

ABSTRACTO DE COOPERACIÓN TÉCNICA (CT)

I. Información Básica del Proyecto

▪ País/Región:	URUGUAY/CSC - Cono Sur
▪ Nombre de la CT:	Seguridad Hídrica para la Zona Costera del Departamento de Canelones
▪ Número de CT:	UR-T1220
▪ Jefe de Equipo/Miembros:	BASANI, MARCELLO (INE/WSA) Líder del Equipo; MORENO MORENO, HENRY ALBERTO (INE/WSA) Jefe Alternativo del Equipo de Proyecto; MACHADO, KLEBER B. (INE/WSA); REZZANO TIZZE, NICOLAS GUILLERMO (INE/WSA); BACHINO, FEDERICO (CSC/CUR); CUBA VALDIVIA, ABEL ARMANDO (VPC/FMP); CHAPUIS, EMILIE (VPC/FMP); LOPEZ, LILIANA M. (INE/WSA); GUERRERO RIVERA, MARILYN IVETTE (INE/WSA).
▪ Taxonomía:	Apoyo al Cliente
▪ Número y nombre de la operación que apoyará la CT:	N/A
▪ Fecha del Abstracto de CT:	04 Jun 2019
▪ Beneficiario:	Uruguay
▪ Agencia Ejecutora:	OBRAS SANITARIAS DEL ESTADO Contacto: Natan Wajner nwajner@ose.com.uy +598 1982 4050
▪ Financiamiento solicitado del BID:	\$ 150,000.00
▪ Contrapartida Local:	\$ 40,000.00 (En Especie)
▪ Periodo de Desembolso:	Desembolso: 20 months Ejecución: 18 meses
▪ Tipos de consultores:	Individuos; Empresas
▪ Unidad Responsable de Preparación:	Agua y Saneamiento (INE/WSA)
▪ Unidad Responsable de Desembolso:	Representación Uruguay (CUR/WSA)
▪ CT incluida en la Estrategia de País (s/n):	Sí
▪ CT incluida en CPD (s/n):	No
▪ Alineación a la Actualización de la Estrategia Institucional 2010-2020:	Inclusión social e igualdad; Sostenibilidad ambiental

II. Objetivos y Justificación de la CT

2.1 El objetivo de esta CT es desarrollar estudios para asegurar la prestación de los servicios de agua potable con horizonte 2045 en la Costa de Oro en condiciones de excelencia y eficiencia, atendiendo las necesidades emergentes del crecimiento esperado de la población en ese período. En ese marco, se identificarán intervenciones para la optimización de la prestación de los servicios, las cuales impactarán positivamente en el corto plazo y es de fundamental importancia diseñar un plan estratégico de acción con una mirada prospectiva de largo plazo en atención a la magnitud de los desafíos que el suministro de agua potable representa para la zona Balnearia de Canelones y el Uruguay. En tal sentido, la CT apoyará la elaboración de los estudios de la zona de Costa de Oro sobre: demanda del sistema, alternativas para la potabilización, estudios para la mejora de la eficiencia del sistema de abastecimiento, estudios básicos para la presa, y anteproyectos de presa y planta de potabilización, conforme a pautas técnicas que atiendan análisis prospectivos de escenarios futuros, basados en un correcto diagnóstico del estado de situación actual de los sistemas.

- 2.2 El sistema de agua potable de la zona costera de Canelones es abastecido de agua superficial potabilizada por el sistema metropolitano, por el sistema de agua superficial potabilizada de laguna del Cisne y por sistemas con perforaciones de agua subterránea. La zona costera de Canelones, que se conforma por la Ciudad de la Costa y la Costa de Oro, al oeste y al este respectivamente del Arroyo Pando, ha tenido un crecimiento demográfico explosivo en las últimas décadas, aumentando aproximadamente un 40% el número de viviendas en el período 1996 - 2011. Es de especial destaque la dinámica de crecimiento de la población asentada, así como la intensa actividad turística que en el pico de verano llega a triplicar la población estable. En lo que respecta al sistema al este del arroyo Pando, se encuentra abastecido por la laguna del Cisne y por perforaciones durante la mayor parte del año, siendo en el período estival reforzado por el sistema metropolitano, que llega a aportar el 35% del caudal instantáneo suministrado en el pico de temporada. Cabe destacar que en este período el agua del sistema metropolitano llega a recorrer 80km para llegar al balneario más al este del sistema, lo que conlleva costos significativos de conducción, así como pérdidas en el sistema (en Atlántida, la localidad de mayor escala del sistema, en el período 2016-2018, el agua no facturada se encontró por encima del 50%). Adicionalmente, desde el punto de vista de la calidad del agua de la laguna, la intensa actividad productiva en la cuenca ha provocado reiterados episodios de olor y floraciones de cianobacterias.
- 2.3 En la década del 90, la Administración de las Obras Sanitarias del Estado (OSE) efectuó una serie de estudios de consultoría tendientes a determinar las obras necesarias en la Costa de Canelones (Plan Director del Abastecimiento de Agua en la Costa de Canelones), con un horizonte de proyecto al año 2025. Se determinó la necesidad de la construcción de una presa en el arroyo Solís Chico para incrementar la seguridad hídrica de la población de los Balnearios de la Costa de Oro del departamento de Canelones. Posteriormente en 2007, OSE realizó un análisis de la situación de algunos balnearios al este del balneario Costa Azul, surgiendo nuevamente la necesidad de realizar una nueva reserva de agua en la zona.
- 2.4 La operación se encuentra alineada con la Estrategia General País 2016-2020 (GN-2836), y en particular con el área prioritaria de equidad e inclusión social, mejoramiento del hábitat, que entre otras cosas promueve la eficiencia en el uso del agua y el incremento de la cobertura del servicio.

III. Descripción de las Actividades y Resultados

- 3.2 **Componente I: Componente I - Diagnóstico y prospectiva de oferta y demanda (US\$25.000).** En este Componente se actualizarán los estudios antecedentes del sistema de Costa de Oro, que incluyen la actualización de estudio de oferta y de demanda y análisis del sistema de abastecimiento; estudios básicos de disponibilidad de las fuentes actuales y de población, viviendas, ordenamiento territorial, infraestructura urbana, medio físico general, actividades económicas, consumos de agua, y precios que constituirán los puntos de partida para definir escenarios evolutivos.
- 3.3 **Componente II: Componente II - Estudios básicos y anteproyecto de la Presa del Arroyo Solís chico (US\$165.000).** Se profundizarán los estudios básicos técnicos ambientales y económicos existentes del nuevo sistema de abastecimiento del Arroyo Solís chico. Se realizará el anteproyecto avanzado de la presa considerando escenarios de demanda y de cambio climático. Se deberá realizar un análisis técnico, ambiental y social de alternativas del sistema de potabilización que asegure oferta de agua.

IV. Presupuesto

Presupuesto Indicativo

Actividad/Componente	BID/Financiamiento por Fondo	Contrapartida Local	Financiamiento Total
Componente I - Diagnóstico y prospectiva de oferta y demanda	\$ 10,000.00	\$ 15,000.00	\$ 25,000.00
Componente II - Estudios básicos y anteproyecto de la Presa del Arroyo Solís chico	\$ 140,000.00	\$ 25,000.00	\$ 165,000.00

V. Agencia Ejecutora y Estructura de Ejecución

- 5.1 El organismo ejecutor de esta CT será OSE, a través de la Gerencia de Programas con Financiamiento Externo. OSE es una empresa con personería jurídica administrativa, operativa y financiera autónoma. OSE 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). Se aplicarán las políticas de adquisiciones GN-2350-9.
- 5.2 OSE tiene experiencia en materia de normas y procedimientos de adquisiciones del Banco, dado que tuvo la responsabilidad de la ejecución de varios préstamos (2095/OC-UR, 2785/OC-UR, 2790/OC-UR, 3258/OC-UR, 3259/OC-UR) y CT (GRT/WS-12278-UR, ATN/OC-16710/UR). Todas estas operaciones se han ejecutado sin dificultad.

VI. Riesgos Importantes

- 6.1 Respecto a las firmas consultoras, se identifica el riesgo de ausencia de interesados en los llamados, así como en entregables que no resulten de la calidad adecuada. En el primer caso se mitigará con difusión, en el segundo la estrategia de mitigación prevista será seguimiento y colaboración intensivas por parte del grupo de contraparte de OSE.
- 6.2 De acuerdo con el plan de trabajo previsto, los productos de la componente 1 y su consultoría asociada representan insumos para la fase siguiente, por cuanto esta actividad es crítica a efectos de alcanzar los resultados esperados en los plazos previstos. A efectos de lograr una eficaz interrelación entre las actividades, productos y resultados de los componentes a ejecutar, OSE nombrará un coordinador propio para la Cooperación.

VII. Salvaguardias Ambientales

- 7.1 La clasificación ESG para esta operación es "C".