de intervención y ejecución en todo el ciclo del proyecto; (iii) sostenibilidad y calidad del servicio; (iv) sistema de información; y (v) seguimiento y monitoreo. Para la ENRAS, desde octubre de 2016 se iniciaron las consultorías para diagnóstico, sistematización de lecciones aprendidas y elaboración de la estrategia. La ENRAS ya dispone de un primer documento de lineamientos, líneas de acción,

³ Con financiamiento LAIF

productos y normativa para su implementación durante todo el ciclo de proyecto en área rural, y la presente CT apoyará su complementación mediante el Plan de Acción (estudios adicionales), junto con la difusión y capacitación en los niveles subnacionales en 2018.

- 2.6 El MMAyA, a través del Viceministerio de Agua Potable y Saneamiento Básico ha logrado el objetivo de definir la Estrategia Nacional de Agua y Saneamiento para los Enfoques Sectorial Rural y Pequeñas Localidades, como guía oficial para el sector, en su intención de lograr una cobertura universal de los servicios de agua potable y saneamiento en todo el territorio nacional en los próximos años, para alcanzar el acceso pleno al derecho humano de los servicios básicos con sostenibilidad y calidad, y dar así cumplimiento tanto a las metas del Plan de Desarrollo Económico y Social, El Plan de Desarrollo Sectorial y la Ley 650.
- 2.7 Para iniciar las tareas de diagnóstico, sistematización de lecciones aprendidas y normativa para la implementación de proyectos de agua y saneamiento en el segmento rural, se iniciaron las consultorías en 2016 con apoyo del BID cofinanciado por FECASALC, y en octubre de 2017 se dispone de un documento de la ENRAS con 8 lineamientos y 21 líneas de acción, donde adicionalmente se incorporaron las buenas prácticas y modelo de intervención del programa BO-G1002 del BID/FECASALC, habiendo superado la fase de socialización interna del MMAyA e iniciando la difusión entre el sector en noviembre 2017.
- 2.8 La CT financiará la finalización, difusión, capacitación y consolidación de la aplicación de ambas estrategias en Bolivia, incluyendo la participación de actores clave y trabajos de impresión y socialización a nivel nacional y subnacional. Adicionalmente la CT financiará estudios adicionales para complementar ambas estrategias y la creación y fortalecimiento de la Unidad de Tratamiento de Aguas Residuales del MMAyA (UTAR) para la aplicación y seguimiento de la ENTAR.
- 2.9 Con esta CT se pretende apoyar el Segundo Taller de la ENTAR con el fin de socializar los resultados del Inventario Nacional de PTAR y las acciones necesarias de cara a la implementación de la estrategia, así como apoyar la sistematización y continuidad del Curso Internacional de Tratamiento de Aguas Residuales en Bolivia (la primera edición fue cofinanciada por varios donantes en Bolivia, incluyendo el BID).
- 2.10 La presente CT está alineada con la Estrategia de País 2016-2020 (GN-2843), a través del área prioritaria (ii) cierre de las brechas sociales, por el objetivo estratégico de ampliar la cobertura de AyS, principalmente en áreas periurbanas y rurales, para lo cual el Banco enfatiza su apoyo en la inversión en infraestructura y en la continuidad de las reformas iniciadas que garanticen su sostenibilidad.
- 2.11 La CT se enmarca en la Actualización de la Estrategia Institucional 2010-2020 del Banco, en el objetivo estratégico de reducir la exclusión social y la desigualdad, con el objetivo de ofrecer infraestructura incluyente y servicios de infraestructura. Asimismo, se alinea a las áreas prioritarias identificadas en la Estrategia de Infraestructura (GN-2487) de a) Promover el acceso a los servicios de infraestructura, a través de la implementación de las dos Estrategias mencionadas, mismas que son muy importantes para contribuir al incremento de las coberturas de Agua y

Saneamiento y b) Promover mejoras continuas en la gobernanza de la infraestructura, a través de la mejora de la gestión de los servicios de agua y saneamiento.

III. Descripción de las actividades y resultados

- 3.1 La CT consta de tres componentes: (i) apoyo a la ENTAR, (ii) apoyo a la ENRAS, y (iii) difusión y comunicación ENTAR y ENRAS.
- 3.2 **Componente 1. Apoyo a la ENTAR (US\$110,100.00).** Este componente desarrollará, junto con los actores claves, la finalización de la elaboración de la Estrategia Nacional de Tratamiento de Aguas Residuales, para lo cual apoyará la organización, realización y sistematización del Segundo Taller Nacional de la ENTAR. Adicionalmente, apoyará estudios adicionales específicos requeridos para completar los lineamientos y líneas de acción priorizadas por el MMAyA, como pueden ser el plan de inversiones, normativa y la caracterización de PTAR por segmento poblacional, tecnología y piso ecológico. Por último, financiará consultores y capacitaciones para el fortalecimiento de la Unidad de Tratamiento de Aguas Residuales (UTAR) del MMAyA, en proceso de creación por parte del MMAyA, así como la participación de actores clave en los eventos de socialización de la ENTAR.
- 3.3 **Componente 2. Apoyo a la ENRAS (US\$35.880.00).** Este componente financiará la edición, maquetación y publicación de la Estrategia Nacional de Agua y Saneamiento Rural, junto con estudios específicos complementarios priorizados en el Plan de Acción de la ENRAS, lo que permitirá al MMAyA su difusión a nivel nacional y subnacional, así como iniciar la implementación de las acciones priorizadas en la estrategia.
- 3.4 **Componente 3. Difusión y comunicación ENTAR y ENRAS (US\$154.020.00).** Con cargo a la CT y en coordinación con otros actores de cooperación y multilateral, apoyará el diseño y realización de al menos dos módulos del Curso Internacional de Tratamiento de Aguas Residuales, para 50 profesionales calificados del sector en todo el ámbito nacional de Bolivia, en continuidad a la primera edición del curso realizada entre octubre 2016 y noviembre 2017. Adicionalmente, financiará la sistematización de los materiales producidos en esta primera edición. La CT también financiará talleres a nivel departamental y municipal para la difusión y capacitación de ambas estrategias (ENTAR y ENRAS), lo que permitirá el inicio de su implementación. Los municipios serán seleccionados en base a una muestra piloto por el MMAyA.
- 3.5 El resultado de esta CT será ambas estrategias (ENTAR y ENRAS) elaboradas con estudios complementarios y difusión/capacitación a nivel subnacional para su implementación.

Componente	Financiamiento BID	Total financiamiento
Componente 1. Apoyo a la ENTAR	\$ 110,100.00	\$110,100.00
Componente 2. Apoyo a la ENRAS	\$ 35,880.00	\$35,880.00
Componente 3. Difusión y Comunicación ENTAR y ENRAS	\$ 154,020.00	\$154,020.00
		\$300,000.00

- 3.6 La supervisión de esta CT estará a cargo del equipo de agua y saneamiento de la representación en Bolivia, en estrecha coordinación con el MMAyA para la revisión

técnica de los productos. El responsable de la ejecución será el jefe de equipo. Dentro de las actividades se contempla el seguimiento de las contrataciones que se realicen, para ello el equipo de WSA/CBO y CAN/CBO participará en reuniones con el MMAyA, y las firmas y/o consultores individuales. Asimismo, acompañará algunos talleres y eventos que se realicen a nivel nacional, departamental y municipal, revisará los entregables y aportará comentarios para la correcta ejecución de la CT. Para las visitas se prevé la utilización de recursos transaccionales.

- 3.7 En algunos casos se podrá contratar a personal adicional para fortalecer los términos de referencia de las contrataciones y para el monitoreo y evaluación de los productos que se generen con cargo a la misma CT.

IV. Agencia Ejecutora y estructura de ejecución

- 4.1 Para la operación de la CT, el MMAyA solicitó al Banco que sea el ejecutor con el fin de beneficiarse de la experiencia y conocimiento del Banco en el sector, así como su mayor eficiencia en el proceso de selección, contratación, supervisión y pago de los consultores individuales y firmas consultoras que puedan requerirse. El MMAyA con apoyo de la UTAR (en proceso de creación y consolidación) revisarán los términos de referencia para las consultorías y los entregables en conjunto con el Banco y en coordinación con los operadores beneficiados.
- 4.2 Se propone un plazo de ejecución incluyendo desembolsos de 24 meses, contados a partir de la elegibilidad de la operación. El Banco efectuará los desembolsos en función del calendario de pago de los contratos a suscribirse. En virtud de que el Banco será la agencia ejecutora no se requerirá la presentación de estados financieros auditados.
- 4.3 En materia de adquisiciones y contrataciones, se utilizará la política del Banco para contrataciones corporativas relacionados a los servicios de consultoría. Se contratarán con cargo a la presente CT consultorías individuales, firmas consultoras, y servicios de no consultoría y financiamiento de la participación en eventos, estudios y servicios de edición, maquetación y publicación de las estrategias, así como otros estudios y acciones que se definan durante la priorización del Plan de Acción para ambas estrategias por el Ministerio.

V. Riesgos importantes

- 5.1 Se identifica como el principal riesgo un cambio de autoridades en las instituciones del sector, lo cual podría incidir en la dinámica de aprobación y difusión de ambas estrategias y por tanto en la ejecución de esta CT. Como medida de mitigación, se plantea una comunicación cercana con todas las entidades involucradas y la conformación de un equipo de trabajo liderado por el MMAyA.

VI. Excepciones a las políticas del Banco

- 6.1 No existen excepciones a las políticas del Banco.

VII. Salvaguardias Ambientales

- 7.1 La clasificación de ESG para esta operación es Categoría “C”. Dada la naturaleza de las actividades a ser financiadas por esta cooperación técnica, se espera que la misma no resulte en impactos ambientales y sociales negativos. (Ver [SPF](#) & [SSF](#)).

Anexos Requeridos:

- [Solicitud del cliente](#)
- [Términos de Referencia](#)
 - ✓ [TDRs – Agenda Taller ENTAR](#)
 - ✓ [TDRs – Sistematización Segundo Taller Nacional ENTAR](#)
 - ✓ [TDRs – Criterios de Priorización](#)
 - ✓ [TDR - Especialista para Apoyo a la Unidad de Tratamiento de Aguas Residuales MMAyA](#)
 - ✓ [TDRs – Consultor Normativa](#)
 - ✓ [TDRs – Servicios de Edición Publicación](#)
 - ✓ [TDRs – Capacitación Talleres Municipales ENRAS](#)
 - ✓ [TDRs – Apoyo Módulos Curso Internacional Tratamiento](#)
 - ✓ [TDRs – Consultoría Plan de Inversiones](#)
- [Plan de Adquisiciones](#)
- [Matriz de Resultados](#) (versión en español)
- [Matriz de Resultados](#) (versión en inglés)
- [Agenda Taller ENTAR](#)
- [Informe de Sistematización Primer Taller](#)
- [Presentación Conclusiones Primer Taller](#)