

## **TÉRMINOS DE REFERENCIA**

*Identificación de Brechas para Proyectos de Infraestructura usando Ciencia de Datos.*

*Brasil*

*Número y Nombre de la Cooperación Técnica BR-T1480*

*“Apoyo al pilar de Infraestructura de Conectividad de la CCLIP “Brasil Más Digital”*

### **1. Antecedentes y Justificación**

- 1.1.** El BID aprobó en abril 2021 la línea de crédito condicional Brasil Más Digital (CCLIP [BR-O0010](#)) por un monto de mil millones de dólares, la cual contempla como uno de sus pilares a la infraestructura de conectividad digital el cual tiene como objetivo mejorar la cobertura y calidad de la conectividad de banda ancha en Brasil. Para apoyar a este pilar de infraestructura de conectividad se creó la Cooperación Técnica BR-T1480 (“CT”) que financia estos Términos de Referencia (TDRs). La Cooperación Técnica tiene tres componentes, a saber, Componente 1 “Infraestructura Digital”, Componente 2 “Reformas de Política y Regulación” y Componente 3 “Soluciones Financieras”. Estos Términos de Referencia pertenecen al primer Componente.
- 1.2.** Durante los últimos años, el BID ha venido trabajando con Brasil el tema de conectividad digital, en los temas de proyectos de infraestructura ([ES-Digital](#)), reformas de política y regulación ([REAL 5G](#)) y aplicación de ciencia de datos para la identificación de brechas ([C2DB](#)). El BID es el ejecutor de la CT y por ende el contratante. Estos TDRs se refieren específicamente a la identificación de brechas de proyectos de infraestructura de telecomunicaciones utilizando ciencia de datos.

### **2. Objetivos**

- 2.1.** Analizar un mínimo de tres proyectos de infraestructura en no menos de 12 y no más de 18 meses para identificar las necesidades y oportunidades en la demanda y la oferta de servicios de telecomunicaciones de banda aplicando las técnicas de ciencia de datos y geo-referenciación desarrolladas por las operaciones [RG-E1613](#) y [C2DB](#).

### **3. Alcance de los Servicios**

Por cada proyecto de infraestructura

- 3.1.** Análisis:
  - 3.1.1. Análisis de la información de proyecto disponible.
  - 3.1.2. Participar de reuniones con los proponentes
  - 3.1.3. Elaborar un análisis de los requerimientos
- 3.2.** Propuesta:
  - 3.2.1. Identificar y ubicar geográficamente las brechas de demanda y oferta de servicios
  - 3.2.2. Clasificar y priorizar las brechas, identificación de riesgos y oportunidades.
  - 3.2.3. Elaboración de reporte
- 3.3.** Apoyo:
  - 3.3.1. Apoyo en reuniones con los beneficiarios

## HRD Términos de Referencia

### 3.3.2. Apoyo en la elaboración de Cartas Consulta

#### 4. **Actividades Clave**

Por cada proyecto de infraestructura

- 4.1. Familiarizarse con las operaciones RG-E1613 y C2DB, sus métodos, resultados y herramientas
- 4.2. Familiarizarse con los proyectos de infraestructura, sus objetivos, condiciones y limitaciones
- 4.3. Mapear la información necesaria para poder realizar cruzamientos relevantes de información
- 4.4. Análisis de datos
- 4.5. Participar en reuniones
- 4.6. Comunicar avances, participar en las reuniones de seguimiento y talleres
- 4.7. Participar en el apoyo a la elaboración de la carta consulta.

#### 5. **Resultados y Productos Esperados**

Por cada proyecto de infraestructura:

- 5.1. Análisis de brechas
  - 5.1.1. Escenas en el visualizador geográfico
  - 5.1.2. Ingesta de datos a mapear
  - 5.1.3. Reporte escrito y presentación
- 5.2. Propuestas
  - 5.2.1. Escenas en el visualizador geográfico
  - 5.2.2. Mapas vectoriales y bases de datos
  - 5.2.3. Reporte escrito y presentación
- 5.3. Apoyo
  - 5.3.1. Apoyo en la elaboración de las Cartas Consulta para financiamiento bajo la CCLIP
  - 5.3.2. Recepción de retroalimentación por parte del beneficiario y el Banco y
  - 5.3.3. Ajustes y reprocesos en caso necesario

#### 6. **Calendario del Proyecto e Hitos**

Por cada proyecto de infraestructura

- 6.1. Un mes para el reporte de análisis
- 6.2. Un mes para elaboración de propuestas
- 6.3. Un mes para apoyo a la Carta Consulta

#### 7. **Requisitos de los Informes**

- 7.1. Los reportes deberán ser por escritos, acompañados de una presentación, demostración en el visualizador y expuestos al Banco y a los beneficiarios en al menos una reunión, sujetos a retroalimentación y reproceso a satisfacción del Banco.

#### 8. **Criterios de aceptación**

- 8.1. Aceptación por escrito para cada una de las etapas (análisis, propuesta y apoyo) para cada proyecto de infraestructura por el jefe de proyecto [luisala@iadb.org](mailto:luisala@iadb.org).

#### 9. **Otros Requisitos**

- 9.1. El Consultor deberá tener experiencia en ciencia de datos aplicada a telecomunicaciones.
- 9.2. El Consultor deberá entregar, como parte de su plan de comunicación, una matriz RACI (responsable, aprobación, consulta e información)

## HRD Términos de Referencia

**9.3.** El Consultor deberá definir un punto de contacto para cada Proyecto de Infraestructura.

### **10. Supervisión e Informes**

**10.1** La supervisión será realizada por el coordinador del proyecto [luisala@iadb.org](mailto:luisala@iadb.org) que fungirá como Project Manager del proyecto para cada proyecto de infraestructura.

### **11. Calendario de Pagos**

- 11.1** Las condiciones de pago se basarán en los hitos de cada proyecto de infraestructura. Non se prevé la realización de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento, que en este caso significa minimizar el tiempo de análisis para los primeros tres proyectos o maximizar la cantidad de proyectos a analizar durante la duración del contrato. La duración del contrato será mínima de 12 y máxima de 18 meses. El presupuesto se fija en US\$ 40,000.
- 11.2** La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
<i>Entregables</i>	%
Año 2021, mínimo 1 proyecto	33%
Años 2022 y 2023, mínimo 2 proyectos	67%
<b>TOTAL</b>	100%

**CONSULTORIA PARA ESTUDIOS TECNICOS Y ECONOMICOS PARA PROYECTOS DE  
INFRAESTRUCTURA****(COMPONENTE 1)****BR-T1480**

**Contexto de la búsqueda:** El BID aprobó en abril 2021 la línea de crédito condicional Brasil Más Digital (CCLIP [BR-00010](#)) por un monto de mil millones de dólares, la cual contempla como uno de sus pilares a la infraestructura de conectividad digital el cual tiene como objetivo mejorar la cobertura y calidad de la conectividad de banda ancha en Brasil. Para apoyar a este pilar de infraestructura de conectividad se creó la Cooperación Técnica BR-T1480 (“CT”) que financia estos Términos de Referencia (TDRs). La Cooperación Técnica tiene tres componentes, a saber, Componente 1 “Infraestructura Digital”, Componente 2 “Reformas de Política y Regulación” y Componente 3 “Soluciones Financieras”. Estos Términos de Referencia pertenecen al primer Componente.

Durante los últimos años, el BID ha venido trabajando con Brasil el tema de conectividad digital, en los temas de proyectos de infraestructura ([ES-Digital](#)), reformas de política y regulación ([REAL 5G](#)) y aplicación de ciencia de datos para la identificación de brechas ([C2DB](#)). El BID es el ejecutor de la CT y por ende el contratante. Estos TDRs se refieren específicamente a la elaboración de estudios técnicos y económicos para proyectos de infraestructura de telecomunicaciones. Estos estudios apoyaran al BID y a los Beneficiarios en la elaboración de Cartas Consulta para financiamiento bajo la CCLIP.

**La misión del equipo:** La División de Conectividad, Mercados y Finanzas desempeña un papel vital en el desarrollo de los mercados del sector privado y financiero en América Latina y el Caribe. Nuestra experiencia incluye el apoyo a los bancos comerciales, la promoción de prácticas sostenibles de gobierno social, ambiental y corporativo. Nuestros proyectos fomentan la competitividad de las empresas privadas, mejorando la capacidad de las autoridades reguladoras financieras para proteger a los consumidores y las empresas, minimizando el riesgo y aumentando la transparencia, así como la inclusión financiera para el espíritu empresarial de las mujeres, las poblaciones rurales y el financiamiento climático.

**Lo que harás:** Por cada proyecto de infraestructura de requieren los siguientes aspectos:

1. Premisas:
  - ▢ Análisis de la información del proyecto y del grupo de ciencia de datos
  - ▢ Propuesta y acuerdo de las estimaciones y proyecciones a utilizar
  - ▢ Documentación de las premisas
2. Modelajes:
  - ▢ Elaboración de modelos de costos y casos de negocio
  - ▢ Elaboración de modelos de costo-beneficio social
  - ▢ Análisis de alternativas financieras
  - ▢ Análisis regulatorio y de riesgos
3. Recomendaciones:
  - ▢ Elaboración de documento de recomendaciones
  - ▢ Apoyo en la elaboración de Cartas Consulta

Se requiere que el consultor tenga en cuenta las siguientes actividades clave: Por cada proyecto de infraestructura:

- ▢ Familiarizarse con las operaciones RG-E1613 y C2DB, sus métodos, resultados y herramientas

## HRD Términos de Referencia

- ▢ Familiarizarse con los proyectos de infraestructura, sus objetivos, condiciones y limitaciones
- ▢ Mapear la información necesaria para poder realizar cruzamientos relevantes de información
- ▢ Análisis de datos
- ▢ Participar en reuniones
- ▢ Comunicar avances, participar en las reuniones de seguimiento y talleres
- ▢ Participar en el apoyo a la elaboración de la carta consulta

### **Entregables y Cronograma de pagos:**

**Estima la entrega de 3 proyectos que incluyan, los siguientes aspectos:**

Por cada proyecto de infraestructura:

1. Premisas
  - a. Estimaciones de costos, ingresos, impactos y beneficios
  - b. Proyecciones en el tiempo
2. Modelajes
  - a. Modelo de costos
  - b. Caso de negocios
  - c. Costo Beneficio Social
  - d. Alternativas financieras
  - e. Aspectos regulatorios
  - f. Análisis de riesgos
3. Recomendaciones
  - a. En la elaboración de Recomendaciones
  - b. En la redacción de Cartas Consulta
  - c. La realización de ajustes y reprocesos en caso necesario

7.1. Los reportes deberán ser por escritos, acompañados de una presentación y expuestos al Banco y a los beneficiarios en al menos una reunión, sujetos a retroalimentación y reproceso a satisfacción del Banco.

Plan de Pagos	
Entregables	%
Año 2021, mínimo 1 proyecto	33%
Años 2022 y 2023, mínimo 2 proyectos	67%
<b>TOTAL</b>	100%

### **Lo que necesitarás:**

**Ciudadanía:** Eres ciudadano/a de uno de nuestros 48 países miembros.

## HRD Términos de Referencia

**Consanguinidad:** no tienes familiares (hasta el cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluido el cónyuge) que trabajen en el Grupo del BID.

**Educación:** Profesional con título universitario en Ingeniería o Economía.

**Experiencia:** 5 años en modelos de costos, casos de negocio o análisis de costo beneficio social de Telecomunicaciones para el mercado brasileño.

**Idiomas:** portugués y español

**Competencias generales y técnicas:** Modelaje de redes de comunicaciones y en la elaboración de proyecciones y escenarios de análisis. Manejo técnico de bases de datos y análisis financiero. Experiencia de trabajo con el sector público brasileño.

### **Resumen de la oportunidad:**

- ▯ **Tipo de contrato y modalidad:** PEC modalidad
- ▯ **Duración del contrato:** 18 meses
- ▯ **Fecha de inicio:** Agosto 2021
- ▯ **Ubicación:** Lugar de Residencia del Consultor.
- ▯ **Persona responsable:** Luis Guillermo Alarcón, Especialista Líder (IFD/CMF), [luisala@iadb.org](mailto:luisala@iadb.org)
- ▯ **Requisitos:** Debes ser ciudadano/a de uno de los 48 países miembros del BID y no tener familiares que trabajen actualmente en el Grupo BID.

**Nuestra cultura:** nuestra gente está comprometida y apasionada por mejorar la vida de las personas en América Latina y el Caribe, y pueden hacer lo que aman en un entorno laboral diverso, colaborativo y estimulante. Somos la primera institución de desarrollo de América Latina y el Caribe en recibir la certificación EDGE, reconociendo nuestro fuerte compromiso con la igualdad de género. Nuestros empleados, pueden formar parte de grupos de recursos internos que conectan a nuestra comunidad diversa en torno a intereses comunes.

**Estamos comprometidos a proporcionar igualdad de oportunidades en el empleo y por eso alentamos a las mujeres, LGBTQ +, personas con discapacidades, afrodescendientes y pueblos indígenas a que presenten sus solicitudes.**

**Sobre nosotros:** En el Banco Interamericano de Desarrollo, estamos dedicados a mejorar vidas. Desde 1959, hemos sido una fuente importante de financiamiento a largo plazo para el desarrollo económico, social e institucional en América Latina y el Caribe. Sin embargo, hacemos más que prestar. Nos asociamos con nuestros 48 países miembros para proporcionar a América Latina y el Caribe investigaciones de vanguardia sobre temas de desarrollo relevantes, asesoramiento de políticas para informar sus decisiones y asistencia técnica para mejorar la planificación y ejecución de proyectos. Para ello, necesitamos personas que no sólo tengan las habilidades adecuadas, sino que también sean apasionadas por mejorar vidas.

**Nuestro equipo de Recursos Humanos revisa cuidadosamente todas las aplicaciones.**

## **TÉRMINOS DE REFERENCIA**

*Análisis y recomendaciones de regulación y política.*

*Brasil*

*Número y Nombre de la Cooperación Técnica BR-T1480*

*“Apoyo al pilar de Infraestructura de Conectividad de la CCLIP “Brasil Más Digital”*

### **1. Antecedentes y Justificación**

**1.1.** El BID aprobó en abril 2021 la línea de crédito condicional Brasil Más Digital (CCLIP [BR-O0010](#)) por un monto de mil millones de dólares, la cual contempla como uno de sus pilares a la infraestructura de conectividad digital el cual tiene como objetivo mejorar la cobertura y calidad de la conectividad de banda ancha en Brasil. Para apoyar a este pilar de infraestructura de conectividad se creó la Cooperación Técnica BR-T1480 (“CT”) que financia estos Términos de Referencia (TDRs). La Cooperación Técnica tiene tres componentes, a saber, Componente 1 “Infraestructura Digital”, Componente 2 “Reformas de Política y Regulación” y Componente 3 “Soluciones Financieras”. Estos Términos de Referencia pertenecen al segundo Componente.

**1.2.** Durante los últimos años, el BID ha venido trabajando con Brasil el tema de conectividad digital, en los temas de proyectos de infraestructura ([ES-Digital](#)), reformas de política y regulación ([REAL 5G](#)) y aplicación de ciencia de datos para la identificación de brechas ([C2DB](#)). El BID es el ejecutor de la CT y por ende el contratante. Estos TDRs se refieren específicamente a la elaboración análisis y recomendaciones de regulación y política. Estos análisis y recomendaciones apoyaran al BID y a los Beneficiarios en la elaboración de Cartas Consulta para financiamiento bajo la CCLIP.

### **2. Objetivos**

**2.1.** Realizar un mínimo de dos análisis y recomendaciones de regulación y política de telecomunicaciones de banda ancha durante la duración del contrato de 12 meses. El enfoque del apoyo es en regulación de espectro radioeléctrico y en regulaciones y políticas que faciliten el despliegue de infraestructura e incentiven la inversión en el sector por parte del sector privado.

### **3. Alcance de los Servicios**

Por cada análisis y recomendación de política y regulación.

#### **3.1. Diagnóstico:**

3.1.1. Análisis del marco legal, políticas y regulación aplicable

3.1.2. Análisis de los desafíos legales, de política y de regulación

3.1.3. Documentación

#### **3.2. Mejores prácticas:**

3.2.1. Análisis de las mejores prácticas internacionales

3.2.2. Análisis comparativo de los méritos y desafíos de las alternativas

3.2.3. Documentación

#### **3.3. Recomendaciones:**

3.3.1. Elaboración de documento de recomendaciones

## HRD Términos de Referencia

### 3.3.2. Apoyo en la elaboración de Cartas Consulta

#### 4. **Actividades Clave**

Por cada análisis y recomendación de política y regulación:

- 4.1. Coordinación con el Banco y los Beneficiarios
- 4.2. Documentación del marco actual y mejores practicas
- 4.3. Análisis comparativo de las alternativas y recomendación
- 4.4. Colaboración cercana con los Beneficiarios para el apoyo a la Carta Consulta.

#### 5. **Resultados y Productos Esperados**

Por cada análisis y recomendación de regulación y política:

- 5.1. Diagnóstico
  - 5.1.1. Análisis DAFO (debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades) del marco legal, regulación y políticas aplicables
- 5.2. Mejores prácticas
  - 5.2.1. Reporte comparativo de las mejores prácticas internacionales identificadas aplicadas al país
- 5.3. Recomendaciones
  - 5.3.1. Reporte y presentación con el análisis de la recomendación, siguientes pasos y hoja de ruta para su implementación
  - 5.3.2. Apoyo en la redacción de Cartas Consulta
  - 5.3.3. Realización de ajustes y reprocesos en caso necesario

#### 6. **Calendario del Proyecto e Hitos**

Por cada análisis y recomendación de regulación y política:

- 6.1. Un mes para el reporte de diagnóstico
- 6.2. Dos meses para el reporte de mejores practicas
- 6.3. Un mes para reporte de recomendaciones y apoyo en la redacción de Carta Consulta

#### 7. **Requisitos de los Informes**

- 7.1. Los reportes deberán ser por escrito, acompañados de una presentación y expuestos al Banco y a los beneficiarios en al menos una reunión, sujetos a retroalimentación y reproceso a satisfacción del Banco.

#### 8. **Criterios de aceptación**

- 8.1. Aceptación por escrito para cada una de las etapas (diagnóstico, mejores prácticas y recomendaciones) para cada análisis de regulación y política, por parte del jefe de proyecto [luisala@iadb.org](mailto:luisala@iadb.org).

#### 9. **Otros Requisitos**

- 9.1. La firma deberá tener manejo de la lengua portuguesa y experiencia en regulación y política de telecomunicaciones.
- 9.2. La firma deberá entregar, como parte de su plan de comunicación, una matriz RACI (responsable, aprobación, consulta e información)
- 9.3. La firma deberá definir un punto de contacto para cada Proyecto de Infraestructura.



**10. Supervisión e Informes**

**10.1.** La supervisión será realizada por el coordinador del proyecto [luisala@iadb.org](mailto:luisala@iadb.org) que fungirá como Project Manager.

**11. Calendario de Pagos**

**11.1.** Las condiciones de pago se basarán en los hitos de cada sistema de información. No se prevé la realización de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento, que en este caso significa minimizar el tiempo de análisis para los primeros tres proyectos o maximizar la cantidad de proyectos a analizar durante la duración del contrato. La duración del contrato será de 12 meses. El presupuesto se fija en US\$ 40,000.

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

Plan de Pagos	
<i>Entregables</i>	%
Año 2022, mínimo 1 proyecto	50%
Años 2023, mínimo 1 proyecto	50%
<b>TOTAL</b>	100%

**TÉRMINOS DE REFERENCIA****COMPONENTE 2**

*Descripciones y especificaciones de sistemas de información para monitoreo y evaluación.*

*Brasil*

*Número y Nombre de la Cooperación Técnica BR-T1480*

*“Apoyo al pilar de Infraestructura de Conectividad de la CCLIP “Brasil Más Digital”*

**1. Antecedentes y Justificación**

- 1.1.** El BID aprobó en abril 2021 la línea de crédito condicional Brasil Más Digital (CCLIP [BR-O0010](#)) por un monto de mil millones de dólares, la cual contempla como uno de sus pilares a la infraestructura de conectividad digital el cual tiene como objetivo mejorar la cobertura y calidad de la conectividad de banda ancha en Brasil. Para apoyar a este pilar de infraestructura de conectividad se creó la Cooperación Técnica BR-T1480 (“CT”) que financia estos Términos de Referencia (TDRs). La Cooperación Técnica tiene tres componentes, a saber, Componente 1 “Infraestructura Digital”, Componente 2 “Reformas de Política y Regulación” y Componente 3 “Soluciones Financieras”. Estos Términos de Referencia pertenecen al segundo Componente.
- 1.2.** Durante los últimos años, el BID ha venido trabajando con Brasil el tema de conectividad digital, en los temas de proyectos de infraestructura ([ES-Digital](#)), reformas de política y regulación ([REAL 5G](#)) y aplicación de ciencia de datos para la identificación de brechas ([C2DB](#)). El BID es el ejecutor de la CT y por ende el contratante. Estos TDRs se refieren específicamente a la descripción y desarrollo de especificaciones de sistemas de información para monitoreo y evaluación de proyectos, regulaciones y políticas. Estas descripciones de proyecto y especificaciones de sistemas de información apoyaran al BID y a los Beneficiarios en la elaboración de Cartas Consulta para el financiamiento de su implementación bajo la CCLIP.

**2. Objetivos**

- 2.1.** Analizar, describir y especificar un mínimo de dos sistemas de información empíricos para monitoreo y evaluación de proyectos, regulaciones y políticas de banda ancha durante la duración del contrato de 12 meses. El enfoque es apoyar a los Beneficiarios en la especificación de los sistemas para su concurso e implementación bajo la CCLIP.

**3. Alcance de los Servicios**

Por cada sistema de información.

▯ Requerimientos:

1. Análisis del objetivo del sistema
2. Categorización y priorización de requerimientos
3. Gestión de requerimientos

▯ Arquitectura:

1. Arquitectura modular funcional de alto nivel,
2. Descripción de módulos, bases de datos, insumos e interfaces
3. Propuesta de hoja de ruta de implementación
4. Especificaciones y funcionalidades técnicas mínimas esperadas

▯ Apoyo:

1. En la elaboración de las Cartas Consulta

**4. Actividades Clave**

Por cada Sistema de Información:

- ▢ Visión, objetivos, usuarios y resultados esperados de los sistemas de información
- ▢ Gestión de requerimientos
- ▢ Arquitectura propuesta
- ▢ Aspectos de implementación (hoja de ruta y especificaciones funcionales)
- ▢ Colaboración cercana con los Beneficiarios para el apoyo a la Carta Consulta.

**5. Resultados y Productos Esperados**

Por cada sistema de información:

- ▢ Requerimientos: Documento con visión, objetivo, alcance, funcionalidades propuestas y su priorización.
- ▢ Arquitectura: Documento con la descripción de la arquitectura modular funcional, interfaces, insumos, bases de datos e interfaces contempladas.
- ▢ Especificaciones y funcionalidades técnicas mínimas esperadas: Apoyo en la redacción de Cartas Consulta y realización de ajustes y reprocesos en caso necesario

**6. Calendario del Proyecto e Hitos**

Por cada análisis y recomendación de regulación y política:

- ▢ Dos meses para el reporte de requerimientos
- ▢ Dos meses para el reporte de arquitectura funcional y especificaciones técnicas mínimas
- ▢ Dos meses para el apoyo en la redacción de Carta Consulta

**7. Requisitos de los Informes**

**7.1.** Los reportes deberán ser por escrito, acompañados de una presentación y expuestos al Banco y los beneficiarios en al menos una reunión, sujetos a retroalimentación y reproceso a satisfacción del Banco.

**8. Criterios de aceptación**

**8.1.** Aceptación por escrito para cada una de las etapas (requerimientos, arquitectura funcional y especificaciones técnicas, apoyo a carta consulta) para cada sistema de información, por parte del jefe de proyecto [luisala@iadb.org](mailto:luisala@iadb.org).

**9. Otros Requisitos**

**9.1.** La firma deberá tener experiencia en el desarrollo de sistemas de información basada en datos para aplicación en telecomunicaciones.

**9.2.** La firma deberá entregar, como parte de su plan de comunicación, una matriz RACI (responsable, aprobación, consulta e información).

**9.3.** La firma deberá definir un punto de contacto para cada Proyecto de Infraestructura.

**10. Supervisión e Informes**

**10.1.** La supervisión será realizada por el coordinador del proyecto [luisala@iadb.org](mailto:luisala@iadb.org) que fungirá como Project Manager.

**11. Calendario de Pagos**

**11.1.** Las condiciones de pago se basarán en los hitos de cada sistema de información. No se prevé la realización de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento, que en este caso significa minimizar el tiempo de análisis para

## HRD Términos de Referencia

los primeros tres proyectos o maximizar la cantidad de proyectos a analizar durante la duración del contrato. La duración del contrato será de 12 meses. El presupuesto se fija en US\$ 60,000.

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

Plan de Pagos	
<i>Entregables</i>	%
1.Año 2022, mínimo 1 proyecto	50%
2.Años 2023, mínimo 1 proyecto	50%
<b>TOTAL</b>	100%

## TÉRMINOS DE REFERENCIA COMPONENTE 3

*Estudios de viabilidad legal para soluciones financieras.*

*Brasil*

*Número y Nombre de la Cooperación Técnica BR-T1480*

*“Apoyo al pilar de Infraestructura de Conectividad de la CCLIP “Brasil Más Digital”*

### 1. **Antecedentes y Justificación**

**1.1.** El BID aprobó en abril 2021 la línea de crédito condicional Brasil Más Digital (CCLIP [BR-O0010](#)) por un monto de mil millones de dólares, la cual contempla como uno de sus pilares a la infraestructura de conectividad digital el cual tiene como objetivo mejorar la cobertura y calidad de la conectividad de banda ancha en Brasil. Para apoyar a este pilar de infraestructura de conectividad se creó la Cooperación Técnica BR-T1480 (“CT”) que financia estos Términos de Referencia (TDRs). La Cooperación Técnica tiene tres componentes, a saber, Componente 1 “Infraestructura Digital”, Componente 2 “Reformas de Política y Regulación” y Componente 3 “Soluciones Financieras”. Estos Términos de Referencia pertenecen al segundo Componente.

**1.2.** Durante los últimos años, el BID ha venido trabajando con Brasil el tema de conectividad digital, en los temas de proyectos de infraestructura ([ES-Digital](#)), reformas de política y regulación ([REAL 5G](#)) y aplicación de ciencia de datos para la identificación de brechas ([C2DB](#)). El BID es el ejecutor de la CT y por ende el contratante. Estos TDRs se refieren específicamente a la descripción y desarrollo de especificaciones de sistemas de información para monitoreo y evaluación de proyectos, regulaciones y políticas. Estas descripciones de proyecto y especificaciones de sistemas de información apoyaran al BID y a los Beneficiarios en la elaboración de Cartas Consulta para el financiamiento de su implementación bajo la CCLIP.

### 2. **Objetivos**

**2.1.** Realizar un mínimo de dos estudios de viabilidad legal para soluciones financieras durante la duración del contrato de 12 meses. El enfoque es apoyar la elaboración de cartas consulta para implementación de las cartas consulta con estos análisis de viabilidad legal de los mecanismos financieros innovadores.

### 3. **Alcance de los Servicios**

Por cada análisis legal de solución financiera:

Análisis:

- Comprensión del esquema financiero propuesto
- Análisis del marco legal y regulatorio aplicable
- Reporte riesgos y oportunidades para la implementación del esquema

Recomendación:

- Análisis de alternativas para la implementación legal del esquema de financiamiento
- Recomendación propuesta
- Sigüientes pasos:

## HRD Términos de Referencia

- Elaboración de un reporte sobre el impacto o acciones necesarias desde el punto de vista legal y regulatorio para implementar la solución financiera.

### 4. **Actividades Clave**

Por cada análisis legal de solución financiera.:

- Comprender el esquema financiero
- Analizar la regulación aplicable
- Análisis comparativo de alternativas
- Recomendación
- Siguiendo pasos.

### 5. **Resultados y Productos Esperados**

Por cada análisis legal de solución financiera.:

Análisis

- Documento de riesgo y oportunidades
- Recomendación
- Documento de análisis comparativo y recomendación

Siguiendo pasos

- Hoja de ruta

### 6. **Calendario del Proyecto e Hitos**

Por cada análisis legal de solución financiera.:

- Dos meses para el reporte de Análisis
- Dos meses para el reporte de Recomendación
- Un mes para Hoja de Ruta

### 7. **Requisitos de los Informes**

**7.1.** Los reportes deberán ser por escrito, acompañados de una presentación y expuestos al Banco y los beneficiarios en al menos una reunión, sujetos a retroalimentación y reproceso a satisfacción del Banco.

### 8. **Criterios de aceptación**

**8.1.** Aceptación por escrito para cada una de las etapas (requerimientos, arquitectura funcional y especificaciones técnicas, apoyo a carta consulta) para cada sistema de información, por parte del jefe de proyecto [luisala@iadb.org](mailto:luisala@iadb.org).

### 9. **Otros Requisitos**

**9.1** La firma deberá tener experiencia legal en telecomunicaciones en Brasil.

**9.2** La firma deberá entregar, como parte de su plan de comunicación, una matriz RACI (responsable, aprobación, consulta e información)

**9.3** La firma deberá definir un punto de contacto para cada Proyecto de Infraestructura.

### 10. **Supervisión e Informes**

**10.1.** La supervisión será realizada por el coordinador del proyecto [luisala@iadb.org](mailto:luisala@iadb.org) que fungirá como Project Manager del proyecto para cada proyecto de infraestructura.

**11. Calendario de Pagos**

- 11.1.** Las condiciones de pago se basarán en los hitos de cada estudio de viabilidad legal. No se prevé la realización de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento, que en este caso significa minimizar el tiempo de análisis para los primeros tres proyectos o maximizar la cantidad de proyectos a analizar durante la duración del contrato. La duración del contrato será de 12 meses. El presupuesto se fija en US\$ 40,000.
- 11.2.** La tasa de cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
Entregables	%
10. Mínimo un proyecto	50%
11. Mínimo un proyecto	50%
<b>TOTAL</b>	100%

## **TÉRMINOS DE REFERENCIA**

### **COMPONENTE 3**

#### *Desarrollo de soluciones financieras.*

##### *Brasil*

##### *Número y Nombre de la Cooperación Técnica BR-T1480*

##### *“Apoyo al pilar de Infraestructura de Conectividad de la CCLIP “Brasil Más Digital”*

### **1. Antecedentes y Justificación**

- 1.1.** El BID aprobó en abril 2021 la línea de crédito condicional Brasil Más Digital (CCLIP [BR-O0010](#)) por un monto de mil millones de dólares, la cual contempla como uno de sus pilares a la infraestructura de conectividad digital el cual tiene como objetivo mejorar la cobertura y calidad de la conectividad de banda ancha en Brasil. Para apoyar a este pilar de infraestructura de conectividad se creó la Cooperación Técnica BR-T1480 (“CT”) que financia estos Términos de Referencia (TDRs). La Cooperación Técnica tiene tres componentes, a saber, Componente 1 “Infraestructura Digital”, Componente 2 “Reformas de Política y Regulación” y Componente 3 “Soluciones Financieras”. Estos Términos de Referencia pertenecen al segundo Componente.
- 1.2.** Durante los últimos años, el BID ha venido trabajando con Brasil el tema de conectividad digital, en los temas de proyectos de infraestructura ([ES-Digital](#)), reformas de política y regulación ([REAL 5G](#)) y aplicación de ciencia de datos para la identificación de brechas ([C2DB](#)). El BID es el ejecutor de la CT y por ende el contratante. Estos TDRs se refieren específicamente a la descripción y desarrollo de especificaciones de sistemas de información para monitoreo y evaluación de proyectos, regulaciones y políticas. Estas descripciones de proyecto y especificaciones de sistemas de información apoyaran al BID y a los Beneficiarios en la elaboración de Cartas Consulta para el financiamiento de su implementación bajo la CCLIP.

### **2. Objetivos**

- 2.1.** Realizar un mínimo de dos estudios de soluciones financieras durante la duración del contrato de 12 meses. El enfoque es apoyar la elaboración de cartas consulta para implementación de mecanismos financieros innovadores que apoyen al sector de telecomunicaciones de banda ancha brasileño.

### **3. Alcance de los Servicios**

- Por cada solución financiera se describen los siguientes requerimientos:
  - ▢ Comprensión del esquema financiero propuesto
  - ▢ Recepción del análisis de viabilidad legal
  - ▢ Reporte de requerimientos
- Recomendación:
  - ▢ Análisis comparativo de las alternativas
  - ▢ Recomendación y hoja de ruta
- Plan de Acción:
  - ▢ Plan de acción para la implementación del esquema de financiamiento.

### **4. Actividades Clave**



## HRD Términos de Referencia

- Por cada solución financiera:
  - ▢ Comprender el esquema financiero
  - ▢ Recibir el análisis de viabilidad legal
  - ▢ Identificar los requerimientos y factores de éxito
  - ▢ Curso de acción recomendado

### 5. **Resultados y Productos Esperados**

- Por cada solución financiera:
  - ▢ Documento de requerimientos
  - ▢ Documento de recomendación y hoja de ruta
  - ▢ Plan de acción a corto plazo

### 6. **Calendario del Proyecto e Hitos**

- Por cada solución financiera:
  - ▢ Dos meses para el reporte de Requerimientos
  - ▢ Dos meses para el reporte de Recomendación
  - ▢ Un mes para Plan de Acción

### 7. **Requisitos de los Informes**

**7.1** Los reportes deberán ser por escrito, acompañados de una presentación y expuestos al Banco y a los beneficiarios en al menos una reunión, sujetos a retroalimentación y reproceso a satisfacción del Banco.

### 8. **Criterios de aceptación**

**8.1** Aceptación por escrito para cada una de las etapas (requerimientos, recomendación y plan de acción) para cada solución financiera, por parte del jefe de proyecto [luisala@iadb.org](mailto:luisala@iadb.org).

### 9. **Otros Requisitos**

**9.2 9.1** La firma deberá tener experiencia en el desarrollo de soluciones financieras en colaboración con el sector público en Brasil. La firma deberá entregar, como parte de su plan de comunicación, una matriz RACI (responsable, aprobación, consulta e información).

**9.3** La firma deberá definir un punto de contacto para cada Proyecto de Infraestructura.

### 10. **Supervisión e Informes**

**10.1** La supervisión será realizada por el coordinador del proyecto [luisala@iadb.org](mailto:luisala@iadb.org) que fungirá como Project Manager del proyecto para cada proyecto de infraestructura.

### 11. **Calendario de Pagos**

**11.1** Las condiciones de pago se basarán en los hitos de cada solución financiera. No se prevé la realización de viajes. El Banco desea recibir la propuesta de costos más competitiva para los servicios descritos en el presente documento, que en este caso significa minimizar el tiempo de análisis para los primeros tres proyectos o maximizar la cantidad de proyectos a analizar durante la duración del contrato. La duración del contrato será de 12 meses. El presupuesto se fija en US\$ 40,000.

**11.2** La Tasa de Cambios Oficial del BID indicada en el SDP se aplicará para las

## HRD Términos de Referencia

conversiones necesarias de los pagos en moneda local.

Plan de Pagos	
<i>Entregables</i>	%
12. Año 2022, mínimo 1 proyecto 13.	50%
14. Años 2023, mínimo 1 proyecto 15.	50%
<b>TOTAL</b>	100%

## CONSULTORIA PARA LA CREACION DE RED DIALOGO Y DIFUSION DE CONOCIMIENTO COMPONENTE 3

### **BR-T1480**

**Contexto de la búsqueda:** El BID aprobó en abril 2021 la línea de crédito condicional Brasil Más Digital (CCLIP [BR-O0010](#)) por un monto de mil millones de dólares, la cual contempla como uno de sus pilares a la infraestructura de conectividad digital el cual tiene como objetivo mejorar la cobertura y calidad de la conectividad de banda ancha en Brasil. Para apoyar a este pilar de infraestructura de conectividad se creó la Cooperación Técnica BR-T1480 (“CT”) que financia estos Términos de Referencia (TDRs). La Cooperación Técnica tiene tres componentes, a saber, Componente 1 “Infraestructura Digital”, Componente 2 “Reformas de Política y Regulación” y Componente 3 “Soluciones Financieras”. Estos Términos de Referencia pertenecen al tercer Componente.

Durante los últimos años, el BID ha venido trabajando con Brasil el tema de conectividad digital, en los temas de proyectos de infraestructura ([ES-Digital](#)), reformas de política y regulación ([REAL 5G](#)) y aplicación de ciencia de datos para la identificación de brechas ([C2DB](#)). El BID es el ejecutor de la CT y por ende el contratante. Estos TDRs se refieren específicamente a la creación de la red de diálogo y difusión del conocimiento.

**La misión del equipo:** La División de Conectividad, Mercados y Finanzas desempeña un papel vital en el desarrollo de los mercados del sector privado y financiero en América Latina y el Caribe. Nuestra experiencia incluye el apoyo a los bancos comerciales, la promoción de prácticas sostenibles de gobierno social, ambiental y corporativo. Nuestros proyectos fomentan la competitividad de las empresas privadas, mejorando la capacidad de las autoridades reguladoras financieras para proteger a los consumidores y las empresas, minimizando el riesgo y aumentando la transparencia, así como la inclusión financiera para el espíritu empresarial de las mujeres, las poblaciones rurales y el financiamiento climático.

**Lo que harás:** el consultor deberá de crear una red de diálogo y difusión del conocimiento con los principales actores públicos y privados del sector telecomunicaciones de banda ancha donde se traten los temas de infraestructura, regulación y financiamiento. La red sesionará un mínimo de tres veces en los 12 meses de contrato. El alcance de los servicios se describe a continuación:

- Preliminares:
  - Identificar a los principales actores públicos y privados
  - Identificar el formato, periodicidad y los objetivos
  - Identificar la plataforma a utilizar
- Lanzamiento:
  - Coordinación de invitaciones
  - Estrategia de comunicación
  - Realización del primer,
- Seguimiento
  - Segundo evento.
  - Tercer evento.

Las actividades principales que se consideran clave se describen a continuación:

- Establecimiento de la red
- Coordinación del evento de lanzamiento
- Seguimiento y continuación

## HRD Términos de Referencia

### **Entregables y Cronograma de Pagos:**

Los reportes deberán ser por escrito, acompañados de una presentación y expuestos al Banco en al menos una reunión, sujetos a retroalimentación y reproceso a satisfacción del Banco. Los entregables para esta consultoría se describen a continuación:

Entregables	
No	Descripción
1	Documento descriptivo de la creación de la red
2	Evento de lanzamiento
3	Dos eventos más en continuación.

Plan de Pagos	
Entregables	%
Preliminares	25%
Lanzamiento	25%
Primer evento de seguimiento	25%
Segundo evento de seguimiento	25%
<b>TOTAL</b>	100%

### **Lo que necesitarás:**

**Ciudadanía:** Eres ciudadano/a de uno de nuestros 48 países miembros.

**Consanguinidad:** no tienes familiares (hasta el cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluido el cónyuge) que trabajan en el Grupo del BID.

**Educación:** Profesional Universitario en las áreas de Economía, Ingeniería y Derecho.

**Experiencia:** 10 años con los sectores público y privado de Telecomunicaciones en Brasil.

**Idiomas:** portugués, español e inglés.

**Competencias generales y técnicas:** El consultor deberá tener conocimientos y experiencia del medio de las telecomunicaciones en Brasil. El consultor deberá entregar, como parte de su plan de comunicación, una matriz RACI (responsable, aprobación, consulta e información).

### **Resumen de la oportunidad:**

- ▮ **Tipo de contrato y modalidad:** PEC individual
- ▮ **Duración del contrato:** 18 meses
- ▮ **Fecha de inicio:** agosto de 2021
- ▮ **Ubicación:** Lugar de Residencia del Consultor.
- ▮ **Persona responsable:** La supervisión será realizada por el coordinador del proyecto [luisala@iadb.org](mailto:luisala@iadb.org) que fungirá como Project Manager del proyecto para cada proyecto de infraestructura.

## HRD Términos de Referencia

- ▮ **Requisitos:** Debes ser ciudadano/a de uno de los 48 países miembros del BID y no tener familiares que trabajen actualmente en el Grupo BID.

**Nuestra cultura:** nuestra gente está comprometida y apasionada por mejorar la vida de las personas en América Latina y el Caribe, y pueden hacer lo que aman en un entorno laboral diverso, colaborativo y estimulante. Somos la primera institución de desarrollo de América Latina y el Caribe en recibir la certificación EDGE, reconociendo nuestro fuerte compromiso con la igualdad de género. Nuestros empleados, pueden formar parte de grupos de recursos internos que conectan a nuestra comunidad diversa en torno a intereses comunes.

**Estamos comprometidos a proporcionar igualdad de oportunidades en el empleo y por eso alentamos a las mujeres, LGBTQ +, personas con discapacidades, afrodescendientes y pueblos indígenas a que presenten sus solicitudes.**

**Sobre nosotros:** En el Banco Interamericano de Desarrollo, estamos dedicados a mejorar vidas. Desde 1959, hemos sido una fuente importante de financiamiento a largo plazo para el desarrollo económico, social e institucional en América Latina y el Caribe. Sin embargo, hacemos más que prestar. Nos asociamos con nuestros 48 países miembros para proporcionar a América Latina y el Caribe investigaciones de vanguardia sobre temas de desarrollo relevantes, asesoramiento de políticas para informar sus decisiones y asistencia técnica para mejorar la planificación y ejecución de proyectos. Para ello, necesitamos personas que no sólo tengan las habilidades adecuadas, sino que también sean apasionadas por mejorar vidas.

**Nuestro equipo de Recursos Humanos revisa cuidadosamente todas las aplicaciones.**