

REQUEST FOR EXPRESSIONS OF INTEREST CONSULTING SERVICES

Selection #: CH-T1222-P003

Selection Method: Full competitive

Country: Chile

Sector: IFD/CMF

Funding – TC #: CH-T1222

Project #: ATN/KK-17731-CH

TC name: *Improving Interoperability of Digital Infrastructure*

Description of Services: The general objective of this Technical Cooperation (TC) is to support digital transformation and social inclusion in Chile through the development of a strategy to increase broadband connectivity and the development of policies that facilitate new trends in broadband services. The Government of Chile has prioritized digital transformation as a lever for social development and has requested the Bank's support to implement projects that contribute to universal digital inclusion.

Link to TC document: <https://www.iadb.org/en/project/CH-T1222>

The Inter-American Development Bank (IDB) is executing the above-mentioned operation. For this operation, the IDB intends to contract consulting services described in this Request for Expressions of Interest. Expressions of interest must be delivered using the IDB Portal for Bank Executed Operations (<http://beo-procurement.iadb.org/home>) by: *February 25th, 2022*, 5:00 P.M. (Washington D.C. Time).

The consulting services (“the Services”) include:

- Diagnosis of the existing backbone network and the last mile infrastructure. The ultimate goal is to have a better understanding of the dynamics of the broadband market in Chile considering the socioeconomic and demographic conditions and their impact on the availability and accessibility of broadband.
- Estimation of demand and identification of the main infrastructure gaps. Focusing on rural areas identified as where the private sector may not be financially interested in deploying infrastructure.
- Financial and economic analysis. A financial, economic, sensitivity and cost-benefit analysis will be implemented to estimate the capital expenditure (CAPEX) and the operating expenditure (OPEX) associated with the proposed infrastructure deployment, which will also determine the economic and social benefits (quantitative and qualitative).
- Recommendation for regulatory changes. After examination of the administrative, regulatory and legal framework, the necessary changes would also be proposed to guarantee open and fair access to the newly implemented infrastructure and further development of the ICT industry.
- Development of a roadmap and a detailed action plan to adopt new technologies in Chile.

Eligible consulting firms will be selected in accordance with the procedures set out in the Inter-American Development Bank: [Policy for the Selection and Contracting of Consulting firms for Bank-executed Operational Work](#) - GN-2765-1. All eligible consulting firms, as defined in the Policy may express an interest. If the Consulting Firm is presented in a Consortium, it will designate one of them as a representative, and

the latter will be responsible for the communications, the registration in the portal and for submitting the corresponding documents.

The IDB now invites eligible consulting firms to indicate their interest in providing the services described below in the [draft summary](#) of the intended Terms of Reference for the assignment. Interested consulting firms must provide information establishing that they are qualified to perform the Services (brochures, description of similar assignments, experience in similar conditions, availability of appropriate skills among staff, etc.). Eligible consulting firms may associate in a form of a Joint Venture or a sub-consultancy agreement to enhance their qualifications. Such association or Joint Venture shall appoint one of the firms as the representative.

[Special requirements according to the Donor Trust Fund \(DTF\), if applicable.](#)

Interested eligible consulting firms may obtain further information during office hours, 09:00 AM to 05:00 PM, (Washington D.C. Time) by sending an email to Antonio Garcia, Antoniogar@iadb.org

Inter-American Development Bank

Division: IFD/CMF

Attn: Antonio Garcia Zaballos

1300 New York Ave, NW, Washington DC 20577, USA

Tel: [202-623-2980](tel:202-623-2980)

E-mail: antoniogar@iadb.org

Web site: www.iadb.org

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Apoyo para la mejora de la interoperabilidad de la infraestructura digital en Chile

[CHILE]

ATN/KK-17731-CH

CH-T1222

<https://www.iadb.org/en/project/CH-T1222>

Mejora de la Interoperabilidad de la Infraestructura Digital

1. Antecedentes y Justificación

Hay evidencias de que la aceleración de la penetración, la adopción y el uso efectivo de la banda ancha traen una clara inclusión social y beneficios económicos. En particular, se estima que un aumento, en promedio, del 10% en la penetración de la banda ancha en los países de América Latina y el Caribe tiene aumentos asociados del 3,19% en el Producto Interno Bruto (PBI), del 2,61% en la productividad y una generación neta de más de 67.000 puestos de trabajo.¹ Además, según un estudio realizado por Arthur D. Little y Ericsson, un aumento del 1% en la penetración de la banda ancha puede traer un aumento del 4,3% en las exportaciones.

En una era Transpacífica en la que la comunicación con Asia aumenta explosivamente, la mejora de la conectividad internacional entre Chile y la mejora de la interconexión con el resto de países latinoamericanos así como entre Chile y Asia (Corea) se ha convertido en un desafío urgente al que se enfrenta la región. Sin embargo, debido a la creciente dependencia del tráfico de banda ancha de América Latina y el Caribe de América del Norte, se necesita más interconexión entre los países. Para mejorar esta conexión, se necesita el despliegue de anillos de fibra óptica en los países de América Latina para que la conexión con el cable submarino a Asia sea aún más significativa.

Tener una región mejor interconectada podría traer varios beneficios. En primer lugar, puede permitir que todos los países de la Región estén conectados entre sí haciendo realidad la integración y potenciando la digitalización entre los países miembros de la alianza del pacífico. En segundo lugar, la mejora en la interconexión podría mejorar la calidad de los servicios de banda ancha y podría reducir el costo de la conectividad internacional a Internet.

2. Objetivos

El objetivo general de esta Cooperación Técnica (CT) es apoyar la transformación digital y la inclusión social en Chile mediante el desarrollo de una estrategia para aumentar la conectividad de banda ancha y el desarrollo de políticas que faciliten las nuevas tendencias de los servicios de banda ancha. El Gobierno de Chile ha priorizado la transformación digital como palanca para el desarrollo social y ha solicitado el apoyo del Banco para implementar proyectos que contribuyan a la inclusión digital universal.

3. Actividades Clave

El objetivo específico consiste en mejorar la comprensión de la dinámica del mercado en Chile, mediante la preparación de un estudio de mercado, que incluirá un análisis de las condiciones sociodemográficas y económicas de las diferentes áreas geográficas y cómo estas impactan en la disponibilidad de banda ancha; un análisis de la oferta y la demanda de servicios de telecomunicaciones actual; y una predicción de la demanda, incluyendo la demanda potencial de conectividad internacional.

- **Estudio de viabilidad para el despliegue de infraestructura digital para mejorar la conectividad de infraestructura crítica y de alto rendimiento.** Este componente busca: (i) fortalecer el despliegue de redes que permitan la interconexión de Chile tanto a lo interior como a lo exterior; (ii) habilitar redes críticas y de alto rendimiento para proporcionar conectividad a sitios clave como escuelas, hospitales, y

¹ García-Zaballos, A. / López-Rivas, R.: *Governmental control on socio-economic impact of broadband in LAC countries*. IDB, 2012.

pasos fronterizos; (iii) realizar estudios de viabilidad técnica y tráfico de datos, así como preparar una hoja de ruta para la habilitación de los centros de intercambio de tráfico de Internet.

- i. Actividad 1.1. Diagnóstico de la red troncal existente y la infraestructura de la última milla. La actividad intenta comprender mejor la dinámica del mercado de banda ancha en Chile. A través de esto, se preparará un informe de estudio de mercado, que incluirá el análisis de las condiciones socioeconómicas y demográficas y su impacto en la disponibilidad y accesibilidad de la banda ancha.
 - ii. Actividad 1.2. Estimación de la demanda e identificación de las principales brechas de infraestructura. Centrados en las zonas rurales identificadas como el lugar donde el sector privado puede no estar financieramente interesado en desplegar infraestructura, se calculan las demandas de servicios de banda ancha y las brechas de infraestructura en comparación con las instalaciones existentes.
 - iii. Actividad 1.3. Análisis financiero y económico. Se realiza un análisis financiero, económico, de sensibilidad y de costo-beneficio para estimar el gasto de capital (CAPEX) y el gasto operativo (OPEX) asociado al despliegue de infraestructura propuesto, que también determinará los beneficios económicos y sociales (cuantitativos y cualitativos).
 - iv. Actividad 1.4. Recomendación para cambios regulatorios. Después del examen del marco administrativo, regulatorio y legal, también se propondrían los cambios necesarios para garantizar el acceso abierto y justo de la infraestructura recientemente implementada y un mayor desarrollo de la industria de las TIC. Entre otros, la competencia mayorista limitada, los escasos IXP (puntos de intercambio de Internet) y la carga impositiva sobre el equipo / servicio de las TIC merecen una consideración prioritaria.
- **Hoja de ruta para una transformación digital en la provisión de servicios públicos en Chile:** A través de este componente se actualizará y se propondrá la priorización de la capacitación y las capacidades para la transformación e inclusión digital.

- i. Actividad 2.1. Evaluación sobre el estado de las políticas actuales de servicios relacionados con la banda ancha chilena. Para diseñar un plan apropiado, primero debe explorarse la evaluación del entorno que rodea el paisaje de transmisión del país. Se debe prestar especial atención a las barreras que pueden perturbar el despliegue de los servicios de “*Internet of Things*” (IoT), las diferencias nacionales, como las barreras políticas. Revisión sobre el entorno nacional y regional.
- ii. Actividad 2.2 Desarrollo de una hoja de ruta para ayudar a Chile a establecer tecnologías de punta a nivel nacional. De acuerdo con el análisis de la actividad 2.1., Se supone que esta actividad debe elaborar una hoja de ruta personalizada y un plan de acción detallado para adoptar nuevas tecnologías en Chile.

4. Resultados y Productos Esperados

Dentro de los resultados esperados se visualiza la adopción de nuevas tecnologías en Chile y los productos que se esperan son los siguientes:

- Estudio de factibilidad (entregable A)
- Hoja de ruta para la transformación digital en Chile (entregable B)

5. Calendario del Proyecto e Hitos

A más tardar quince (15) días después de la firma del contrato, la empresa consultora propondrá un plan de trabajo y cronograma a ser validado por el equipo de coordinación del BID.

6. Criterios de aceptación

Se requiere amplia experiencia en el sector de las telecomunicaciones y sectores estratégicos de Chile. Específicamente, se requieren profesionales con diversas capacidades: (i) gerenciamiento de proyectos; (ii) conocimiento de ingeniería en telecomunicaciones y/o electrónica; (iii) dominio específico de la infraestructura de banda ancha nacional o internacional, entre la que se incluyen los cables terrestres y submarinos, pero sin limitarse a los mismos; (iv) análisis de viabilidad económico-financiera; (v) conocimiento general de la normativa local aplicable y procedimientos de organismos multilaterales de crédito; (vi) experiencia en diseño de proyectos para promover la digitalización de sectores; y (vii) capacidad para brindar estudios detallados y precisos sobre el mercado. Asimismo, se requiere

conocimiento del contexto social, económico y político local vigente, especialmente aquellas medidas asociadas a las telecomunicaciones y a la inversión productiva.

Duración del contrato: 6 meses a partir de la firma del contrato.

Lugar (es) de trabajo: lugar de residencia. se espera que la firma participe en reuniones virtuales de coordinación con especialistas del BID en la sede (Washington DC) o en Chile.

7. Otros Requisitos

El BID será el único propietario de todos los productos derivados de esta consultoría, incluidos los derechos de reproducción, distribución, difusión y publicación de materiales en todos los idiomas.

8. Supervisión e Informes

La firma consultora que brinda el servicio reportará directamente a Antonio Garcia Zaballos, Especialista Líder en telecomunicaciones. (IFD/CMF, antoniogar@iadb.org). Todos los entregables recibirán retroalimentación y aprobación del equipo de CT.

9. Calendario de Pagos

9.1. La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

9.2. Las condiciones de pago se basarán en los hitos o entregas del proyecto. El Banco no espera realizar pagos por adelantado en virtud de contratos de consultoría a menos que se requiera una cantidad significativa de viaje. El Banco desea recibir la propuesta de costo más competitiva para los servicios descritos en este documento.

Plan de Pagos	
Entregables	Porcentaje %
1. Plan de Trabajo	15%
2. Entregable A	50%
3. Entregable B	35%
TOTAL	100%