

Documento de Cooperación Técnica

I. Información Básica de la CT

▪ País/Región:	Argentina / Cono Sur
▪ Nombre de la CT:	Apoyo a la Formulación del Programa de Gestión de Riesgo de Desastre a Nivel Provincial y Municipal
▪ Número de CT:	AR-T1195
▪ Jefe de Equipo/Miembros:	Sergio Lacambra (CSD/RND), Jefe de equipo; Viviana Alva-Hart (RND/CAR), Co-Jefe de equipo; Maricarmen Esquivel (CSD/CCS); Roberto Guerrero, Ivonne Jaimes y Yolanda Valle (CSD/RND); Guillermo Eschoyez (LEG/SGO); Patricia Henríquez y Milagros Aimé (VPS/ESG); Martin Soulier (HUD/CAR); y Jennifer Doherty (CCS/CAR)
▪ Indicar si es: Apoyo Operativo, Apoyo al Cliente, o Investigación y Difusión	Apoyo Operativo
▪ Si es Apoyo Operativo, proveer número y nombre de la operación que apoyará la CT:	Programa de Gestión de Riesgo de Desastre a nivel Provincial y Municipal (AR-L1286)
▪ Fecha de Autorización del Abstracto de CT:	26 de enero de 2018
▪ Beneficiario:	República Argentina, a través del Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda (MIOPyV)
▪ Agencia Ejecutora y nombre de contacto:	Banco Interamericano de Desarrollo a través de la División de Medio Ambiente, Desarrollo Rural y Administración de Riesgos por Desastres (CSD/RND)
▪ Donantes que proveerán financiamiento:	Programa Estratégico para el Desarrollo de Sostenibilidad Financiado con Capital Ordinario (SUS)
▪ Financiamiento Solicitado del BID:	US\$1.000.000
▪ Contrapartida Local, si hay:	N/A
▪ Periodo de Desembolso (incluye periodo de ejecución):	24 meses
▪ Fecha de Inicio requerido:	Febrero 2018
▪ Tipos de consultores:	Firma e individuales
▪ Unidad de Preparación:	CSD/RND
▪ Unidad Responsable de Desembolso:	CSD/CSD
▪ CT incluida en la Estrategia de País (s/n):	Sí – a través del Eje Estratégico “Mejora del Ambiente de Negocios” y de su propuesta de acción “fomento de soluciones ambientalmente sostenibles y el apoyo a la gestión de riesgos de desastres naturales por efectos del cambio climático”
▪ CT incluida en CPD (GN-2884):	Sí
▪ Alineación a la Actualización de la Estrategia Institucional 2010-2020:	Sí – con los desafíos “Inclusión social e Igualdad” y “Productividad e Innovación”, y con los temas transversales de “Cambio Climático y Sostenibilidad Ambiental” y “Capacidad Institucional y Estado de Derecho”

II. Descripción del Préstamo/Garantía Asociado

- 2.1 La República de Argentina ha solicitado al Banco un préstamo de inversión en materia de gestión de riesgos de desastre por un monto de US\$50 millones, el cual estará orientado específicamente a la implementación de obras para la reducción del riesgo

de desastres en cuencas priorizadas, con el fin de incrementar su resiliencia ante los riesgos climáticos; asimismo, dicho país solicitó una Cooperación Técnica (CT) no reembolsable para que el Banco apoye al Gobierno de Argentina en la generación de insumos necesarios para su diseño.

- 2.2 Los componentes que serán parte de la operación AR-L1286 y que fueron consensuados con el gobierno de Argentina, se detallan a continuación:
- 2.3 **Componente I. Reducción del Riesgo Climático.** En este componente se incluirán actividades de identificación y mitigación de riesgos climáticos: (i) la ejecución de obras de reducción del riesgo y adaptación al Cambio Climático (CC), tales como diques, medidas de infraestructura verde (paisajes hídricos), reservorios multipropósito para laminación de avenidas, obras de canalización, entre otros; (ii) acciones de concientización ambiental; (iii) instalación de sistemas de alerta temprana para inundaciones; (iv) elaboración o actualización de planes de desarrollo local considerando el riesgo de inundaciones; y (v) estudios de riesgos climáticos que consideren los efectos del CC, con el propósito de identificar y diseñar obras de mitigación de riesgo¹. Los beneficiarios de este componente serán las poblaciones más vulnerables localizadas en los puntos críticos de las zonas priorizadas.
- 2.4 **Componente II. Gestión del conocimiento sobre riesgos climáticos.** En este componente se incluirán las actividades de fortalecimiento de capacidades de entidades municipales, provinciales y federales en metodologías cualitativas y cuantitativas de análisis del riesgo de desastres (incluyendo los efectos del CC) y la utilización de estos análisis en la planificación del uso del territorio y el desarrollo local. Los beneficiarios de este componente serán los funcionarios de las entidades referidas.

III. Objetivos y Justificación de la CT

- 3.1 El objetivo de esta operación es brindar asistencia técnica para la conceptualización y el diseño del Programa de Gestión de Riesgo de Desastre a Nivel Provincial y Municipal (AR-L1286), contribuyendo a reducir la vulnerabilidad y el riesgo a los impactos negativos asociados a fenómenos climáticos en Argentina, a través de la elaboración de estudios técnicos para el análisis de riesgos climáticos e insumos técnicos y operativos propios de la preparación de dicho programa.
- 3.2 La República de Argentina ha sido continuamente afectada por el impacto de las inundaciones, particularmente en los territorios del norte y del litoral del país, sobre todo aquellos que son parte de la cuenca hidrográfica del Plata (formado por los sistemas de los ríos Paraná y Uruguay), en donde los eventos hidro climáticos cíclicos que se evidencian con lluvias abundantes que provocan la crecida de los ríos sobre todo durante el verano y otoño. En el periodo 1970-2015 el país se vio afectado por 97 desastres de gran magnitud (EM-DAT, 2016): el 93% fueron de origen hidrometeorológico (inundaciones, y deslizamientos por lluvias intensas) y causaron 14 millones de afectados y US\$10.000 millones de pérdidas económicas; y el 7% restante fueron de origen geológico (terremotos y actividad volcánica), y fueron responsables de 110.000 afectados y US\$180 millones de pérdidas económicas. En los últimos años los desastres referidos se han hecho cada vez más frecuentes. Así,

¹ Estos estudios servirán para identificar los puntos críticos donde deberán realizarse obras de mitigación, y para diseñar aquellas que serán construidas con recursos del programa, específicamente las que forman parte del 70% de las obras que no estén incluidas en la muestra del 30%.

en la última década (2005-2015) han ocurrido 27 desastres, mientras que en la década de 1970 se registraron solamente 10. Algunos de los desastres recientes con mayor incidencia han sido: (i) la inundación en la ciudad de Santa Fe en abril de 2003 que afectó a más de 100.000 personas, generando pérdidas por US\$1,1 millones (Comisión Económica para América Latina y el Caribe [CEPAL], 2003); (ii) las inundaciones ocurridas en el 2013 en la provincia de Buenos Aires que dejaron pérdidas de alrededor de US\$1,3 millones en la ciudad de La Plata registrándose un aproximado de 350 mil afectados y más de 70 mil viviendas dañadas (Emergency Events Database [EM-DAT] 2016); y (iii) las inundaciones ocurridas entre el año 2015 y 2016 en donde se registraron precipitaciones superiores a las medias históricas influenciadas por los efectos del fenómeno ENSO que fue calificado como un “Niño fuerte”, provocando crecidas y desbordamientos de los principales afluentes de los sistemas hidrográficos de los ríos Paraná, Paraguay y Uruguay que a su vez generaron inundaciones que se prolongaron por largos periodos de tiempo, lo que incrementó las afectaciones en las zonas ribereñas de estos ríos. Afortunadamente el número de personas afectadas no fue significativo, pero sí fue importante la afectación en las zonas rurales concentrándose los daños en los sectores de infraestructura (US\$369,8 millones), agricultura (US\$2,4 millones) y ganadería (US\$62,7 millones). Los daños totales en diferentes sectores ascendieron a US\$632,6 millones, y las provincias que mayores daños reportaron fueron Córdoba, Formosa, Entre Ríos y Santa Fe (CEPAL, 2017).

- 3.3 El impacto de estos eventos climáticos podría agudizarse por los efectos del CC. Según datos de la [Contribución Prevista y Determinada a Nivel Nacional](#) (NDC por sus siglas en inglés) y de la [Tercera Comunicación Nacional](#) de la República Argentina a la [Convención Macro de las Naciones Unidas sobre el CC](#), para el periodo 1960- 2010 se observó un aumento de la temperatura media en la mayor parte de la República Argentina, de alrededor de 0,5°C, llegando a superar 1°C en algunas zonas de la Patagonia. El número de días con olas de calor ha incrementado, y ha habido una reducción en el número de días con heladas. La precipitación ha incrementado sobre todo en el este del país, lo que ha ocasionado inundaciones de gran impacto. En zonas semiáridas, se observó una disminución de las precipitaciones en la zona cordillerana y una disminución de los caudales de los ríos en Cuyo. Las proyecciones de los modelos climáticos indican en general que los extremos de las altas temperaturas y de precipitación extremas seguirán aumentando en la mayor parte del país, aunque la cuantificación precisa de este cambio presenta considerables niveles de incertidumbre. La proyección del incremento de temperatura en el futuro cercano (2015-2039) está entre 0,5°C y 1°C con respecto al presente, mientras que hacia 2100 se espera un incremento mayor que podría llegar hasta los 3°C en el escenario más extremo RCP8.5. Para la precipitación, los cambios proyectados están entre -10% y 10% y dentro del rango de posible error, pero el descenso podría ser de entre 10 y 20% sobre el oeste de la Patagonia y en la zona cordillerana de Mendoza y un aumento de las mismas características en el centro y la mayor parte del este del país en el escenario RCP8.5.
- 3.4 La NDC de Argentina considera la adaptación como principal prioridad en materia de cambio climático y prioriza entre sus ejes de trabajo: (i) la identificación e implementación de medidas concretas estructurales y no estructurales para hacer frente a los eventos extremos, con costos/beneficios económicos asociados a las mismas; (ii) la adaptación basada en ecosistemas; y (iii) la intensificación y ampliación de los sistemas de alerta temprana sobre lluvias intensas, inundaciones y olas de calor y de los sistemas de respuesta y recuperación de los desastres de origen

climático. Todos estos ejes de trabajo están perfectamente alineados con la operación AR-L11286 a cuyo diseño contribuirá esta CT.

- 3.5 El Banco ha financiado anteriormente la realización de estudios de riesgo de inundaciones en varias ciudades de Argentina altamente vulnerables ante inundaciones. Por ejemplo, el Fondo Multidonante para la Prevención de Desastres (MDP) financió la CT Desarrollo del Perfil de Riesgo de Desastres para Argentina, Bolivia y Paraguay (ATN/MD-14209-RG), la cual generó un estudio del riesgo de inundación en la ciudad de Santa Fe. Asimismo, por medio de la Iniciativa de Ciudades Emergentes y Sostenibles (ICES) se desarrollaron estudios del riesgo de desastres en Paraná, Goya, Bahía Blanca y La Plata. Estos estudios servirán de base para el análisis avanzado de riesgo que permitirá definir los puntos críticos de intervención y diseñar las obras de mitigación del préstamo AR-L1286. Este análisis avanzado de riesgo con base en los estudios existentes, el diseño de obras del nuevo programa de inversión, así como otras consultorías de apoyo a la preparación de dicho programa serán financiados con recursos de esta CT.
- 3.6 Dado que esta CT es de apoyo operativo, es importante obtener su aprobación rápidamente con el fin de no atrasar la preparación del préstamo al que está asociada AR-L1286.
- 3.7 **Alineamiento estratégico.** Esta operación es consistente con la Actualización de la Estrategia Institucional (UIS) 2010-2020 (AB-3008) ya que apoyará en el diseño de un préstamo AR-L1286 que estará alineado estratégicamente con los desafíos de “inclusión social e igualdad” y “productividad e innovación” mediante acciones que incrementan la resiliencia de la infraestructura frente a riesgos de desastres y reducen la desigualdad, y que contribuirá a los temas transversales de “cambio climático y sostenibilidad ambiental” y “capacidad institucional y estado de derecho” mediante los indicadores “beneficiarios de una gestión mejorada y sostenible del capital natural” y “agencias gubernamentales beneficiadas por proyectos que fortalecen los instrumentos de gestión para mejorar la provisión de servicios públicos”, respectivamente. Esta CT está también alineada con el objetivo estratégico del Programa Estratégico para el Desarrollo de Sostenibilidad Financiado con Capital Ordinario-SUS (GN-2819-1) “ampliar la base de conocimiento sobre adaptación al cambio climático y mitigación de sus efectos y energía sostenible con el objeto de movilizar inversiones relacionadas con el cambio climático”. Adicionalmente esta CT está alineada con la Estrategia de Infraestructura Sostenible para la Competitividad y el Crecimiento Inclusivo (GN-2710-5), específicamente con su área prioritaria de acción “apoyar la construcción y el mantenimiento de una infraestructura social y ambientalmente sostenible para que contribuya a aumentar la calidad de vida”, mediante acciones que contribuirán a una infraestructura segura y con mayor resiliencia. Finalmente está alineada con la Estrategia de País con Argentina 2016-2019 (GN-2870-1), a través del eje estratégico “mejora del ambiente de negocios” y de su propuesta de acción “fomento de soluciones ambientalmente sostenibles y el apoyo a la gestión de riesgos de desastres naturales por efectos del cambio climático”. La operación es consistente con la Estrategia Integrada del BID de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático (GN-2609-1), y con el Documento de Marco Sectorial de Cambio Climático (GN-2835-3). El 100% de los recursos de la operación se invierten en actividades de CC, según la metodología conjunta de los Bancos Multilaterales de Desarrollo de estimación de financiamiento climático. Estos recursos contribuyen a la meta del Grupo BID de aumentar el financiamiento de proyectos

relacionados con el cambio climático a un 30% de todas las aprobaciones de operaciones al año.

IV. Descripción de las actividades/componentes y presupuesto

- 4.1 Esta CT tendrá un único componente:
- 4.2 **Componente I. Apoyo al Gobierno de la República de Argentina en el diseño de la operación de préstamo AR-L1286**, el cual incluirá actividades de consultoría que ayudarán a realizar un diagnóstico detallado del nivel de riesgo de las zonas de intervención, a definir el contenido de los componentes de la operación y a analizar su viabilidad económica, institucional y socioambiental.
- 4.3 A continuación, se presenta una lista no exhaustiva con las principales consultorías que serán financiadas con recursos de esta operación: (i) análisis del riesgo de inundaciones y Diseño de obras de mitigación en las zonas priorizadas por el Programa AR-L1286; (ii) evaluación económica; (iii) evaluación de capacidad institucional de Unidad Ejecutora (SECI); (iv) desarrollo de instrumentos de planificación del programa (PA, PEP, POA, ROP, AR); (v) diseño del Plan de Monitoreo, evaluación de impacto del préstamo y construcción de la línea de Base del Programa; (vi) control de calidad desde la perspectiva de análisis del riesgo de las obras de control de inundaciones en las zonas priorizadas para la intervención al Programa AR-L1286; y (vii) elaboración de las Evaluaciones Ambientales y Sociales de los proyectos de la muestra y el Marco de Gestión Ambiental y Social del Programa.
- 4.4 De acuerdo a la elegibilidad otorgada por el Comité Técnico, el costo total de la CT es de (US\$1.000.000) de forma no reembolsable, los cuales serán financiados por el Programa Estratégico para el Desarrollo de Sostenibilidad Financiado con Capital Ordinario. Las principales actividades y el plan presupuestal para la implementación se describen en la siguiente tabla.

Presupuesto Indicativo

Actividad / Componente	Descripción	BID/Financiamiento por Fondo (US\$)	Contrapartida Local	Financiamiento Total (US\$)
Componente I Apoyo al diseño de operación AR-L1286	Consultorías para el diseño de la operación.	1.000.000	-	1.000.000
TOTAL		1.000.000	-	1.000.000

- 4.5 El Banco hará la selección, contratación y los pagos de todas las consultorías², por lo tanto, no habrá auditoría.
- 4.6 De las consultorías mencionadas en el párrafo 4.3, la (i), (v), (vi) y (vii) serán contratadas a firmas consultoras mediante procedimiento de selección directa de firmas que cuentan con experiencia reciente contrastada en proyectos afines del Banco. Más información al respecto puede ser consultada en el plan de adquisiciones (Anexo IV).

² Siguiendo las políticas que se describen en el ¶5.1.

- 4.7 La evaluación de los productos y resultados se realizará por el Banco, en coordinación con las entidades de gobierno involucradas en la operación AR-L1286, como parte del seguimiento de los acuerdos y cronogramas para la preparación e inicios de la operación de préstamo.

V. Agencia Ejecutora y estructura de ejecución

- 5.1 El Banco contratará los servicios de (i) consultores individuales de acuerdo a lo establecido en la Política AM-650; (ii) de firmas consultoras siguiendo lo establecido en la Política para la Selección y Contratación de Empresas Consultoras (GN-2765-1) y sus Directrices Operativas OP-1155-4 que entró en vigor el 01 de enero 2017; y (iii) de otros servicios conexos de acuerdo a la Política de Adquisiciones Institucionales del BID (GN-2303-20).
- 5.2 Todos los trámites administrativos, supervisión técnica, coordinaciones necesarias internas y externas, y responsabilidad para el producto final serán responsabilidad de CSD/RND.
- 5.3 La Unidad Ejecutora Central (UEC) del MIOPyV será la contraparte del Banco en la ejecución de la CT.

VI. Riesgos importantes

- 6.1 Es posible que resulte difícil lograr una recolección de datos adecuada. Los datos necesarios para el estudio incluyen información histórica sobre desastres y modelaciones de riesgos climáticos. Aunque el Banco ya ha identificado algunos datos disponibles a partir de los estudios de riesgos previamente realizados, si dicha información no estuviera disponible en el detalle que requiere el nuevo estudio, se aplicarán datos alternativos como *proxys* para complementar los datos existentes.

VII. Excepciones a las políticas del Banco

- 7.1 No hay excepciones a las políticas del Banco.

VIII. Salvaguardias Ambientales

- 8.1 Por su naturaleza, esta operación está dentro de la categoría de insumo operacional de apoyo para el diseño de un préstamo de inversión (AR-L1286), por lo tanto, recibe la misma clasificación que dicho préstamo de inversión, que de acuerdo a la Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias (OP-703) es la categoría “[B](#)”.

Anexos Requeridos:

- Anexo I: [Carta de Solicitud](#)
- Anexo II: [Matriz de Resultados](#)
- Anexo III: [Términos de Referencia](#)
- Anexo IV: [Plan de Adquisiciones](#)

APOYO A LA FORMULACIÓN DEL PROGRAMA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES EN
PROVINCIAS Y MUNICIPIOS

AR-T1195

CERTIFICATION

I hereby certify that this operation was approved for financing under the **Ordinary Capital Strategic Development Program for Sustainability (SUS)** through a communication dated January 26, 2018 and signed by Felipe Caicedo (ORP/GCM). Also, I certify that resources from said fund are available for up to US\$1,000,000 in order to finance the activities described and budgeted in this document. This certification reserves resource for the referenced project for a period of six (6) calendar months counted from the date of eligibility from the funding source. If the project is not approved by the IDB within that period, the reserve of resources will be cancelled, except in the case a new certification is granted. The commitment and disbursement of these resources shall be made only by the Bank in US dollars. The same currency shall be used to stipulate the remuneration and payments to consultants, except in the case of local consultants working in their own borrowing member country who shall have their remuneration defined and paid in the currency of such country. No resources of the Fund shall be made available to cover amounts greater than the amount certified herein above for the implementation of this operation. Amounts greater than the certified amount may arise from commitments on contracts denominated in a currency other than the Fund currency, resulting in currency exchange rate differences, represent a risk that will not be absorbed by the Fund.

ORIGINAL SIGNED

02/21/2018

Sonia M. Rivera
Chief
Grants and Co-Financing Management Unit
ORP/GCM

Date

ORIGINAL SIGNED

02/22/2018

Approved:

Juan Pablo Bonilla
Gerente
Sector de Cambio Climático y Desarrollo Sostenible
CSD/CSD

Date



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2017 - Año de las Energías Renovables

Nota

Número:

Referencia: Solicitud de Cooperación Técnica No Reembolsable en apoyo al MIOPyV

A: José Luis Lupo (Banco Interamericano de Desarrollo (BID)),

Con Cópia A:

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted en relación a la Cooperación Técnica (CT) No Reembolsable denominada “Apoyo a la Formulación del Programa Integral de Gestión de Riesgos de Desastres en Provincias y Municipios”, a efectos de solicitar se sirva realizar las gestiones necesarias para su aprobación.

La referida cooperación técnica está orientada a apoyar al Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda (MIOPyV) con estudios que faciliten la preparación de una operación de financiamiento por parte del banco para un Programa de Gestión Integral de Riesgo de Desastres en Provincias y Municipios.

Se trata de una asistencia técnica no reembolsable cuyo ejecutor será el Banco Interamericano de Desarrollo a través de la División de Medio Ambiente, Desarrollo Rural y Administración de Riesgos de Desastre (INE/RND). La Unidad Ejecutora Central (UEC) del mencionado Ministerio actuará como contraparte en función de sus competencias como ejecutor de otros programas de Emergencia y sus antecedentes en temas de fortalecimiento de gobiernos subnacionales, incluyendo el fortalecimiento de las capacidades de provincias y municipios en la gestión y prevención del riesgo y en la atención de emergencias y desastres.

Los beneficiarios serán aproximadamente 28.5 millones de habitantes localizados en las Provincias de Misiones, Formosa, Tucumán, Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Santa Fe, Córdoba y Buenos Aires y el costo total de la CT asciende a la suma de DÓLARES ESTADOUNIDENSES TRESCIENTOS MIL (U\$S 300.000.-).

En virtud de los antecedentes expuestos, es que se le solicita llevar adelante las gestiones necesarias para la obtención de esta cooperación técnica no reembolsable.

Sin otro particular saluda atte.

Results Matrix

Outcomes

Outcome: 1 Investment loan "Program for Disaster Risk Management in Provinces and Municipalities (AR-L1286)" designed							
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	EOP	
1.1 Loan Proposal (AR-L1286) designed		Number	0.00	2018		P	1.00
						P(a)	
						A	

CRF Indicator

Outputs: Annual Physical and Financial Progress

1 Support to the Government of the Argentina in the design of the loan operation (AR-L1286)						Physical Progress			Financial Progress			Theme	Fund	Flags
Outputs	Output Description	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	2018	EOP		2018	EOP				
1.1 Planning tools designed		tools(#)	0	2018	Final report	P	1	1	P	75000	75000	Disaster Prevention	SUS	
						P(a)	1	1	P(a)		0			
						A			A					
1.2 Institutional development plan designed	Institutional development plan designed	Plans (#)	0	2018	Final report	P	1	1	P	55000	55000	Disaster Prevention	SUS	
						P(a)	1	1	P(a)		0			
						A			A					
1.3 Environmental impact assessment completed	Environmental and social impact assessment completed	Assessments (#)	0	2018	Final report	P	1	1	P	195000	195000	Biodiversity and Ecosystem Conservation	SUS	
						P(a)	1	1	P(a)		0			
						A			A					
1.4 Feasibility study completed	economic analysis	Studies (#)	0	2018	Final report	P	1	1	P	50000	50000	Disaster Prevention	SUS	
						P(a)	1	1	P(a)		0			
						A			A					
1.5 Feasibility study completed	monitoring and evaluation plan	Studies (#)	0	2018	Final report	P	1	1	P	125000	125000	Disaster Prevention	SUS	
						P(a)	1	1	P(a)		0			
						A			A					
1.6 Feasibility study completed	Disaster risk analysis and design of the mitigation works	Studies (#)	0	2018	Final report	P	1	1	P	350000	350000	Disaster Prevention	SUS	
						P(a)	1	1	P(a)		0			
						A			A					
1.7 Feasibility study completed	Quality control from the perspective of risk analysis of flood mitigation works	Studies (#)	0	2018	final report	P	1	1	P	150000	150000	Disaster Prevention	SUS	
						P(a)	1	1	P(a)		0			
						A			A					

Other Cost

Total Cost

CRF Indicator

Standard Output Indicator

	2018	Total Cost
P	\$1,000,000.00	\$1,000,000.00
P(a)		
A		

ANEXO A

ARGENTINA

División de Medio Ambiente, Desarrollo Rural y Gestión de Riesgo de Desastres (CSD/RND).

Apoyo a la formulación del Programa de Gestión de Riesgo de Desastre a nivel Provincial y Municipal (AR-L1286). AR-T1195/ATN....

“Desarrollo de los Instrumentos de Planificación y Evaluación de la Capacidad Institucional de la Unidad Ejecutora (SECI)”.

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Antecedentes

La Republica de Argentina ha solicitado al Banco un préstamo de inversión en materia de gestión de riesgos de desastre por un monto de cincuenta millones de dólares (US\$50M), el cual estará orientado específicamente a la implementación de obras para la reducción del riesgo de desastres en cuencas prioritizadas, con el fin de incrementar su resiliencia ante los riesgos climáticos; asimismo, dicho país solicitó una cooperación técnica (AR-T1195) no reembolsable para que el Banco apoye al Gobierno de Argentina en la generación de insumos necesarios para su diseño.

El Ejecutor del Programa de Gestión de Riesgo de Desastre a nivel Provincial y Municipal (AR-L1286). será el Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda. El objetivo del Programa es reducir la vulnerabilidad y el riesgo a los impactos negativos asociados a fenómenos climáticos en Argentina, y tiene 2 componentes:

- 1) **Componente 1:** Reducción del Riesgo Climático: En este componente se incluirán actividades de identificación y mitigación de riesgos climáticos: (i) la ejecución de obras de reducción del riesgo y adaptación al Cambio Climático (CC), tales como diques, medidas de infraestructura verde (paisajes hídricos), reservorios multipropósito para laminación de avenidas, obras de canalización, entre otros; (ii) acciones de concientización ambiental; (iii) instalación de sistemas de alerta temprana para inundaciones; (iv) elaboración o actualización de planes de desarrollo local considerando el riesgo de inundaciones; y (v) estudios de riesgos climáticos que consideren los efectos de CC, con el propósito de identificar y diseñar obras de mitigación de riesgo. Los beneficiarios de este componente serán las poblaciones más vulnerables localizadas en los puntos críticos de las zonas prioritizadas.
- 2) **Componente 2:** Gestión del conocimiento sobre riesgos climáticos: En este componente se incluirán las actividades de fortalecimiento de capacidades de entidades municipales, provinciales y federales en metodologías cualitativas y cuantitativas de análisis del riesgo de desastres y la utilización de estos análisis en la planificación del uso del territorio y el desarrollo local. Los beneficiarios de este componente serán los funcionarios de las entidades referidas.

Como parte de la preparación de la operación, y ofrecer una representatividad del tipo de proyectos a ser financiados por el Programa, se priorizarán las zonas de intervención para el diseño de la muestra representativa. Una evaluación de la factibilidad técnica, económica, ambiental y social, e institucional de la muestra deberá orientar la identificación y establecimiento de procedimientos o criterios de elegibilidad que deberán ser adoptados para el Programa.

En ese marco se identificó la presente consultoría correspondiente al desarrollo de los instrumentos de planificación y Evaluación de la Capacidad Institucional de la Unidad Ejecutora (SECI), para el Programa de Gestión de Riesgo de Desastre a nivel Provincial y Municipal (AR-L1286).

Objetivo de la consultoría:

El objetivo de la consultoría es apoyar al Equipo de Proyecto del Banco en: (i) Realizar el análisis de riesgos del Programa (AR) y su correspondiente plan de mitigación, de acuerdo con la metodología GRP del Banco; (ii) Elaborar el Reglamento Operativo del Programa (ROP), (iii) Elaborar los instrumentos de planificación requeridos: presupuesto detallado, cronograma de desembolsos, plan de adquisiciones del programa (PA), Plan de Ejecución Plurianual (PEP) y plan operativo de los primeros 18 meses del programa (POA), que se constituyen en los insumos para la preparación del Anexo III de acuerdos y requisitos fiduciarios de la Propuesta de Desarrollo de la Operación (POD), según el formato y contenidos establecidos por el Banco; y iv) Realizar la evaluación de la capacidad institucional de la unidad ejecutora (SECI), con el fin de diseñar un plan de fortalecimiento del Organismo Ejecutor y de las entidades participantes en la ejecución del Programa de Gestión de Riesgo de Desastre a nivel Provincial y Municipal (AR-L1286), y revisar el marco institucional en el que se desenvuelven los componentes del Programa.

Actividades principales:

El contractual participará activamente durante las reuniones entre el Banco y el Gobierno en la misión de orientación a realizarse en **XXX** de 2018 y en la misión de análisis del Programa, a realizarse en **XXX** de 2018.

a) Análisis y plan de mitigación de riesgos:

- El contractual elaborará la matriz de análisis de riesgos del Programa (AR) y su plan de mitigación, detallando las actividades, insumos, cronogramas, responsables, e indicadores necesarios. Para ello, seguirá la metodología GRP del Banco y trabajará de forma coordinada con el Ejecutor/participantes y el Equipo de Proyecto del Banco.

b) Esquema de ejecución y Reglamento operativo (ROP):

- Con base en los resultados de la evaluación institucional (SECI), el contractual deberá proponer el diseño y detalle del esquema de ejecución, tomando en cuenta los elementos centrales aprobados por el Banco en el Perfil de Proyecto, identificando las medidas legales para que el esquema propuesto funcione, la definición de estructura, composición, competencias y atribuciones del personal, costos y fuentes de financiamiento del personal, así como el modelo de operación del programa en sus interacciones con las entidades que participarán en la ejecución.
- Asimismo, el contractual elaborará el Reglamento Operativo de la operación (ROP) que servirá de guía durante la ejecución. Dicho Reglamento deberá indicar, al menos: (i) las normas y procedimientos para el Organismo Ejecutor en materia de programación, gestión financiera y contable, adquisiciones, auditorías y seguimiento y evaluación del programa; (ii) los criterios de elegibilidad de inversiones y selección de beneficiarios; (iii) los procedimientos y responsabilidades de las entidades participantes; y (iv) la documentación técnica a ser presentada al Banco por tipo de inversión para solicitar la no-objeción a iniciar la respectiva licitación de la obra. El Ejecutor preparará un borrador de dicho Reglamento. El Contractual deberá revisarlo y apoyar al Ejecutor para su ajuste y finalización de forma que incorpore adecuadamente las recomendaciones y observaciones del equipo de proyecto del Banco.

c) Instrumentos de Planificación:

- El contractual elaborará los siguientes cuadros operativos, en coordinación con la Unidad Ejecutora y el Equipo de Proyecto del Banco: (i) presupuesto detallado; (ii) cronograma de desembolsos; (iii)

plan de adquisiciones del programa (PA); (iv) Plan de Ejecución Plurianual (PEP), y (v) plan operativo de los primeros 18 meses (POA).

d) Evaluación de la capacidad institucional de la unidad ejecutora (SECI) y plan de fortalecimiento:

- La evaluación de la capacidad institucional de la entidad ejecutora enfocará los siguientes aspectos:
 - Disponibilidad efectiva de recursos humanos para la ejecución del proyecto por parte de la Unidad Ejecutora VRHR y el FPS.
 - Instalaciones, equipos de informática y materiales disponibles.
- Sistemas informatizados para el control, planeamiento y monitoreo, ejecución física y financiera, adquisiciones, y evaluación de los resultados del Programa y su disponibilidad oportuna para los diferentes actores con responsabilidades en la ejecución. Los sistemas evaluados a través del análisis serán, al menos:
 - Sistema de Programación de Componentes y Actividades - SPA
 - Sistema de Organización Administrativa - SOA
 - Sistema de Administración de Personal - SAP
 - Sistema de Administración de Bienes y Servicios - SABS
 - Sistema de Administración Financiera - SAF
 - Sistema de Control Interno – SCI
- Con base en los resultados de dicha evaluación institucional, el Contractual deberá:
 - Determinar las necesidades de recursos humanos, capacitación, sistemas de información, y otros recursos materiales requeridos para la VRHR y el FPS para esta operación, de acuerdo con las normas, políticas, y requisitos del BID.
 - Determinar los riesgos potenciales a que el ejecutor/participantes están expuestos.
 - Determinar las medidas de fortalecimiento que permitan minimizar los riesgos detectados y asegurar la eficiencia, eficacia y transparencia en la gestión y administración de la operación.
 - Presentar un Informe de Evaluación y Plan de Fortalecimiento con los resultados de la evaluación descrita en el ítem anterior, informando en cada caso: i) las deficiencias de los sistemas; ii) las causas; iii) los riesgos; y iv) las acciones correctivas propuestas. Deberá contener las inversiones recomendadas al Equipo de Proyecto del Banco y el Ejecutor/participantes para incluir en el Plan de Fortalecimiento Institucional del Programa.

Informes / Entregables:

- **Producto 1:** Plan de trabajo que incluya el cronograma de actividades a ser entregado a los 5 días de iniciado el contrato.
- **Producto 2:** Informe de avance que incluye el plan de mitigación de riesgos, un borrador de los instrumentos de planificación, una primera versión del ROP y un avance de la capacidad institucional de la unidad ejecutora (SECI), a ser entregado antes de la misión de análisis (XXX 2018).
- **Producto 3:** Informe final que incluye la versión revisada por el Banco del plan de mitigación de riesgos, la versión final del Reglamento Operativo, el presupuesto detallado, el cronograma de desembolsos, el PA, PEP y el POA, los apartados finalizados a nivel de POD y su anexo III, y de la capacidad institucional de la unidad ejecutora (SECI). Este informe será entregado 10 días después de la misión de análisis del programa.

Todo informe debe ser sometido al Banco en un archivo electrónico. El informe debe incluir una carátula, documento principal, y todos los anexos. Archivos en formato Zip no serán aceptados como informes finales debido a los reglamentos de la Sección de Administración de Archivos.

Cronograma de Pagos:

Los pagos se harán de acuerdo a lo siguiente:

- Treinta por ciento (30%) a más tardar quince (15) días calendario después del Banco haber recibido el contrato firmado y recibido y aprobado el Producto 1.
- Cuarenta por ciento (40%) a más tardar quince (15) días calendario después del Banco haber recibido y aprobado el Producto 2.
- Treinta por ciento (30%) a más tardar quince (15) días calendario después del Banco haber recibido y aprobado el Producto 3.

Calificaciones:

- Título/Nivel Académico & Años de Experiencia Profesional: El contractual deberá ser graduado universitario del área de administración de empresas, economía, ingeniería, contabilidad u otra profesión afín, preferentemente con maestría en las áreas relacionadas con esta consultoría, y deberá contar con un mínimo de 10 años de experiencia profesional.
- Idiomas: Español.
- Áreas de Especialización: Experiencia específica en proyectos del Banco no menor a 2 años. Conocimiento de los instrumentos de planificación y gestión utilizados por el Banco (PEP, Matriz de Resultados, POA, PA, Matriz de Mitigación de Riesgos, Plan de Fortalecimiento Institucional).

Características de la consultoría

- Categoría y modalidad de la consultoría: Contractual de productos y servicios externos (PEC), suma alzada.
- Duración del contrato: 85 días discontinuos en 5 meses a partir de la firma del contrato.
- Lugar de trabajo: País del consultor y Argentina.
- Viajes: El consultor realizará tres viajes desde XXXX a Buenos Aires, Argentina de 7 días cada uno, dos de los cuales deberán coincidir con las misiones de orientación y análisis del Banco.
- Líder de División o Coordinador: Sergio Lacambra (slacambra@iadb.org), Especialista Líder en Gestión del Riesgo de Desastres; División de Medio Ambiente, Desarrollo Rural y Gestión de Riesgo de Desastres (CSD/RND).

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

ANEXO A

ARGENTINA

División de Medio Ambiente, Desarrollo Rural y Gestión de Riesgo de Desastres (CSD/RND)

Apoyo a la formulación del Programa de Gestión de Riesgo de Desastre a nivel Provincial y Municipal (AR-L1286)

Evaluación Ambiental

TÉRMINOS DE REFERENCIA

I. Antecedentes

La Republica de Argentina ha solicitado al Banco un préstamo de inversión en materia de gestión de riesgos de desastre por un monto de cincuenta millones de dólares (US\$50M), el cual estará orientado específicamente a la implementación de obras para la reducción del riesgo de desastres en cuencas priorizadas, con el fin de incrementar su resiliencia ante los riesgos climáticos; asimismo, dicho país solicitó una cooperación técnica (AR-T1195) no reembolsable para que el Banco apoye al Gobierno de Argentina en la generación de insumos necesarios para su diseño.

El Ejecutor del Programa de Gestión de Riesgo de Desastre a nivel Provincial y Municipal (AR-L1286). será el Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda. El objetivo del Programa es reducir la vulnerabilidad y el riesgo a los impactos negativos asociados a fenómenos climáticos en Argentina, y tiene 2 componentes:

- 1) **Componente 1:** Reducción del Riesgo Climático: En este componente se incluirán actividades de identificación y mitigación de riesgos climáticos: (i) la ejecución de obras de reducción del riesgo y adaptación al Cambio Climático (CC), tales como diques, medidas de infraestructura verde (paisajes hídricos), reservorios multipropósito para laminación de avenidas, obras de canalización, entre otros; (ii) acciones de concientización ambiental; (iii) instalación de sistemas de alerta temprana para inundaciones; (iv) elaboración o actualización de planes de desarrollo local considerando el riesgo de inundaciones; y (v) estudios de riesgos climáticos que consideren los efectos de CC, con el propósito de identificar y diseñar obras de mitigación de riesgo. Los beneficiarios de este componente serán las poblaciones más vulnerables localizadas en los puntos críticos de las zonas priorizadas.
- 2) **Componente 2:** Gestión del conocimiento sobre riesgos climáticos: En este componente se incluirán las actividades de fortalecimiento de capacidades de entidades municipales, provinciales y federales en metodologías cualitativas y cuantitativas de análisis del riesgo de desastres y la utilización de estos análisis en la planificación del uso del territorio y el desarrollo local. Los beneficiarios de este componente serán los funcionarios de las entidades referidas.

Como parte de la preparación de la operación, y ofrecer una representatividad del tipo de proyectos a ser financiados por el Programa, se priorizarán las zonas de intervención para el diseño de la muestra representativa. Una evaluación de la factibilidad técnica, económica, ambiental y social, e institucional de la muestra deberá orientar la identificación y establecimiento de procedimientos o criterios de elegibilidad que deberán ser adoptados para el Programa.

En ese marco se identificó la presente consultoría para la realización de la Evaluación Ambiental de las obras de inversión propuestas en las zonas que formarán la muestra representativa de las obras del Programa,

así como la elaboración del Marco de Gestión Ambiental y Social en coordinación con el consultor social contratado. Los proyectos que forman parte del Programa deberán cumplir con los lineamientos de la Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardas (OP-703) y otras políticas del BID aplicables (OP-710; OP-765; OP-704; OP-761; OP-102), así como con la legislación ambiental nacional. En el caso que exista una discrepancia entre los dos, el proyecto cumplirá con el estándar más estricto.

II. Objetivo de la consultoría

El consultor deberá contribuir con la elaboración de dos documentos: (i) el Análisis Ambiental y Social (AAS) que incluya el Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) de los proyectos de la muestra; y (ii) el Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS) del Programa, en los temas ambientales para el Programa de Gestión de Riesgo de Desastre a nivel Provincial y Municipal (AR-L1286). Se deberán evaluar de manera detallada y exhaustiva los riesgos e impactos ambientales de los proyectos de la muestra y a partir de los resultados del AAS, se deberán definir los esquemas institucionales y recursos necesarios para fiscalizar y monitorear su cumplimiento. Estos componentes integrarán el MGAS a ser incluido en el Reglamento Operativo, a fin de asegurar la sostenibilidad ambiental y social de todos los proyectos a financiar bajo el mismo, en cumplimiento con las políticas de salvaguardas del Banco y la legislación nacional aplicable.

III. Actividades principales:

El consultor deberá trabajar en estrecha colaboración con el consultor contratado por el banco para la Evaluación Social del Programa, y deberá coordinar directamente con la empresa encargada del diseño de las obras, con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable, así como con otras instituciones ambientales locales involucradas en el proceso, municipalidades beneficiarias, etc. El consultor tomará los insumos del consultor social siendo responsable de la preparación de todos los productos de esta consultoría mencionados en la sección IV.

Durante la fase de análisis y para la preparación del AAS/PGAS y MGAS se prestará especial atención a los siguientes temas y se llevarán a cabo las siguientes actividades, incluyendo la preparación de los documentos/estudios a seguir:

1. Revisión de la información y preparación del plan de trabajo. Esta actividad incluye la recopilación y revisión de toda la información y documentación relativa a los aspectos ambientales concernientes al proyecto. Analizar el entorno legal ambiental aplicable, incluyendo las leyes, normas y reglamentos generales ambientales y de construcción y los estándares aplicables a obras de control de inundaciones, manejo de residuos y escombros, combustibles y otros materiales, así como otros estándares aplicables. Identificar permisos o autorizaciones que puedan ser requeridos por autoridades locales, regionales y/o nacionales. Describir y analizar las salvaguardas ambientales del Banco aplicables y recomendaciones para atender posibles brechas con el marco legal del país.

De manera coordinada con el consultor social, se deberán organizar reuniones de coordinación con los ejecutores y consultora responsable de los estudios de diseño, visitas de campo y de sistematización de la información.

El consultor utilizará como insumo principal la información generada con los estudios realizados por el BID “estudio técnico para el análisis del riesgo de inundaciones en zonas priorizadas del Programa de Inversión (AR-L1286)”, que permita identificar puntos críticos de intervención. Así mismo el consultor recopilará cualquier información complementaria que se requiera para el cumplimiento del propósito de la

consultoría. También tomará como referencia el diseño de las obras para control de inundaciones en las zonas de la muestra representativa del Programa.

2. Desarrollo de la Evaluación Ambiental de los proyectos de la muestra y del Programa. El objetivo de esta evaluación consiste en:

- a. Describir los objetivos y actividades del proyecto, tanto en la etapa constructiva como de operación y mantenimiento. Especificar su ubicación, presentar mapas e imágenes. Realizar una descripción detallada de toda la infraestructura a ser financiada indicando: características del diseño, superficies a intervenir, volumen de movimiento de suelos, infraestructura asociada, implementación de infraestructura temporal tal como obradores, etc. Incluir el cronograma detallado de la construcción y operación de las mismas.
- b. Identificar y describir las alternativas evaluadas para las obras propuestas, justificando la alternativa escogida desde la perspectiva socioambiental.
- c. Marco legal e institucional, compatibilidad entre la legislación nacional y las salvaguardas del Banco y capacidad institucional del ejecutor.
- d. Diagnóstico y caracterización del área de influencia. Describir el área de influencia directa e indirecta de las intervenciones. Desarrollar la línea de base ambiental, la cual incluirá según corresponda: estudios hidrológicos e hidrogeológicos realizados a nivel de la cuenca, análisis de calidad de agua, descripción de sus usos aguas arriba y aguas abajo de las intervenciones propuestas, análisis de calidad de sedimentos, línea de base de flora y fauna, características geológicas y geomorfológicas, estudios de calidad del aire y suelo, descripción del clima.
- e. Evaluación de los riesgos e impactos ambientales del proyecto. Identificar las acciones generadoras de impacto ambiental, tanto en la etapa de construcción como de operación. Realizar una descripción exhaustiva de los potenciales impactos ambientales y de higiene y seguridad ocupacional, distinguiendo entre impactos positivos, negativos, directos, indirectos, acumulativos, locales, regionales y transfronterizos, temporales o permanentes. Estos también estarán discriminados para las etapas de construcción y de operación y mantenimiento y deberán considerar impactos en áreas naturales protegidas, hábitats naturales, especies amenazadas, impactos sobre el tránsito y normal funcionamiento de la ciudad o vías de transporte, y otros impactos en la población. También deberá considerarse si el proyecto presenta el potencial de exacerbar los riesgos asociados a desastres naturales, aumentando la vulnerabilidad de las poblaciones y ecosistemas presentes, tanto durante la etapa de construcción como de operación.
- f. En caso de intervenciones en cursos de agua, se identificará si se requerirá la limpieza de sus cauces, en cuyo caso deberá contemplarse: (i) problemática de los residuos, incluyendo la caracterización de los mismos, estimación de su volumen y plan de gestión, (ii) necesidad de desbroce o desmonte de vegetación ribereña, línea de base, estimación de la afectación y planes de reforestación o compensación, (iii) impactos en la calidad de agua durante la construcción y operación que puedan afectar sus usos y ecosistemas.
- g. Proponer mejoras para completar todos los requerimientos ambientales y sociales de los proyectos de la muestra de forma a cumplir con las salvaguardias ambientales y sociales del Banco.

3. Preparación de los Plan de Gestión Ambiental (PGA). Considerando el análisis de los impactos y las características identificados, el consultor planteará los Planes de Gestión Ambiental (PGA) para los proyectos de la muestra, los cuales contendrán las medidas para prevenir, minimizar, mitigar, restaurar, o compensar los impactos y riesgos identificados durante la evaluación ambiental, así como para potenciar los impactos positivos, incluyendo planes de contingencia y gestión ambiental y de salud y seguridad

laboral. Adicionalmente, los planes deberán detallar los siguientes aspectos: (i) responsables de la implementación de las estrategias; (ii) presupuesto detallado; (iii) cronograma de ejecución; y (iv) esquema de fiscalización y reporte. El PGA deberá incluir también una descripción del Plan de fortalecimiento de capacidades institucionales necesario para asegurar la adecuada implementación y fiscalización de las medidas ambientales diseñadas.

Las versiones finales de los PGA deberán integrar los resultados del proceso de consulta pública que se describen más adelante.

4. Marco de Gestión Ambiental. En coordinación con el consultor social, y en base a los resultados del AAS de los proyectos de la muestra, se deberá elaborar el Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS) del Programa, el cual se integrará al Reglamento Operacional del Programa (ROP). Dicho documento debe contener por lo menos:

- a) Descripción de los componentes
- b) Descripción de la legislación ambiental, así como de las políticas y directrices sociales del BID aplicables al programa.
- c) Descripción de la tipología de proyectos a ser financiados por el Programa, incluyendo criterios de elegibilidad y exclusión.
- d) Las metodologías e instrumentos a ser aplicados por el Organismo Ejecutor del Programa para la gestión ambiental de los proyectos a ser financiados, incluyendo como mínimo:
 - a. Metodología para la clasificación ambiental de los proyectos.
 - b. Definición de los estudios ambientales requeridos por la autoridad ambiental y por el BID para futuros proyectos y establecimiento de su contenido mínimo.
 - c. Metodología para la estimación del presupuesto para la gestión ambiental de cada proyecto
 - d. Requisitos de publicación y divulgación de información, de acuerdo con las Políticas del Banco
 - e. Mecanismo de atención de quejas e información a la población. Instrumentos para el reporte de gestión ambiental y social a ser implementados por el organismo ejecutor y por los operadores de los proyectos financiados por el programa.
 - f. Arreglos institucionales y responsabilidades. Especificar las responsabilidades en relación con la preparación, presentación, revisión y aprobación de los informes de evaluación ambiental de proyectos previo a su envío al BID para No objeción.
- e) Descripción de la Unidad Ejecutora del proyecto, con especial énfasis en el personal que debe asignarse para la atención de los aspectos ambientales del Programa. Se deben incluir los TDRs para los perfiles del personal solicitado. Así mismo, se cuantificará la necesidad de personal de fiscalización ambiental en obra, e indicarán los esquemas de reporte con la Unidad Ejecutora y con el BID, incluyendo frecuencia y contenido de los mismos.

5. Consulta

El consultor ambiental apoyará, junto con el consultor social, al Organismo Ejecutor el Programa en la organización, y realización de los eventos de consultas con las comunidades afectadas/beneficiadas por todos los proyectos de la muestra. Se llevará a cabo la consulta sobre los resultados de las evaluaciones sociales y ambientales de las actividades de los proyectos de la muestra y del Programa. Se debe asegurar que las consultas estén encabezadas por el Organismo Ejecutor del Programa y la participación de la empresa encargada de actualizar los proyectos de la muestra.

El consultor ambiental asegurará que en las consultas se expongan de manera socioculturalmente adecuada los principales impactos ambientales identificados, así como las medidas de mitigación propuestas tanto

para la construcción como operación de las instalaciones. Así mismo, verificará que se atiendan las consultas de los actores interesados y que, en caso de corresponder, sus resultados sean integrados en el AAS, PGAs y MGAS.

Los resultados de estos talleres deberán ser incluidos en las versiones finales de cada uno de los documentos. A su vez, se deberá elaborar un informe detallado de consulta en cada zona seleccionada como muestra, incluyendo fotografías y listas de asistencia. El Protocolo de Consulta propuesto debe ser incluido en el plan de trabajo al inicio de la consultoría.

El proceso de consulta debe incluir, por lo menos, los siguientes pasos:

- Identificación de los puntos del proyecto con mayor impacto
- Mapeo de actores. Identificación de la población directamente afectada y organizaciones relevantes para la consulta (autoridades municipales, organizaciones sociales y en su caso ONGs activas en el área del proyecto)
- Establecer y consensuar el Protocolo de la Consulta del Programa
- Programa de ejecución de las consultas y registro;
- Resultados y recomendaciones para: i) diseño del proyecto; ii) medidas de mitigación y iii) apoyo y recomendaciones para atender quejas y controversias.

Los talleres serán realizados en zonas fácilmente accesibles por los beneficiarios y demás actores pertinentes. Para ser considerados válidos estos deben ser significativos en términos de participación, contando con una asistencia adecuada y la participación de las principales entidades involucradas y grupos que previsiblemente se verán afectados por las actividades del Programa. Se deberá contar con una proporción de participantes adecuada según género y grupo étnico. En caso que como resultado de la evaluación del consultor social se identifiquen pueblos indígenas en alguna de las zonas de intervención del Programa se deberá dedicar una sección aparte dentro del Plan de Consulta y aplicar los lineamientos de la Política OP-765 del BID. Se deberán realizar eventos exclusivamente con ellos, y el consultor ambiental se cerciorará que los mismos incluyan la información relativa a los impactos ambientales y PGAS del proyecto.

Para estos talleres será necesario preparar materiales de síntesis para divulgación de información en un formato socioculturalmente apropiado, tomando en cuenta el idioma y nivel educativo medio de los participantes del proceso.

6. Otros:

Participar en las misiones de identificación, orientación y análisis juntamente con el equipo de proyecto. En estas misiones se deberá colaborar en la redacción de las respectivas Ayudas Memoria y de otros informes para procesamiento interno del Banco.

Contribuir con la revisión de las Fichas y Licencias ambientales y el acompañamiento en la elaboración de los estudios y documentos necesarios para aquellas obras pendientes de licenciamiento con el fin de asegurar su adecuación a las políticas del Banco.

Coordinar plenamente con la consultoría del componente social que será contratada y ejecutada en paralelo a la presente consultoría. Ello permitirá un Análisis, Planes y Marco de Gestión Ambiental y Social complementarios. Adicionalmente, coordinará con el Equipo de Proyecto del Banco y con los funcionarios del equipo técnico designado del Gobierno de Argentina para la preparación de este Programa. El equipo

técnico de contrapartida actuará como intermediario para facilitar reuniones e información de otras entidades del Estado. Sin embargo, el consultor tendrá plena autonomía para la recopilación de la información requerida

IV. Informes / Entregables:

El consultor preparará los siguientes productos en coordinación con el consultor social:

- Producto 1: Plan de trabajo con actividades identificadas y cronograma.
- Producto 2: Borrador del AAS con el siguiente contenido: (i) Resumen ejecutivo, (ii) objetivos y descripción del proyecto incluyendo el análisis de alternativas; (iii) marco legal e institucional, compatibilidad entre la legislación nacional y las salvaguardas del Banco y capacidad institucional del ejecutor; (iv) Línea de base ambiental; (v) potenciales impactos ambientales de las obras previstas, (vi) Plan de gestión ambiental, que incluya las medidas de prevención, minimización, mitigación o compensación a implementar en las etapas de diseño, construcción y operación, incluyendo responsabilidades para su implementación y fiscalización así como sus costos correspondientes; (viii) proceso de consulta y participación de la población beneficiaria y/o afectada así como requisitos de publicación de información.
- Producto 3: Borrador del MGAS que incluirá, como mínimo: (i) los criterios, guías y procedimientos para la evaluación ambiental y social, y la ejecución y control ambiental de los proyectos según la tipología de intervenciones previstas en el programa; (ii) el esquema de gestión ambiental y social del programa con definición de funciones y responsabilidades en las diversas etapas de la ejecución (identificación, priorización, diseño, construcción y operación y mantenimiento); (iii) presupuestos para la implementación de las medidas de mitigación, monitoreo y evaluaciones de resultados en base a costos unitarios; (iv) el proceso para las consultas públicas, la disponibilidad de información y la aprobación de actividades; (v) el mecanismo de seguimiento durante la ejecución del Programa y (vi) recomendaciones de cláusulas contractuales específicas.

Los productos 2 y 3 deberán ser presentados en su versión apta para publicación de manera previa a la misión de análisis. Dicha versión deberá incorporar los comentarios de revisiones preliminares del equipo de proyecto.

- Producto 4: Versión final del AAS, PGAS y del MGAS del Programa, que contenga los ajustes pertinentes sobre los informes anteriores, incluidos los comentarios del BID y del equipo técnico de contrapartida, y que presente los resultados finales del trabajo realizado.

V. Remuneración y forma de pago

Los pagos se harán de acuerdo a lo siguiente:

- Veinticinco por ciento (25%) contra la entrega y aprobación del Producto 1, a ser presentado 7 días después de la firma del contrato.
- Cuarenta por ciento (40%) contra la entrega y aprobación de los Productos 2 y 3, a ser presentados en su versión apta para publicación por los menos 15 días antes de la misión de análisis.
- Treinta y cinco por ciento (35%) con la entrega y aprobación del Producto 4.

VI. Calificaciones:

- Título/Nivel Académico & Años de Experiencia Profesional: (i) graduado en Ingeniería Ambiental, Ciencias naturales, Biología o ramas afines; (ii) al menos 5 años de experiencia comprobada en la evaluación ambiental de proyectos de infraestructura y control de riesgos; (iii) capacidad efectiva para trabajar en equipos interdisciplinarios, redactar en forma clara y concisa, cumplir plazos y metas. Se valorará experiencia previa en proyectos hídricos, de gestión de cuenca y de gestión de riesgos de desastre.
- Idiomas: dominio del idioma español.
- Áreas de Especialización: Mínimo tres años de experiencia específica en evaluaciones ambientales en base a normativa de organismos multilaterales.

VII. Características de la consultoría

- Categoría y modalidad de la consultoría: Contractual de Productos y Servicios Externos (PEC), Suma Alzada
- Duración del contrato: 55 días discontinuos en 5 meses a partir de la firma del contrato.
- Lugar de trabajo: Argentina. El contractual deberá realizar 5 viajes a los sitios de los proyectos en las zonas de la muestra, dedicando en total 15 días para la realización de su trabajo en campo.
- Líder de División o Coordinador: Sergio Lacambra . (slacambra@iadb.org).
- El punto focal para el seguimiento y orientación técnica del trabajo por parte del Banco será Milagros Aime, consultora de salvaguardas de VPS/ESG.

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

ANEXO A

ARGENTINA

División de Medio Ambiente, Desarrollo Rural y Gestión de Riesgo de Desastres (CSD/RND)

Apoyo a la formulación del Programa de Gestión de Riesgo de Desastre a nivel Provincial y Municipal (AR-L1286)

Evaluación Social

TÉRMINOS DE REFERENCIA

I. Antecedentes

La Republica de Argentina ha solicitado al Banco un préstamo de inversión en materia de gestión de riesgos de desastre por un monto de cincuenta millones de dólares (US\$50M), el cual estará orientado específicamente a la implementación de obras para la reducción del riesgo de desastres en cuencas priorizadas, con el fin de incrementar su resiliencia ante los riesgos climáticos; asimismo, dicho país solicitó una cooperación técnica (AR-T1195) no reembolsable para que el Banco apoye al Gobierno de Argentina en la generación de insumos necesarios para su diseño.

El Ejecutor del Programa de Gestión de Riesgo de Desastre a nivel Provincial y Municipal (AR-L1286) será el Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda. El objetivo del Programa es reducir la vulnerabilidad y el riesgo a los impactos negativos asociados a fenómenos climáticos en Argentina, y tiene 2 componentes:

- 3) **Componente 1:** Reducción del Riesgo Climático: En este componente se incluirán actividades de identificación y mitigación de riesgos climáticos: (i) la ejecución de obras de reducción del riesgo y adaptación al Cambio Climático (CC), tales como diques, medidas de infraestructura verde (paisajes hídricos), reservorios multipropósito para laminación de avenidas, obras de canalización, entre otros; (ii) acciones de concientización ambiental; (iii) instalación de sistemas de alerta temprana para inundaciones; (iv) elaboración o actualización de planes de desarrollo local considerando el riesgo de inundaciones; y (v) estudios de riesgos climáticos que consideren los efectos de CC, con el propósito de identificar y diseñar obras de mitigación de riesgo. Los beneficiarios de este componente serán las poblaciones más vulnerables localizadas en los puntos críticos de las zonas priorizadas.
- 4) **Componente 2:** Gestión del conocimiento sobre riesgos climáticos: En este componente se incluirán las actividades de fortalecimiento de capacidades de entidades municipales, provinciales y federales en metodologías cualitativas y cuantitativas de análisis del riesgo de desastres y la utilización de estos análisis en la planificación del uso del territorio y el desarrollo local. Los beneficiarios de este componente serán los funcionarios de las entidades referidas.

Como parte de la preparación de la operación, y ofrecer una representatividad del tipo de proyectos a ser financiados por el Programa, se priorizarán las zonas de intervención para el diseño de la muestra representativa. Una evaluación de la factibilidad técnica, económica, ambiental y social, e institucional de la muestra deberá orientar la identificación y establecimiento de procedimientos o criterios de elegibilidad que deberán ser adoptados para el Programa.

En ese marco se identificó la presente consultoría para la realización de la Evaluación Social de las obras de inversión propuestas en las zonas que formarán la muestra representativa de las obras del Programa, así como la elaboración del Marco de Gestión Ambiental y Social en coordinación con el consultor ambiental contratado. Los proyectos que forman parte del Programa deberán cumplir con los lineamientos de la

Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardas (OP-703) y otras políticas del BID aplicables (OP-710; OP-765; OP-704; OP-761; OP-102), así como con la legislación ambiental nacional. En el caso que exista una discrepancia entre los dos, el proyecto cumplirá con el estándar más estricto.

II. Objetivo de la consultoría:

El consultor deberá contribuir con la elaboración de dos documentos: (i) el Análisis Ambiental y Social (AAS) y el Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) de los proyectos de la muestra; y (ii) el Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS) del Programa, en los temas sociales para el Programa de Gestión de Riesgo de Desastre a nivel Provincial y Municipal (AR-L1286). Se deberán evaluar de manera detallada y exhaustiva los riesgos e impactos sociales de los proyectos de la muestra en las zonas priorizadas. A partir de los resultados del AAS, definir medidas de mitigación, esquemas institucionales y recursos necesarios para fiscalizar y monitorear su cumplimiento. Estos componentes integrarán el MGAS a ser incluido en el Reglamento Operativo, a fin de asegurar la sostenibilidad ambiental y social de todos los proyectos a financiar bajo el mismo, en cumplimiento con las políticas de salvaguardas del Banco y la legislación nacional aplicable.

III. Actividades principales

El consultor deberá trabajar en estrecha colaboración con el consultor contratado por el banco para la Evaluación Ambiental del Programa, y deberá coordinar directamente con la empresa encargada del diseño de las obras, con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable, así como con otras instituciones ambientales locales involucradas en el proceso, las municipalidades beneficiarias, etc. El consultor deberá preparar la Evaluación Social, Planes de Gestión Social, Marco de Gestión Social y los informes de consulta y brindarlos al consultor ambiental quien será responsable de la preparación de los productos consolidados de la consultoría mencionados en la sección IV.

Durante la fase de análisis y para la preparación del AAS/PGAS y MGAS se prestará especial atención a los siguientes temas y se llevará a cabo las siguientes actividades, incluyendo la preparación de los documentos/estudios a seguir:

7. Revisión de la información y preparación del plan de trabajo. Esta actividad incluye la recopilación y revisión de toda la información y documentación relativa a los aspectos sociales concernientes al proyecto. Recopilación y análisis del marco legal argentino, incluyendo las leyes, normas y reglamentos, aplicables y los procedimientos de evaluación ambiental y social. Descripción y análisis de las salvaguardas sociales aplicables y recomendaciones para atender posibles brechas con el marco legal del país.

De manera coordinada con el consultor ambiental, se deberá organizar reuniones con los ejecutores y consultora responsable de los estudios de diseño, visitas de campo y de sistematización de la información.

El consultor utilizará como insumo principal la información generada con los estudios realizados por el BID “estudio técnico para el análisis del riesgo de inundaciones en zonas priorizadas del Programa de Inversión (AR-L1286)”, que permita identificar puntos críticos de intervención. Así mismo el consultor recopilará cualquier información complementaria que se requiera para el cumplimiento del propósito de la consultoría. También debe estar informado sobre el diseño de las obras a nivel de inversión para inundaciones en las zonas priorizadas que formen parte de la muestra representativa del Programa.

8. Desarrollo de la Evaluación Social de los proyectos de la muestra y del Programa. El objetivo de esta evaluación consiste en:

- a. Describir los objetivos y actividades del proyecto, tanto en la etapa constructiva como de operación y mantenimiento. Especificar su ubicación, presentar mapas e imágenes. Incluir el cronograma detallado de la construcción y operación de las mismas.
- b. Identificar y describir las alternativas evaluadas para las obras propuestas, justificando la alternativa escogida desde la perspectiva socioambiental.
- c. Diagnóstico y caracterización del área de influencia del Programa y de los proyectos de la muestra. Describir el área de influencia directa e indirecta de las intervenciones.
- d. Identificar los impactos potenciales sociales negativos, distinguiendo entre los directos, indirectos y acumulativos, incluyendo las necesidades de adquisición de terrenos, servidumbres, reasentamiento y de compensación por desplazamiento económico, si fuese el caso, así como el análisis de los procesos de adquisición de terrenos y servidumbres para la implementación del Programa; (ii) realizar un análisis sociocultural para identificar los riesgos y los impactos potenciales negativos sobre poblaciones indígenas, en caso se identifique la presencia en el área de influencia directa o indirecta de acuerdo a los criterios establecidos en OP-765 del BID, y también identificar impactos y riesgos sobre grupos socialmente vulnerables (como, por ejemplo, familias cuya cabeza de familia sea una mujer, discapacitados, jóvenes o ancianos), distinguiendo entre los directos, indirectos y acumulativos; y (iii) identificar los impactos potenciales positivos y las formas de potencializarlos, con particular atención a los programas sociales de los componentes enfocándose en grupos vulnerables (mujeres, jóvenes, discapacitados, ancianos y niños).
- e. Evaluar los impactos específicos sobre los recursos, las tierras y las formas de organización colectivas de las poblaciones indígenas (campesinas) en el área del proyecto, así como la pertinencia social y cultural de las medidas de gestión y mitigación identificadas y de los procesos de relacionamiento con estas poblaciones.
- f. Evaluar los impactos diferenciados por género y la pertinencia de la perspectiva de género adoptada por el Programa, incluyendo la complementación o elaboración de medidas pertinentes

Estas Evaluaciones se realizarán por medio de trabajos de campo y recopilación de información directa de la agencia ejecutora. Esto consistirá en la observación visual y la recopilación de datos sobre los impactos sociales pertinentes, directos e indirectos, ocasionados por el Programa y proyectos de la muestra, así como reuniones con individuos/entidades relevantes.

Para el cumplimiento de los objetivos señalados, se contemplan las siguientes sub-actividades:

- Recopilación de la información social necesaria a través de visitas de campo a las zonas seleccionadas. El trabajo de campo incluirá el desarrollo de reuniones, entrevistas y grupos focales con autoridades, funcionarios, organizaciones sociales y beneficiarios del Programa, así como con representantes de otros actores institucionales.
- Análisis del marco regulatorio e institucional social relevante para el Programa y proyectos de la muestra. Incluirá un análisis de los siguientes aspectos:
 - Marco legal social nacional aplicable
 - Políticas operativas sociales del BID aplicables
 - Brechas entre la legislación nacional aplicable y las políticas sociales de salvaguarda del Banco y, en caso corresponda, propuesta de medidas necesarias para cerrar las brechas identificadas.
 - Interacciones del Programa con otros planes, programas y proyectos gubernamentales en el área de influencia.
- Evaluación de capacidad institucional: Se deberá evaluar y determinar las capacidades en la gestión social al nivel central, y local, para la ejecución de las actividades.
- Una descripción del Programa
- Una descripción de los proyectos de la muestra
- Identificación y caracterización de aspectos sociales del Programa

- Identificación y caracterización de aspectos sociales de los proyectos de la muestra:
 - Mapa de actores clave del área de estudio tomando en consideración los principales actores potencialmente afectados e interesados en el proyecto procedentes del ámbito público, económico, universitario y de la sociedad civil.
 - Línea de base social basada en fuentes de información oficiales que indiquen principales características demográficas (población y dinámica poblacional), sociales (cobertura de servicios básicos, nivel educativo promedio y grado de analfabetismo, desempleo, proporción de población urbana y rural, índices de pobreza y marginación, caracterización de grupos más vulnerables de población), económicos (principales actividades económicas, mercado laboral local) y culturales (proporción de población indígena u otros). En la medida de lo posible todos los datos de la línea de base social deben ser desagregados por género.
 - Análisis básico sobre el régimen de tenencia (privada y pública). Se analizará si alguna actividad relacionada con el Programa supone reasentamiento de población o actividades económicas en el marco de la OP-710 o de la OP-703 del BID, según corresponda.
 - Análisis de los mecanismos de consulta y participación comunitaria existentes, con especial atención en el caso de haber comunidades indígenas.
 - Análisis de los mecanismos de atención y/o quejas existentes.
- Identificación de impactos y riesgos sociales potenciales:
 - Sobre la base de la información cuantitativa (principalmente fuentes de información oficiales) y cualitativa (adecuadamente referenciadas) recopilada en la línea de base se procederá a identificar los principales impactos (positivos y negativos) y riesgos sociales potenciales asociados al Programa y proyectos de la muestra. Este trabajo será realizado mediante una matriz multicriterio en la que se ponderen los impactos positivos y negativos de acuerdo a sus diferentes grados de intensidad y duración (corto, medio o largo plazo). Es importante puntualizar que las ponderaciones de cada uno de estos impactos se basarán, en la medida de lo posible, en evidencias y datos empíricamente verificables.
 - Entre los elementos que podrían tomarse en consideración para la elaboración de esta matriz multicriterio se encuentran: cuestiones socio-ambientales (contaminación, percepción de riesgos por parte de la población, recursos -acceso/pugna-, molestias de las actividades asociadas al programa); cuestiones socio-culturales (desarrollo social inequitativo, mejoras en la infraestructura social y de servicios, cultura y costumbres, salud y seguridad comunitaria, conflictos, género y grupos vulnerables y seguridad); cuestiones socio-económicas (distribución de los beneficios generados por el programa, empleos directos e indirectos generados, contribución diversificación económica local, gestión de los recursos públicos locales).
 - Los resultados de la matriz multicriterio de impactos y riesgos sociales potenciales serán analizados con detalle por parte del consultor, aportando conclusiones que sustenten las medidas de mitigación a proponer.
- Análisis de brechas de género, tomando en consideración los previsibles impactos y riesgos sociales específicos del Programa para las mujeres. Se identificarán y analizarán específicamente los riesgos del programa con el fin de asegurarse que no haya distribuciones desiguales entre las actividades remuneradas y no remuneradas. Se prestará especial atención a las procedentes de grupos indígenas y colectivos especialmente vulnerables (como las cabezas de familia en solitario).

9. Preparación de los Plan de Gestión Social (PGS). Considerando el análisis de los impactos y las características identificados, el consultor planteará los Planes de Gestión Social (PGS) para los proyectos de la muestra, el cual contendrá las medidas para prevenir, minimizar, mitigar, restaurar, o compensar los impactos y riesgos identificados durante la evaluación social, así como para potenciar los impactos positivos. Además de la descripción del impacto social, las medidas de mitigación identificadas, y las actividades para implementar las mismas, los PGS deberán detallar los siguientes aspectos: (i) responsables

de la implementación de las estrategias; (ii) presupuesto detallado; (iii) cronograma de ejecución; y (iv) esquema de fiscalización y reporte.

Como parte de los PGS se incluirán los siguientes planes y documentos:

- Plan de Monitoreo Social del Programa: Dicho plan deberá incluir los siguientes elementos: (i) establecimiento de una línea base social; (ii) metodología de monitoreo y evaluación de impacto social; (iii) potenciales indicadores sociales a ser incorporados en el sistema de seguimiento del Programa; (iv) frecuencia y temporalidad de medición; (v) responsabilidades; y (vi) costos. En el caso del componente social se deberán establecer mecanismos de monitoreo comunitario (con reuniones públicas periódicas con la participación de entidades significativas, responsabilidades claras y recursos suficientes) a fin de que los principales actores puedan realizar un seguimiento adecuado de las principales actividades realizadas por el Programa a lo largo de sus diferentes fases de ejecución. También deberá favorecerse una participación paritaria por género y grupo étnico en estas actividades de seguimiento. Asimismo, se deberá establecer un mecanismo de recogida y atención de quejas y reclamaciones relacionadas con las diferentes actividades del Programa.
- Plan de fortalecimiento de capacidades institucionales para la gestión del riesgo: de acuerdo con los resultados encontrados, se plantearán medidas de fortalecimiento institucional y mejora de las condiciones de gobernabilidad.
- Plan de relaciones y participación comunitaria, incluido la propuesta de un mecanismo de gestión de quejas. Este mecanismo debe incluir un procedimiento (recepción, registro, resolución y cierre) y una estructura organizacional requerida para atender este proceso.
- Plan de salud y seguridad laboral
- En el caso de que durante el análisis se identifique la necesidad de desplazamiento físico, económico o afectación a medios de vida, se deberá elaborar un Plan de Reasentamiento o Plan de Compensaciones o Plan de Restauración de Medios de Vida para los proyectos de la muestra que lo requieran y un Marco de Reasentamiento/Marco de Compensaciones/Marco de Restauración de Medios de Vida para el Programa siguiendo lo establecido en la OP-710 o la OP-703, según corresponda, del BID.
- En el caso que se identifique la presencia de pueblos indígenas se deberá elaborar un Plan de Pueblos Indígenas como parte del PGS para los proyectos de la muestra que lo requieran e incluir medidas en el MGS si se identifica la presencia en otras áreas seleccionadas por el Programa de acuerdo a lo establecido en la OP-765 del BID.

Las versiones finales de los PGS deberán integrar los resultados del proceso de consulta pública.

10. Marco de Gestión Social. En coordinación con el consultor ambiental, y en base a los resultados del AAS de los proyectos de la muestra, se deberá elaborar el Marco de Gestión Ambiental y Social (MGAS) del Programa, el cual se integrará al Reglamento Operacional del Programa (ROP). El MGAS del Programa, además de incluir los PGS de los proyectos de la muestra, debe contener por lo menos:

- Descripción de los componentes
- Descripción de la legislación social, particularmente, referidas a la evaluación y gestión ambiental, así como de las políticas y directrices sociales del BID aplicables al programa. También se evalúa la capacidad institucional de los organismos ejecutores en aplicación de las leyes nacionales y los requisitos del BID y se indican actividades de fortalecimiento de capacidades.
- Descripción de la tipología de proyectos a ser financiados por el Programa
- Las metodologías e instrumentos a ser aplicados por los organismos ejecutores del Programa para la gestión social de los proyectos a ser financiados por el mismo, incluyendo como mínimo:
 - Metodología para la clasificación ambiental y social de los proyectos
 - Lista de actividades excluidas de financiamiento por el Programa
 - Metodología para la estimación del presupuesto para la gestión social de cada proyecto

- Definición de los estudios sociales requeridos por la autoridad ambiental y por el BID
- Plan de consulta y participación para asegurar una consulta significativa con las poblaciones afectadas durante la preparación y ejecución del proyecto.
- Mecanismo de atención de quejas e información a la población. Instrumentos para el reporte de gestión ambiental y social a ser implementados por el organismo ejecutor y por los operadores de los proyectos financiados por el programa.
- Arreglos institucionales y responsabilidades. Especifica las responsabilidades en relación con la preparación, presentación y revisión de los informes de evaluación social de proyectos. Esta sección estima los requerimientos de personal y las estimaciones de costos para implementar la evaluación y revisión social del MGS.
- Evaluación de la capacidad del proponente para mitigar y monitorear los aspectos sociales, y de salud y seguridad y trabajo, bajo su responsabilidad, así como su capacidad para realizar consultas públicas y mantener de procesos de diálogo con las comunidades afectadas por sus proyectos y otras partes interesadas. En caso de requerirlo realizar recomendaciones de fortalecimiento de su capacidad institucional y operativa.
- Seguimiento y presentación de informes. Esta sección especifica los mecanismos de supervisión y monitoreo ambiental y social, así como la presentación de informes al BID apropiados para el proyecto.

11. Consulta

El consultor apoyará al Organismo Ejecutor el Programa en la organización, facilitación y apoyo logístico para los eventos de consultas con las comunidades afectadas/beneficiadas por todos los proyectos de la muestra. Se llevará a cabo la consulta sobre los resultados de las evaluaciones sociales y ambientales de las actividades de los proyectos de la muestra y del Programa. Se debe asegurar que las consultas estén encabezadas por el Organismo Ejecutor del Programa y la participación de la empresa encargada de actualizar los proyectos de la muestra.

Los resultados de estos talleres deberán ser incluidos en las versiones finales de cada uno de los documentos. A su vez, se deberá elaborar un informe detallado de consulta en casa zona seleccionada como muestra, incluyendo fotografías y listas de asistencia. El Protocolo de Consulta propuesto debe ser incluido en el plan de trabajo al inicio de la consultoría.

El proceso de consulta debe incluir, por lo menos, los siguientes pasos:

- Identificación de los puntos del proyecto con mayor impacto
- Mapeo de actores. Identificación de la población directamente afectada y organizaciones relevantes para la consulta (autoridades municipales, organizaciones sociales y en su caso ONGs activas en el área del proyecto)
- Establecer y consensuar el Protocolo de la Consulta del Programa
- Programa de ejecución de las consultas y registro;
- Resultados y recomendaciones para: i) diseño del proyecto; ii) medidas de mitigación y iii) apoyo y recomendaciones para atender quejas y controversias.

Los talleres serán realizados en zonas fácilmente accesibles por los beneficiarios y demás actores pertinentes. Para ser considerados válidos estos deben ser significativos en términos de participación, contando con una asistencia adecuada y la participación de las principales entidades involucradas y grupos que previsiblemente se verán afectados por las actividades del Programa. Se deberá contar con una proporción de participantes adecuada según género y grupo étnico. En caso de identificarse pueblos indígenas en alguna de las zonas de intervención del Programa se deberá dedicar una sección aparte dentro

del Plan de Consulta y aplicar los lineamientos de la Política OP-765 del BID. Se deberán realizar eventos exclusivamente con ellos.

Para estos talleres será necesario preparar materiales de síntesis para divulgación de información en un formato socioculturalmente apropiado, tomando en cuenta el idioma y nivel educativo medio de los participantes del proceso.

12. Otros

Participar en las misiones de orientación y de análisis juntamente con el equipo de proyecto a ser definida por el equipo de proyecto en conjunto con el Organismo Ejecutor. En esta misión deberá colaborar en la redacción de la respectiva Ayudas Memoria y de otros informes para procesamiento interno del Banco.

Coordinar plenamente con la consultoría del componente ambiental que será contratada y ejecutada en paralelo a la presente consultoría. Ello permitirá un Análisis, Planes y Marco de Gestión Ambiental y Social complementarios. Adicionalmente, coordinará con el Equipo de Proyecto del Banco y con los funcionarios del equipo técnico designado como contrapartida para la preparación de este Programa. El equipo técnico de contrapartida actuará como intermediario para facilitar reuniones e información de otras entidades del Estado. Sin embargo, el consultor tendrá plena autonomía para la recopilación de la información requerida.

IV. Informes / Entregables:

El consultor preparará los siguientes productos en coordinación con el consultor ambiental:

- Producto 1: Plan de trabajo con actividades identificadas y cronograma.
- Producto 2: Borradores de las Evaluaciones y Planes de Gestión Social, con el siguiente contenido: (i) resumen ejecutivo; (ii) objetivos y descripción del proyecto incluyendo el análisis de alternativas; (ii) marco legal e institucional, compatibilidad entre la legislación nacional y las salvaguardas del Banco; (iii) capacidad institucional de los ejecutores; (iv) línea de base social; (v) potenciales impactos sociales; (vi) Plan de Gestión Social, que incluya las medidas de prevención, minimización, mitigación o compensación a implementar en las etapas de diseño, construcción y operación, incluyendo responsabilidades para su implementación y fiscalización así como sus costos correspondientes; (vii) su presentación en forma resumida y socioculturalmente adecuada para el proceso de consulta pública del Programa, así como el informe de las consultas realizadas.

Para la misión de análisis se presentará el informe de las consultas realizadas y el plan de consultas para aquella que se encuentren pendientes. Respecto a las consultas adicionales, todas deben ser realizadas antes de QRR del Banco.

- Producto 3. Borrador del Marco de Gestión Social, que contendrá, como mínimo: (i) los criterios, guías y procedimientos para la evaluación social, y la ejecución y control social de proyectos según la tipología de intervenciones previstas en el programa; (ii) el esquema de gestión social del programa con definición de funciones y responsabilidades en las diversas etapas de la ejecución (identificación, diseño, construcción y operación y mantenimiento); (iii) presupuestos para la implementación de las medidas de mitigación, monitoreo y evaluaciones de resultados en base a costos unitarios; (iv) el proceso para las consultas públicas, la disponibilidad de información y la aprobación de actividades; (v) el mecanismo de seguimiento durante la ejecución del Programa. (vi) recomendaciones de cláusulas contractuales específicas.

Los productos 2 y 3 deberán ser presentados en su versión apta para publicación de manera previa a la misión de análisis. Dicha versión deberá incorporar los comentarios de revisiones preliminares del equipo de proyecto.

- Producto 4: Versión final de las Evaluaciones Sociales, Planes de Gestión Social y del Marco de Gestión Social del Programa, con sus respectivo informe de consulta, a ser presentado después de la misión de análisis, que contenga los ajustes pertinentes sobre los informes anteriores, incluidos los comentarios del BID y del equipo técnico de contrapartida, y que presente los resultados finales del trabajo realizado, incluyendo las recomendaciones pertinentes para subsanar eventuales problemas que se identifiquen para la adecuada ejecución del Programa con relación a los aspectos sociales.

V. Cronograma de Pagos:

Los pagos se harán de acuerdo a lo siguiente:

- Veinticinco por ciento (25%) contra la entrega y aprobación del Producto 1, a ser presentado 7 días después de la firma del contrato.
- Cuarenta por ciento (40%) contra la entrega y aprobación de los Productos 2 y 3, a ser presentados en su versión apta para publicación por lo menos 15 días antes de la misión de análisis.
- Treinta y cinco por ciento (35%) contra la entrega y aprobación del Producto 4.

VI. Calificaciones

- Título/Nivel Académico & Años de Experiencia Profesional: Graduado en Sociología, Antropología o ramas afines, con 5 años de experiencia en evaluación social de proyectos de desarrollo, infraestructura, que involucren procesos de consulta.
- Idiomas: dominio del idioma español.
- Áreas de Especialización: Mínimo tres años de experiencia específica en evaluaciones sociales en base a normativa de organismos multilaterales.

VII. Características de la consultoría

- Categoría y modalidad de la consultoría: Contractual de Productos y Servicios Externos (PEC), Suma Alzada.
- Duración del contrato: 55 días discontinuos en 5 meses a partir de la firma del contrato.
- Lugar de trabajo: Argentina. El contractual deberá realizar 5 viajes a los sitios de los proyectos en las zonas priorizadas que formen parte de la muestra, dedicando en total 15 días para la realización de su trabajo en campo.
- Líder de División o Coordinador: Sergio Lacambra .
- El punto focal para el seguimiento y orientación técnica del trabajo por parte del Banco será Patricia Henríquez, consultora de salvaguardas de VPS/ESG.

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

ANEXO A

ARGENTINA

División de Medio Ambiente, Desarrollo Rural y Gestión de Riesgo de Desastres (CSD/RND).

Apoyo a la formulación del Programa de Gestión de Riesgo de Desastre a nivel Provincial y Municipal (AR-L1286). AR-T1195/ATN....

“Elaboración de la evaluación económica ex-ante”.

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Antecedentes

La Republica de Argentina ha solicitado al Banco un préstamo de inversión en materia de gestión de riesgos de desastre por un monto de cincuenta millones de dólares (US\$50M), el cual estará orientado específicamente a la implementación de obras para la reducción del riesgo de desastres en cuencas prioritizadas, con el fin de incrementar su resiliencia ante los riesgos climáticos; asimismo, dicho país solicitó una cooperación técnica (AR-T1195) no reembolsable para que el Banco apoye al Gobierno de Argentina en la generación de insumos necesarios para su diseño.

El Ejecutor del Programa de Gestión de Riesgo de Desastre a nivel Provincial y Municipal (AR-L1286). será el Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda. El objetivo del Programa es reducir la vulnerabilidad y el riesgo a los impactos negativos asociados a fenómenos climáticos en Argentina, y tiene 2 componentes:

- 5) **Componente 1:** Reducción del Riesgo Climático: En este componente se incluirán actividades de identificación y mitigación de riesgos climáticos: (i) la ejecución de obras de reducción del riesgo y adaptación al Cambio Climático (CC), tales como diques, medidas de infraestructura verde (paisajes hídricos), reservorios multipropósito para laminación de avenidas, obras de canalización, entre otros; (ii) acciones de concientización ambiental; (iii) instalación de sistemas de alerta temprana para inundaciones; (iv) elaboración o actualización de planes de desarrollo local considerando el riesgo de inundaciones; y (v) estudios de riesgos climáticos que consideren los efectos de CC, con el propósito de identificar y diseñar obras de mitigación de riesgo. Los beneficiarios de este componente serán las poblaciones más vulnerables localizadas en los puntos críticos de las zonas prioritizadas.
- 6) **Componente 2:** Gestión del conocimiento sobre riesgos climáticos: En este componente se incluirán las actividades de fortalecimiento de capacidades de entidades municipales, provinciales y federales en metodologías cualitativas y cuantitativas de análisis del riesgo de desastres y la utilización de estos análisis en la planificación del uso del territorio y el desarrollo local. Los beneficiarios de este componente serán los funcionarios de las entidades referidas.

Como parte de la preparación de la operación, y ofrecer una representatividad del tipo de proyectos a ser financiados por el Programa, se priorizarán las zonas de intervención para el diseño de la muestra representativa. Una evaluación de la factibilidad técnica, económica, ambiental y social, e institucional de la muestra deberá orientar la identificación y establecimiento de procedimientos o criterios de elegibilidad que deberán ser adoptados para el Programa.

En ese marco se identificó la presente consultoría correspondiente al desarrollo de la elaboración de la evaluación económica ex ante del Programa de Gestión de Riesgo de Desastre a nivel Provincial y Municipal (AR-L1286).

Objetivo de la consultoría:

El objetivo de esta consultoría es realizar el análisis económico ex ante del Programa Programa de Gestión de Riesgo de Desastre a nivel Provincial y Municipal (AR-L1286), siguiendo los requisitos del Banco, demostrando su justificación y racionalidad económica. Esta evaluación debe incluir un análisis detallado de los componentes que sean acordados con el equipo de preparación.

Los objetivos específicos de la consultoría son:

- a) Proponer una metodología adecuada para el análisis costo beneficio de los componentes del Programa, y emplear supuestos razonables y claramente especificados, acordados con el equipo de preparación y con base a los estudios previos realizados;
- b) Identificar y cuantificar todos los beneficios resultantes de la implementación del programa y asociarlos con los beneficiarios correspondientes, a nivel de cada uno de los tipos de proyecto que va a ser financiado por el programa;
- c) Estimar todos los costos asociados (costos de inversión, administrativos, operacionales, gerenciales, etc.) que sean generados durante la vida del Programa;
- d) Calcular el valor presente neto y la tasa interna de retorno para el Programa en su conjunto, así como para cada uno de sus componentes;
- e) Realizar análisis de sensibilidad de la metodología de análisis económico en base a las variables más relevantes.
- f) Apoyar en la formulación de la matriz de resultados, proponiendo los indicadores específicos de productos, resultados e impactos del programa por componente, especificando las fuentes de información asociada a los indicadores a medirse.
- g) Proveer apoyo técnico puntual al trabajo que realizará el equipo evaluador del BID sobre el diseño e implementación de la evaluación de impacto del proyecto. Esto incluye el diseño muestral, identificación de metodologías de evaluación de impacto del programa ad hoc y diseño de cuestionarios para el relevamiento de información en campo.

Actividades principales:

Para realizar el análisis económico ex ante, el contractual desarrollará las siguientes actividades, sin limitarse a ellas:

- a) Obtener y revisar la literatura pertinente de análisis económico en el contexto del Programa.
- b) Revisar la documentación existente sobre los antecedentes del Programa, así como analizar la información secundaria necesaria para llevar a cabo el análisis económico requerido.

El consultor participará en el diseño de una encuesta que se aplicará en un 30% de las obras donde intervendrá el programa y una zona de control, identificando las metodologías de evaluación experimentales o cuasi-experimentales más apropiadas el contexto del Programa y la selección de un grupo de control/comparación adecuado. Esta encuesta permitirá obtener información relacionada a los eventos históricos ocurridos en las zonas de análisis. Esta información se obtendrá mediante el levantamiento de encuestas con los residentes y establecimientos comerciales e industriales de la zona, con el fin de poder estimar las pérdidas para los distintos agentes económicos y periodos de retorno. El

diseño y la logística en terreno de dichas encuestas serán supervisados y monitoreados por el consultor en coordinación con una firma encuestadora seleccionada por el Banco, cerciorándose de incorporar las sugerencias derivadas de trabajos previos con grupos focales. El mismo instrumento de encuesta contendrá módulos que provea información basal para la realización de estudios estadísticos y econométricos encaminados hacia la evaluación de impacto del Programa. Al respecto, el consultor participará en el diseño de ésta, identificando las metodologías de evaluación experimentales o cuasi-experimentales más apropiadas el contexto del Programa y la selección de un grupo de control/comparación adecuado.

- c) Implementar una metodología de costo-beneficio, en la que (i) los beneficios económicos sean adecuadamente identificados y cuantificados, (ii) todos los costos generados por el proyecto estén incluidos en los cálculos, (iii) los supuestos usados en el análisis sean razonables y claramente especificados y (iv) se incluya un análisis de sensibilidad con diversos escenarios para identificar las variables que más afectan la viabilidad del proyecto. La metodología de análisis costo/beneficio se basará en la metodología de pérdidas evitadas, haciendo estimaciones de la pérdida anual esperada con y sin intervención. Para realizar dichos cálculos es necesario conocer las distribuciones de probabilidad de las amenazas, la vulnerabilidad y las pérdidas probables. La simulación de las amenazas tiene por propósito identificar los beneficiarios que se encuentran directamente sobre zonas expuestas, como también determinar la severidad de las amenazas. Como insumos para realizar estos análisis el consultor contará con un análisis costo/beneficio (centrado principalmente en las pérdidas económicas directas) probabilista de un 30% de las obras que va a construir el programa, fichas de puntos críticos que identifican las características de las obras y sus beneficios para aproximadamente el 70% restante de las obras que va a construir el programa, y los datos de las encuestas de pérdidas en la zona de la muestra y una zona de control. Las encuestas permitirán además realizar un ajuste de las pérdidas en bienestar en función de las pérdidas económicas y los ingresos de las familias.
- d) Tomar en consideración los siguientes aspectos metodológicos: (i) calcular la tasa interna de retorno del programa en su conjunto y el valor presente neto asociado y (ii) considerar un horizonte temporal apropiado en función de la vida útil de la infraestructura, utilizando una tasa de descuento del 12%.
- e) Obtener la medida de beneficios mediante la aplicación de la metodología del daño evitado, considerando los siguientes aspectos:
 - a. Expectativas de reducción de mortalidad en caso de que el evento suceda comparando la situación sin proyecto y con proyecto. El elemento crítico de estimación de los beneficios es la valoración estadística de la vida de los beneficiarios.
 - b. El valor esperado de los ahorros de costos que se obtienen con el proyecto, para los agentes económicos afectados:
 - i. Familias residentes
 1. Costo de recuperación por daños a la estructura de la vivienda y enseres del hogar.
 2. Costos de recuperación por daños o pérdidas de equipamientos y vehículos.
 3. Costos de limpieza por acumulación de barro, basuras y escombros tanto dentro, como en el entorno de la vivienda (patio, vereda o calle).
 4. Pérdida de ingresos por necesidad de evacuar temporalmente o permanentemente la vivienda.
 5. Pérdida de ingresos por falta de acceso, o demoras, a los medios de transporte (peatonal, público o de automóvil).
 6. Pérdida de horas o días de trabajo.

7. Pérdida de horas o días de asistencia a establecimientos de enseñanza por parte de los niños en edad escolar.
 8. Pérdidas por enfermedades asociadas al contacto con el agua en sí, o a la usual combinación de aguas servidas con aguas lluvias.
 9. Para propietarios, menor valor de venta de la vivienda
 10. Pérdidas de producción agropecuaria y no agropecuaria.
 11. Mayores gastos alimentarios y otros por interrupción de las vías de comunicación o incremento en los precios locales.
- ii. Propietarios de sitios baldíos
 1. Menor valor de los sitios
 - iii. Establecimientos comerciales, industriales e institucionales
 1. Costo de recuperación de daños a la estructura de las propiedades, a su equipamiento, y stocks de materias primas, productos en proceso, productos terminados y mercaderías
 2. Interrupción temporal de las actividades, con las consiguientes pérdidas comerciales
 - iv. Órganos públicos (municipalidades, ministerios, empresas prestadoras de servicios, etc.)
 1. Utilización de recursos para atender emergencias (evacuación de familias, albergues, alimentación, etc.)
 2. Destrucción, inutilización o daños a la infraestructura pública (calles y avenidas, veredas, alumbrado, alcantarillado, redes de electricidad y teléfonos, parques, paraderos de buses, etc.)
 - v. Otros no residentes en la zona expuesta a la amenaza
 1. Usuarios de las redes de transporte afectadas, para los cuales se incrementarán los costos generalizados de viajes
 2. Trabajadores de actividades afectadas
 3. Proveedores y clientes de las actividades económicas afectadas
 4. Público en general
- c. El consultor deberá documentar y discutir los supuestos que utilice para proyectar beneficios en el tiempo.

Informes / Entregables:

- Producto 1: Un Informe Inicial de propuesta metodológica sobre la evaluación económica, con descripción básica del diseño muestral e instrumento de encuesta para el análisis económico ex ante y la evaluación de impacto a ser entregados durante los primeros 30 días de la consultoría. El equipo técnico del Banco proporcionará la información del marco muestral del cual se debe tomar la muestra, en el cual se deben identificar las zonas potencialmente cubiertas por la intervención y unidades muestrales a seleccionar.

- Producto 2: Un Primer Informe de Avance, al finalizar la Misión de Análisis del programa, que contenga el análisis económico del programa con todas las características mencionadas previamente y siguiendo la estructura que se incluye como Anexo I. Asimismo, deberá incorporar los elementos básicos del diseño de la evaluación de impacto, incluyendo la metodología seleccionada y el diseño muestral. Este informe debe contener un manual de interpretación de la base de datos (codificación, etiquetas, descripción de variables) derivada de la encuesta y las hojas de cálculo con los procedimientos realizados para la obtención de los resultados del análisis económico.
- Producto 3: Un Informe Final, describiendo el resultado general del análisis económico, incorporando todos los comentarios realizados por el equipo del Banco a un borrador de informe final. Este Informe Final deberá consolidar toda la información de las actividades realizadas durante el diseño del cuestionario, selección de la muestra, y trabajo de campo. Además, deberá contener un archivo con los datos colectados durante el trabajado de campo. Todo informe debe ser sometido al Banco en un archivo electrónico. El informe debe incluir una carátula, documento principal, y todos los anexos.

Cronograma de Pagos:

Los pagos se harán de acuerdo a lo siguiente:

- Treinta por ciento (30%) a más tardar quince (15) días calendario después del Banco haber recibido el contrato firmado y recibido y aprobado el Producto 1.
- Treinta por ciento (30%) a más tardar quince (15) días calendario después del Banco haber recibido y aprobado el Producto 2.
- Cuarenta por ciento (40%) a más tardar quince (15) días calendario después del Banco haber recibido y aprobado el Producto 3.

Calificaciones:

- El contractual debe ser Economista o Administrador de Empresas con grado de Maestría o Doctorado y contar con diez años de experiencia en la realización de estudios similares, o la combinación equivalente de educación y experiencia.
- Idiomas: El contractual deberá hablar y escribir español de manera fluida.

Características de la consultoría

- Categoría y modalidad de la consultoría: Contractual de productos y servicios externos (PEC), suma alzada.
 - Duración del contrato: Aproximadamente 6 meses discontinuos de trabajo a partir de la firma del contrato. (abril-septiembre 2018)
- Lugar de trabajo: País de residencia del consultor, con dos viajes de una semana a Argentina.
- El contractual deberá participar junto con el equipo del Banco durante la misión de análisis.
- Líder de División o Coordinador: Jefe de Equipo o Coordinador: Sergio Lacambra (slacambra@iadb.org), Especialista Líder en Gestión del Riesgo de Desastres; División de Medio Ambiente, Desarrollo Rural y Gestión de Riesgo de Desastres (CSD/RND).

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

ANEXO A

ARGENTINA

División de Medio Ambiente, Desarrollo Rural y Gestión de Riesgo de Desastres (CSD/RND).

Apoyo a la formulación del Programa de Gestión de Riesgo de Desastre a nivel Provincial y Municipal (AR-L1286). AR-T1195/ATN....

“Desarrollo de entrevistas de profundidad y levantamiento de encuestas para la evaluación económica ex-ante y la evaluación de impacto”.

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Antecedentes

La Republica de Argentina ha solicitado al Banco un préstamo de inversión en materia de gestión de riesgos de desastre por un monto de cincuenta millones de dólares (US\$50M), el cual estará orientado específicamente a la implementación de obras para la reducción del riesgo de desastres en cuencas prioritizadas, con el fin de incrementar su resiliencia ante los riesgos climáticos; asimismo, dicho país solicitó una cooperación técnica (AR-T1195) no reembolsable para que el Banco apoye al Gobierno de Argentina en la generación de insumos necesarios para su diseño.

El Ejecutor del Programa de Gestión de Riesgo de Desastre a nivel Provincial y Municipal (AR-L1286). será el Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda. El objetivo del Programa es reducir la vulnerabilidad y el riesgo a los impactos negativos asociados a fenómenos climáticos en Argentina, y tiene 2 componentes:

- 7) **Componente 1:** Reducción del Riesgo Climático: En este componente se incluirán actividades de identificación y mitigación de riesgos climáticos: (i) la ejecución de obras de reducción del riesgo y adaptación al Cambio Climático (CC), tales como diques, medidas de infraestructura verde (paisajes hídricos), reservorios multipropósito para laminación de avenidas, obras de canalización, entre otros; (ii) acciones de concientización ambiental; (iii) instalación de sistemas de alerta temprana para inundaciones; (iv) elaboración o actualización de planes de desarrollo local considerando el riesgo de inundaciones; y (v) estudios de riesgos climáticos que consideren los efectos de CC, con el propósito de identificar y diseñar obras de mitigación de riesgo. Los beneficiarios de este componente serán las poblaciones más vulnerables localizadas en los puntos críticos de las zonas prioritizadas.
- 8) **Componente 2:** Gestión del conocimiento sobre riesgos climáticos: En este componente se incluirán las actividades de fortalecimiento de capacidades de entidades municipales, provinciales y federales en metodologías cualitativas y cuantitativas de análisis del riesgo de desastres y la utilización de estos análisis en la planificación del uso del territorio y el desarrollo local. Los beneficiarios de este componente serán los funcionarios de las entidades referidas.

Como parte de la preparación de la operación, y ofrecer una representatividad del tipo de proyectos a ser financiados por el Programa, se priorizarán las zonas de intervención para el diseño de la muestra representativa. Una evaluación de la factibilidad técnica, económica, ambiental y social, e institucional de la muestra deberá orientar la identificación y establecimiento de procedimientos o criterios de elegibilidad que deberán ser adoptados para el Programa.

En ese marco se identificó la presente consultoría Desarrollo de entrevistas de profundidad y levantamiento de encuestas para la evaluación económica ex-ante y la evaluación de impacto del Programa de Gestión de Riesgo de Desastre a nivel Provincial y Municipal (AR-L1286).

Objetivo de la consultoría:

El objetivo de esta consultoría es desarrollar entrevistas en profundidad y realizar el levantamiento de encuestas de hogares y establecimientos comerciales y/o industriales para el análisis económico ex ante y la evaluación de impacto del Programa Desarrollo de entrevistas de profundidad y levantamiento de encuestas para la evaluación económica ex-ante y la evaluación de impacto del Programa de Gestión de Riesgo de Desastre a nivel Provincial y Municipal (AR-L1286).

Los objetivos específicos de la consultoría son:

- h) Conformar a un equipo de encuestadores, supervisores de campo y coordinadores de equipo al que se les brindará entrenamiento sobre los objetivos generales de la encuesta y controles de calidad para la recolección efectiva de la información, y que realizará sus actividades en coordinación con el consultor responsable del análisis económico ex ante del Programa.
- i) Realizar una prueba piloto de un cuestionario inicial, que incorpore las sugerencias del economista del proyecto y/o el consultor responsable del análisis económico ex ante del Programa;
- j) Proponer al equipo del Banco las modificaciones al instrumento de captura en base a la prueba piloto realizada;
- k) Producir un plan de trabajo que describa cómo se llevará a cabo la recolección de información de la encuesta, el protocolo para el control de calidad de la información y el presupuesto para realizar los trabajos de la encuesta. El número de encuestas estará en función de pruebas de potencia y los resultados deberán tener representatividad estadística. El marco muestral y el tamaño mínimo de la muestra será definido por el equipo evaluador del BID y el consultor responsable del análisis económico del programa;
- l) Delinear una estrategia de identificación de los hogares y negocios encuestados beneficiarios, así como aquellos identificados como grupo de comparación de conformidad con el Banco para establecer contacto con la mayor cantidad posible de hogares de la muestra y reducir al máximo la tasa de no respuesta;
- m) Ejecutar el trabajo de campo, siguiendo estrictos controles de calidad;
- n) Realizar entrevistas en profundidad para relevar información sobre unidades económicas que será utilizada para obtener estimados de beneficios económicos derivados del programa.
- o) Realizar la entrada de datos correspondiente realizando controles de calidad y utilizando STATA, SPSS o cualquier software similar para la lectura de dichos datos;
- p) Entregar la base de datos depurada junto con la elaboración de un reporte que incluya la descripción de la ejecución del trabajo de campo;
- q) Entregar un diccionario de variables detalle el contenido de cada variable en la base de datos.

Actividades principales:

La firma contractual desarrollará las siguientes actividades, sin limitarse a ellas:

- a. Proponer un proceso y plan de trabajo para la administración de las entrevistas y las encuestas de forma detallada que permita cumplir con los objetivos estipulados.
- b. Llevar a cabo al menos 20 entrevistas en profundidad dirigidas a gerentes de empresas. Esto incluye:

Elaborar una guía escrita específica que deberá incluir preguntas relativas a los siguientes temas:

- i. La situación general de la comunidad, susceptibilidad y riesgos actuales de sequías, inundaciones y deslizamientos.
- ii. Desastres históricos que han impactado a la comunidad, incluyendo las fechas del evento y las afectaciones ocurridas a la población, bienes e infraestructura. Asimismo, es necesario definir en dónde se han registrado éstas y las causas de las mismas.
- iii. Situación socioeconómica general (ocupación, ingresos, edad, educación, etc.) y, si las hay, estrategias de resiliencia y medidas para reducir riesgos de pérdida de ingresos, infraestructura dañada y reparaciones, entre otros daños por inundaciones y deslizamientos, de las familias.
- iv. Descripción del proyecto y sus beneficios.

Conducir cada entrevista por un profesional con amplia experiencia en el manejo de este tipo de técnicas de investigación.

Producir, al término de cada sesión, un reporte de los resultados.

Observar, para la realización de las entrevistas en profundidad, las siguientes consideraciones:

- i. Reclutamiento. La firma contractual contactará y seleccionará a los entrevistados. La selección se hará, a través de un filtro acordado con el BID, en función de los temas mencionados en la Actividad (b).
 - ii. Recolección y análisis de la información. Las entrevistas en profundidad serán conducidas por personal entrenado en operativos de tipo cualitativo, solicitando a los informantes que las mismas sean grabadas en audio. Una vez finalizado este operativo, ya en gabinete se procederá a transcribir literalmente las entrevistas. Con base a este material, el personal directivo del proyecto elaboraría un reporte que sería compartido con el equipo evaluador del BID, para evaluar los temas de interés, las actitudes, percepciones y características de los informantes.
- c. Trabajar de manera cercana con el personal del Banco, el consultor encargado del análisis económico ex ante y la unidad ejecutora del Programa a lo largo del proceso, incluyendo en el diseño de la boleta. Asimismo, el economista del proyecto y el consultor encargado del análisis económico ex ante supervisarán el proceso de la administración de las encuestas.
 - d. Para la administración de las encuestas, la firma contractual se compromete a contratar los entrevistadores, a entrenarlos de manera adecuada para que la recolección de la información sea precisa y a proveer todos los materiales y equipos necesarios que se requieran durante este proceso. El entrenamiento a los encuestadores deberá durar un mínimo de 5 días hábiles para cada grupo, incluyendo tres días de trabajo de campo en la prueba piloto. Los encuestadores deberán tener experiencia en el levantamiento de encuestas de por lo menos tres encuestas de hogares realizadas previamente. Los miembros del comité de evaluación del Banco podrán estar presentes y supervisar el proceso de capacitación, aplicación de encuestas y digitación.
 - e. Realizar una prueba piloto por lo menos en dos lugares representativos de la muestra, y cubrir a un mínimo de 30 hogares y establecimientos comerciales y/o industriales. Durante la prueba piloto se examinará la duración, consistencia y validez del cuestionario que se suministrará al inicio de los trabajos, para asegurar el entendimiento de éste por parte de los encuestados y así garantizar la calidad de la información.

- f. Entregar un primer informe al terminar la prueba piloto documentando el desarrollo de la prueba e indicando las modificaciones que se sugieren al cuestionario. El equipo técnico del Banco analizará el informe y con base en ello producirá un nuevo cuestionario.
- g. Utilizar durante la administración de las encuestas en campo todos los sistemas y equipos que sean necesarios para obtener información de alta calidad que sean previamente acordados con el equipo de evaluación del Banco durante la fase de las pruebas piloto en campo.
- h. Diseñar una estrategia de identificación y contacto previo de los hogares y establecimientos a ser encuestados para lograr aplicar la encuesta a la mayor cantidad posible de hogares de la muestra y reducir al máximo la tasa de no respuesta. De todas maneras, las no respuestas deberán ser adecuadamente reportadas e ingresados en el proceso de digitación. Esta estrategia deberá ser presentada al equipo de evaluación del Banco, quien sugerirá cambios a la misma o expresará su conformidad. Asimismo, la firma contractual mantendrá informado periódicamente al equipo del Banco y al consultor responsable del análisis económico del Programa respecto al avance de las tareas de contacto previo a los hogares.
- i. Administrar como mínimo un número de encuestas que garantice representatividad estadística, en función de pruebas de potencia, los cuales serán definidos por el equipo técnico del Banco.
- j. Reportar al equipo de evaluación del Banco cualquier cambio que se requiera implementar al cuestionario o a la muestra, el cual deberá ser aprobado por el BID antes de ser implementado en campo.
- k. Ejecutar la entrada de los datos recolectados en campo en el programa estadístico designado por el coordinador encargado y bajo estrictos controles de calidad. Se prefiere que haya una doble transcripción con una muestra sistemática de los cuestionarios.
- l. Llevar a cabo, en simultáneo con las encuestas de hogares, encuestas a por lo menos 30 líderes comunales. Las encuestas dirigidas a líderes tienen el objeto de relevar información desde un punto de vista macro de la comunidad de estudio, más que del punto de vista individual del hogar. Los temas que deberán abordarse son la percepción de los entrevistados respecto a los shocks que sufre la comunidad y cómo ésta los enfrenta, más que la forma cómo un hogar individual los enfrenta, así como la dinámica subsecuente.

Informes / Entregables:

La firma contractual se compromete a entregar:

- a) Producto 1: Plan de trabajo y cronograma operativo. Igualmente, la firma presentará un presupuesto del costo de la encuesta en función al tamaño y localización de muestra y duración media del cuestionario, incluyendo costos de digitación y consistencia. Este presupuesto deberá ser aprobado por el equipo técnico del Banco para la respectiva ejecución.
- b) Producto 2: Informe de la prueba piloto y la base de datos de la misma. El informe deberá detallar los cambios que se sugieren al cuestionario, así como un registro de la duración de las encuestas y los problemas encontrados en términos de consistencia y claridad de las preguntas.
- c) Producto 3: Manual del entrevistador que describa y explique cada una de las preguntas de la encuesta.
- d) Producto 4: Plan de capacitación e informe sobre los encuestadores capacitados.
- e) Producto 5: Informe detallado del ejercicio cualitativo derivado de las entrevistas en profundidad.
- f) Producto 6: Base de datos consolidada y depurada que contenga los micro-datos recolectados a través del cuestionario aplicado. Esta base de datos estará compuesta por varias secciones. Es decir, cada módulo de la encuesta se encontrará en un archivo separado con los identificadores necesarios

que permitan realizar el empalme de las mismas. La firma contractual presentará un archivo que contenga todas las bases de datos procesadas que se hayan conformado a partir de las encuestas realizadas.

- g) Producto 7: Diccionario de variables, incorporando todas las variables de la base de datos.
- h) Producto 8: Informe final sobre el trabajo realizado en campo que incluirá las metodologías para la realización de pruebas piloto y el levantamiento de las encuestas, tasas de respuesta, aspectos logísticos del trabajo, inconvenientes en el trabajo de campo y respectivas soluciones, y errores muestrales, entre otros aspectos inherentes al levantamiento de encuestas. Todo informe debe ser sometido al Banco en un archivo electrónico. El informe debe incluir una carátula, documento principal, y todos los anexos.

Cronograma de Pagos:

Los pagos se harán de acuerdo a lo siguiente:

- a) Diez por ciento (10%) a entrega y aprobación del Producto 1.
- b) Cincuenta por ciento (50%) a entrega y aprobación del informe de la prueba piloto (Producto 2), manual de entrevistador (Producto 3) y plan de capacitación a encuestadores (Producto 4).
- c) Veinte por ciento (20%) a entrega y aprobación del informe detallado del ejercicio cualitativo derivado de las entrevistas en profundidad (Producto 5), y la base de datos procesada, limpia y revisada con su respectivo manual de variables (Productos 6 y 7).
- d) Veinte por ciento (20%) a entrega y aprobación del reporte final (Producto 8).

Calificaciones:

- Experiencia mínima de 5 años en la recolección de encuestas a hogares.
- Manejo del español y disponibilidad de encuestadores que manejen quechua y aymara, dependiendo de la zona que se realice el operativo.
- Áreas de conocimiento: Relevamiento de encuestas a hogares en Argentina.

Características de la consultoría

- Categoría y modalidad de la consultoría: Contractual de productos y servicios externos (PEC), suma alzada.
 - Duración del contrato: Aproximadamente 3 meses discontinuos de trabajo a partir de la firma del contrato. (julio-septiembre 2017)
- Lugar de trabajo: Argentina.
- Jefe de Equipo o Coordinador: Sergio Lacambra (slacambra@iadb.org), Especialista Líder en Gestión del Riesgo de Desastres; División de Medio Ambiente, Desarrollo Rural y Gestión de Riesgo de Desastres (CSD/RND).

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

ANEXO A

ARGENTINA

División de Medio Ambiente, Desarrollo Rural y Gestión de Riesgo de Desastres (CSD/RND).

Apoyo a la formulación del Programa de Gestión de Riesgo de Desastre a nivel Provincial y Municipal (AR-L1286). AR-T1195/ATN....

“Análisis del riesgo de inundaciones y Diseño de obras de mitigación en las zonas priorizadas por el Programa AR-L1286”.

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Antecedentes

La Republica de Argentina ha solicitado al Banco un préstamo de inversión en materia de gestión de riesgos de desastre por un monto de cincuenta millones de dólares (US\$50M), el cual estará orientado específicamente a la implementación de obras para la reducción del riesgo de desastres en cuencas priorizadas, con el fin de incrementar su resiliencia ante los riesgos climáticos; asimismo, dicho país solicitó una cooperación técnica (AR-T1195) no reembolsable para que el Banco apoye al Gobierno de Argentina en la generación de insumos necesarios para su diseño.

El Ejecutor del Programa de Gestión de Riesgo de Desastre a nivel Provincial y Municipal (AR-L1286). será el Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda. El objetivo del Programa es reducir la vulnerabilidad y el riesgo a los impactos negativos asociados a fenómenos climáticos en Argentina, y tiene 2 componentes:

- 9) **Componente 1:** Reducción del Riesgo Climático: En este componente se incluirán actividades de identificación y mitigación de riesgos climáticos: (i) la ejecución de obras de reducción del riesgo y adaptación al Cambio Climático (CC), tales como diques, medidas de infraestructura verde (paisajes hídricos), reservorios multipropósito para laminación de avenidas, obras de canalización, entre otros; (ii) acciones de concientización ambiental; (iii) instalación de sistemas de alerta temprana para inundaciones; (iv) elaboración o actualización de planes de desarrollo local considerando el riesgo de inundaciones; y (v) estudios de riesgos climáticos que consideren los efectos de CC, con el propósito de identificar y diseñar obras de mitigación de riesgo. Los beneficiarios de este componente serán las poblaciones más vulnerables localizadas en los puntos críticos de las zonas priorizadas.
- 10) **Componente 2:** Gestión del conocimiento sobre riesgos climáticos: En este componente se incluirán las actividades de fortalecimiento de capacidades de entidades municipales, provinciales y federales en metodologías cualitativas y cuantitativas de análisis del riesgo de desastres y la utilización de estos análisis en la planificación del uso del territorio y el desarrollo local. Los beneficiarios de este componente serán los funcionarios de las entidades referidas.

Como parte de la preparación de la operación, y ofrecer una representatividad del tipo de proyectos a ser financiados por el Programa, se priorizarán las zonas de intervención para el diseño de la muestra representativa. Una evaluación de la factibilidad técnica, económica, ambiental y social, e institucional de la muestra deberá orientar la identificación y establecimiento de procedimientos o criterios de elegibilidad que deberán ser adoptados para el Programa.

En ese marco se identificó la presente consultoría correspondiente al análisis del riesgo de inundaciones incluyendo los escenarios de cambio climático, identificación de puntos críticos y el diseño de las obras de mitigación seleccionadas en las zonas priorizadas, para formar parte de la muestra del Programa de Gestión de Riesgo de Desastre a nivel Provincial y Municipal (AR-L1286).

Objetivo de la consultoría:

Analizar el riesgo de inundaciones en zonas seleccionadas por el Programa de Gestión de Riesgo de Desastre a nivel Provincial y Municipal (AR-L1286), y pre-identificar, priorizar y diseñar obras de la muestra representativa del programa de mitigación del riesgo de inundación en las zonas priorizadas.

Objetivos Específicos:

- a) Analizar de forma cuantitativa el riesgo de inundaciones en las cuencas seleccionadas y puntos o zonas críticas para intervención. La muestra del proyecto se orienta tentativamente a la gestión del riesgo de inundación en las zonas urbanas de dos zonas priorizadas para el análisis, para lo cual se utilizará la información existente en dichos municipios en estudios previos, y por lo tanto el alcance queda supeditado a lo evaluado en dichos estudios y en el análisis adicional que sea realizado en el marco de la presente consultoría.
- b) Identificar las posibles obras a ejecutar para lograr una reducción eficiente del riesgo de inundación en dichas zonas.
- c) Desarrollar información a manera de esquemas, localización, presupuestos y especificaciones básicas de las posibles obras a implementar que sirvan como muestra representativa y que pudieran ampliarse o complementarse posteriormente. La firma consultora deberá proponer un conjunto de obras representativas que permitan una reducción integral del riesgo para toda el área de estudio.
- d) Desarrollar información sobre el riesgo reducido, costos, relaciones beneficio-coste de cada una de las opciones de mitigación propuestas con el fin de seleccionar las más convenientes.
- e) Generar toda la información básica para contratar las obras finalmente priorizadas como parte de la muestra representativa. Dichas obras deberán permitir una reducción efectiva del riesgo, aunque pudieran requerir de obras complementarias para lograr la reducción integral del riesgo en toda el área de estudio. Las obras a diseñar se definirán hasta cubrir un presupuesto de inversión disponible en el orden de los US\$15 millones.

La firma consultora deberá coordinar directamente con el Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda, así como con otras instituciones involucradas en el proceso como las municipalidades beneficiarias, entre otros. El Banco servirá como punto de enlace entre la firma consultora y las entidades del Gobierno y colaborará con las actividades que estén a su alcance para agilizar los procesos de intercambio de información, comunicaciones, reuniones, definiciones por parte del Gobierno, etc.

Además, la firma consultora deberá desarrollar la información, resultados del análisis y entregables especificados en el presente contrato siguiendo las directrices establecidas por el Banco y el Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda, para facilitar su análisis y utilización en fases posteriores para el desarrollo de modelos de riesgo, complementación de las obras de muestra diseñadas, priorización de acciones y diseño en detalle de las obras a realizar.

Actividades principales:

- a) Recopilación de información. La firma consultora utilizará como insumo los estudios realizados por el BID: “Evaluación Probabilista del Riesgo por Inundación en la Ciudad de Santa Fe” (RG-T2416), y “Vulnerabilidad y Riesgos Naturales en Ciudades Emergentes. Casos de Paraná, Goya, Bahía Blanca, La Plata y Mendoza. La Firma deberá analizar estos estudios y presentar de manera justificada cuales serían las zonas prioritarias para el diseño de la muestra de las obras de mitigación de inundaciones, basándose en los registros de desastres históricos y su recurrencia, calidad y cantidad de la información disponible como base para este estudio, entre otros.

Una vez definidas las zonas priorizadas para la muestra del Programa, la firma consultora deberá recopilar y revisar la información disponible en las cuencas seleccionadas y las evaluaciones de riesgo simplificadas existentes, especialmente hidrológica y de áreas bajo amenaza de inundaciones, como la detallada a continuación:

1. Serie histórica de las lluvias que sirven de base a la caracterización de la amenaza hidrológica con registros de al menos 30 años de lluvia.
2. Límites de cuencas, mapas de uso del suelo más recientes y tipos de suelo.
3. Registro histórico de eventos y su recurrencia, datos de pérdidas históricas, población e infraestructura crítica expuesta, entre otros.
4. Hidrogramas asociados a cada uno de los períodos de retorno considerados.
5. Modelos hidro-meteorológicos utilizados para la transformación lluvia-escorrentía (HEC-HMS u otros) e hidráulicos para el traslado de dichos hidrogramas (HEC-RAS u otros), incluidos los parámetros utilizados.
6. Modelos Digitales de Elevación del Terreno (MDT) utilizados como soporte de los modelos anteriores y la topografía de los cauces en las zonas susceptibles a inundación.
7. Inventario de elementos que configuran la “respuesta” hidráulica actual: puentes, estrangulamientos, obras de drenaje existentes, diques, presas o cuales quiera otras obras con una implicación directa en dicha respuesta.
8. Todas las bases de datos de elementos afectados (infraestructuras, viviendas etc.) y población en riesgo en formato editable y “geo-referenciado”.
9. Analizar el conjunto de hipótesis consideradas en el cálculo incluyendo el rango de períodos de retornos seleccionados como representativos, modos de fallo considerados para las estructuras existentes, curvas de fragilidad asociados a los mismos y/o métodos de estimación de la probabilidad condicional de fallo, y forma de cuantificación del impacto en términos económicos y humanos (p.e. CAPRA u otros).

10. Analizar la metodología utilizada para la integración de dichos escenarios con el fin de obtener los resultados agregados de riesgo, así como su desagregación en términos de riesgo actual y riesgo residual después de la implementación de las distintas actuaciones existentes y el riesgo incremental producto de su implementación.
11. Recopilar todas las actuaciones de mitigación de riesgos existentes, de carácter estructural y no estructural, identificando con precisión el nivel de detalle existente en su definición y la metodología de la estimación presupuestal.
12. Identificar las premisas utilizadas en el análisis costo-beneficio.
13. Analizar la forma de consideración de la incertidumbre en todo el proceso, incluyendo los escenarios de cambio climático, pronóstico poblacional y de usos del suelo.

En cada caso se deberá evaluar los requerimientos de información adicional que se requiera para la realización del trabajo, considerando la situación actual del riesgo y la factibilidad de implementar obras de mitigación del riesgo.

El Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda apoyará la recolección de información mediante el contacto directo con las entidades del estado que tengan dicha información.

- b) Revisión de la información y levantamiento de información complementaria. Una vez identificada la información existente y la información complementaria requerida para llevar a cabo las evaluaciones de riesgo, se espera que la firma consultora realice las siguientes actividades principales en términos de completar el análisis y levantamiento de información o adquisición de la misma:

1. Información de precipitación en estaciones hidro-meteorológicas claves para el estudio.
2. Información de imágenes satelitales que permita inferir la información de lluvias requerida.
3. Análisis de imágenes para conformar MDT's con la resolución mínima requerida para los análisis.
4. Información hidrométrica cuando ésta exista en cuencas particulares.
5. Identificación de necesidades para la estimación de datos de entrada para el cálculo del riesgo.
6. Identificación de necesidades en la concepción de la respuesta del sistema y de los modos de fallo en la situación actual.
7. Identificación de las necesidades de información para los análisis coste beneficio y el tratamiento formal de los escenarios de incertidumbre en general y cambio climático en particular.

- c) Evaluación probabilista de riesgos para inundaciones en las cuencas de las zonas priorizadas por el Programa AR-L1286 incluyendo los escenarios de cambio climático e identificación de zonas críticas. La empresa consultora deberá realizar para cada cuenca las siguientes actividades:

1. Caracterización detallada de la cuenca, diagnóstico de las condiciones de amenaza y riesgo y selección de puntos críticos de inundación.
2. Modelación de la amenaza probabilista de inundaciones: la empresa consultora desarrollará la evaluación probabilista para la amenaza de inundaciones integrando escenarios de cambio climático, aplicado en la cuenca priorizada para dicho análisis. La modelación de amenaza deberá incluir como mínimo la generación de eventos estocásticos de lluvia que represente la información de registros de lluvia existentes, la elaboración de un modelo hidrológico que represente las condiciones de la cuenca de manera confiable, y la elaboración de un modelo hidráulico que permita

estimar las zonas inundables con parámetros como la profundidad de inundación, la velocidad del flujo y la duración de los eventos. Se modelará al menos un evento histórico de manera que se pueda verificar la confiabilidad del modelo.

3. Modelación de un escenario específico de inundación para un período de retorno de precipitación de 100 años¹, con tormentas ubicadas en los sitios críticos donde se produzcan los eventos de inundación de mayor impacto, teniendo en cuenta las particularidades de la cuenca y los puntos críticos priorizados.
4. Identificación de zonas críticas de inundación: con base a la recopilación de información y la modelación de las amenazas, la firma consultora realizará la identificación de puntos críticos para su intervención con posibles obras de mitigación por inundaciones dentro de la cuenca. Esta selección se basará en criterios como: (i) recurrencia de los eventos, (ii) exposición a la amenaza, incluyendo en el análisis de exposición la población, cultivos de valor e infraestructura crítica, con lo cual realizará el inventario de elementos expuestos, (iii) cumplimiento con la legislación local en términos de normativa de uso del suelo.
5. Inventario de elementos expuestos e identificación de funciones (o curvas) de vulnerabilidad²: Para cada una de las zonas críticas identificadas se llevará a cabo el levantamiento de información que permita conformar el inventario de elementos y componentes expuestos. Con base en esta información la firma consultora realizará la estimación del valor expuesto de construcción pública (escuelas, hospitales, edificios públicos), privada (viviendas, comercio, industria), cultivos predominantes en cada zona crítica priorizada e infraestructura relevante (vías, instalaciones críticas de agua y saneamiento, energía, etc.). También se realizará un estimativo de la población de la zona con el fin de realizar estimaciones del impacto social de los eventos. Para el levantamiento de información se utilizará información pública disponible y se realizarán levantamientos usando imágenes de satélite o fotografías aéreas. El levantamiento de información se complementará con visitas e inspecciones de campo que demuestren estadísticamente que corresponden a una muestra representativa de componentes. Adicionalmente, la firma consultora identificará las funciones (o curvas) de vulnerabilidad ante eventos de inundaciones para cada tipo de construcción y cultivos predominantes, para lo cual presentará la argumentación técnica que permita validar dichas curvas.
6. Evaluación del riesgo probabilista: la firma consultora llevará a cabo la evaluación probabilista del riesgo con algún método publicado y aceptado en el cual se incluyan los escenarios estocásticos de inundaciones evaluados anteriormente. Como resultado de las evaluaciones de riesgo probabilista se presentarán mapas de riesgo, curvas de excedencia de pérdidas económicas y humanas, pérdidas anuales esperadas por componentes, por sectores y para la base de exposición completa. Los resultados se expresarán en forma de mapas, figuras y gráficas, con diferentes periodos de retorno y duraciones. La firma consultora deberá comparar los valores obtenidos con otras referencias existentes a nivel nacional o local. También se presentarán resultados de riesgo para escenarios deterministas incluyendo eventos históricos críticos, el evento catastrófico de la zona y eventos con diferentes periodos de retorno (por ejemplo: 20, 50 y 100 años).

¹ El periodo de retorno de 100 años se utilizará si el país no contara con estándares de riesgo aceptable a nivel nacional.

² Se utilizarán funciones de vulnerabilidad ampliamente validadas como pueden ser las de CAPRA o las empleadas por FEMA (Federal Emergency Management Agency) en el software Hazus.

7. Consideración del impacto de cambio climático: la firma consultora deberá implementar una metodología basada en procedimientos comúnmente aceptados para considerar el impacto del cambio climático en las evaluaciones de amenaza y riesgo. Se deberá indicar la metodología propuesta y los resultados de los escenarios de amenaza y riesgo, sin y con el cambio climático para un periodo futuro alrededor del año 2050.

d) Pre-selección, evaluación, pre-dimensionamiento y diseño de obras de mitigación del riesgo de inundación. La firma consultora deberá realizar las siguientes sub actividades:

1. Con base en la información generada por los estudios de riesgo y los procesos de consulta con autoridades y población, se deberá definir un conjunto de posibles obras de mitigación de inundaciones en las zonas priorizadas por el Programa.
2. Se deberá realizar el pre-dimensionamiento de las obras pre-seleccionadas con base en la información disponible. Se debe considerar que las obras seleccionadas serán obras de muestra que representen de mejor manera el tipo de intervenciones factibles en las cuencas a intervenir. El predimensionamiento de obras debe permitir la evaluación del riesgo residual y la estimación del costo y los impactos de cada una de las alternativas. Para el efecto entregará dimensiones, características, localización de las mismas con información de GPS, cantidades de obra preliminares, presupuesto preliminar basado en las condiciones locales de cada sitio, estimado de mano de obra requerida y duración de las obras, planos con el diseño esquemático de las obras incluyendo secciones transversales y planta.
3. Se deberá evaluar el riesgo residual de las medidas de mitigación opcionales previamente a la selección de la(s) medida(s) que se considere(n) óptima(s). Para cada una de las opciones se deberá evaluar el costo, la reducción del riesgo en términos absolutos y las relaciones beneficio-costos. En los beneficios se deberán considerar aspectos como valorización de la tierra, reducción del costo para atención de emergencias y subsidios, viviendas temporales, movilización, atención médica y todas aquellas actividades que se requieren para la atención de la emergencia y los procesos de reconstrucción. Para el análisis de las diferentes opciones de mitigación la firma consultora podrá utilizar métodos simplificados siempre y cuando verifique que estos generan resultados compatibles con los de un análisis probabilista riguroso del riesgo. Además, considerando que se trata de obras de muestra la firma consultora deberá especificar las obras complementarias que deberían ejecutarse en fases posteriores para lograr una reducción integral del riesgo de la zona de estudio.
4. Identificar una zona comparable a las áreas donde se realizarán las obras de mitigación, en términos de población y características geográficas, así como de sus niveles de exposición al riesgo, justificando su selección. La identificación de esta zona comparable es necesaria para el levantamiento de información sociodemográfica y económica en terreno para la posterior evaluación de impacto del Programa, esta actividad será realizada por otra empresa consultora.
5. Revisar que cada una de las obras cumpla con los requerimientos establecidos por los Planes de Manejo de Cuenca y los Planes Municipales de Ordenamiento Territorial vigentes, especialmente en relación a las restricciones de áreas urbanas previamente asentadas en zonas de alto y muy alto riesgo, donde es viable la mitigación del riesgo en la zona del proyecto. Se deberá evitar que las obras seleccionadas generen riesgo aguas abajo que implique la relocalización de los asentamientos

humanos existentes.

6. Realizar los diseños definitivos de las obras seleccionadas como óptimas y que cumplan con los demás requerimientos impuestos. Para elaborar los diseños finales se realizarán los levantamientos topográficos de detalles y estudios geotécnicos necesarios de acuerdo a los estándares nacionales. Se entregarán dimensiones características, localización de las mismas con información de GPS, cantidades de obra, presupuesto basado en las condiciones locales de cada sitio, estimado de mano de obra requerida y duración de las obras, planos con el diseño de las obras incluyendo secciones transversales y planta.
7. Se deberá generar las recomendaciones para la adopción de medidas no estructurales tales como restricciones en el uso del suelo, regulaciones ambientales complementarias, sistemas de alerta temprana, reglamentación para las construcciones de edificaciones e infraestructura y establecer las bases y orientaciones para el plan de gestión del riesgo de la cuenca.
8. La firma entregará toda la información requerida para entrar directamente a la contratación las obras de la muestra representativa seleccionadas, especificando la información adicional requerida para presupuestar dicha fase.
9. Todas las actividades serán supervisadas por un representante del Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda. Las decisiones importantes del proyecto tales como la selección de cuencas y zonas críticas, las opciones de obras, la selección de medidas óptimas, el método establecido para priorizar medidas (vía indicadores de riesgo, análisis coste beneficio, o diferentes combinaciones), las evaluaciones de beneficios complementarios de las obras y otras relevantes serán consensuadas y consultadas con el supervisor del contrato y justificadas debidamente, garantizando que los resultados obtenidos estén alineados con las necesidades de información de fases posteriores a desarrollar por el Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda u otras instituciones o entidades involucradas en el proceso.
10. Durante los procesos de pre-selección, evaluación, pre-dimensionamiento y diseño de las obras de mitigación la firma consultora deberá articularse con los consultores contratados por el Banco para apoyar en los temas ambientales y sociales del Programa AR-L1286, de forma que criterios ambientales y sociales sean considerados en la selección y diseño de las obras. La firma deberá proveer los insumos relacionados con los diseños que sean requeridos por los consultores ambientales y sociales para elaborar sus productos (ubicación en planta de las obras, estimaciones de movimientos de tierra o corta de árboles, etc.). Además, deberá del mismo modo articularse con los consultores contratados por el Banco para apoyar en la definición de modelos de riesgo y análisis de detalle para la priorización de las medidas a adoptar. Así mismo, la firma consultora deberá participar en su calidad de responsable de los análisis de riesgos y de los diseños de las obras en las reuniones y consultas públicas que hayan de celebrarse para poder concluir satisfactoriamente con los procesos de consulta y validación de las obras por parte de las autoridades y de la población local. Los acuerdos adoptados en dichas reuniones y consultas, así como la articulación entre la firma consultora y los consultores ambiental, social y otros involucrados en el proceso de preparación del Programa, retroalimentarán la selección y diseño de las obras que finalmente formen parte de la muestra del Programa AR-L1286. La organización de

las reuniones y levantamiento de actas de reuniones y acuerdos estará a cargo del Ministerio correspondiente para lo cual el Consultor deberá entrar en comunicación directamente con el delegado de dicha entidad para estos asuntos.

Informes / Entregables:

La firma preparará:

- **Producto 1:** Plan de trabajo con actividades a realizar y fechas previstas.
- **Producto 2:** Informe de avance incluyendo lo siguiente i) Evaluación probabilista de riesgos para inundaciones incluyendo cambio climático y la identificación de zonas críticas en las áreas priorizadas para el análisis; ii) preselección, evaluación y pre-dimensionamiento de las obras de mitigación de inundaciones preseleccionadas para las zonas priorizadas por el Programa, presentadas conforme al anexo 1 de estos Términos de Referencia³.
- **Producto 3:** Informe final incluyendo lo siguiente i) Evaluación probabilista de riesgos para inundaciones incluyendo cambio climático; ii) pre-identificación, priorización y diseño final de las obras de la muestra representativa del programa de mitigación del riesgo de inundación en las zonas priorizadas por el Programa; incluyendo toda la información requerida para entrar directamente a la contratación de las obras; y iii) Base de datos (en formato electrónico) recopilada, generada y empleada durante el desarrollo de la presente consultoría. (archivos Excel, Word, Shapefiles, otros).

Cronograma de Pagos:

Los pagos se harán de acuerdo a lo siguiente:

- Veinte por ciento (20%) después del Banco haber recibido y aprobado el Producto 1.
- Treinta por ciento (30%) después del Banco haber recibido y aprobado el Producto 2.
- Cincuenta por ciento (50%) después del Banco haber recibido y aprobado el Producto 3.

Calificaciones:

- Título/Nivel Académico & Años de Experiencia Profesional: Firma consultora con un mínimo de 20 años de experiencia en proyectos de evaluación de riesgos y en el diseño y construcción de obras de mitigación del riesgo.
 - Mínimo 5 proyectos en los últimos 10 años en temas de evaluación de la vulnerabilidad y riesgo y diseño de medidas de mitigación del riesgo.

La Firma deberá contar como mínimo con un equipo técnico según se detalla a continuación:

- Un ingeniero experto en tema de gestión del riesgo y medidas de mitigación con un mínimo de 20 años de experiencia.
- Un ingeniero hidrólogo o hidráulico con 5 años de experiencia en la modelación de inundaciones.
- Un ingeniero civil con mínimo 5 años de experiencia en el diseño e implementación de obras de reforzamiento estructural y/o control de inundaciones.

³ Ficha de información de obras.

La firma deberá considerar dentro de su equipo al menos dos profesionales que vivan en Argentina y que sean el enlace directo para las visitas de campo, reuniones y presentaciones de los productos de esta consultoría, principalmente con los gobiernos provinciales de las zonas priorizadas por el Programa.

- Idiomas: español.
- Áreas de Especialización: Experiencia en el análisis probabilista del riesgo, diseño de medidas de mitigación del riesgo de inundación incluyendo el cambio climático. Preferible experiencia en la supervisión, control, ejecución o construcción de obras de mitigación

Características de la consultoría

- Categoría y modalidad de la consultoría: Firma consultora y suma alzada.
- Duración del contrato: 10 meses a partir de la firma del contrato.
- Lugar de trabajo: Sede del consultor y Argentina.
- Líder de División o Coordinador: Sergio Lacambra (slacambra@iadb.org), Especialista Líder en Gestión del Riesgo de Desastres; División de Medio Ambiente, Desarrollo Rural y Gestión de Riesgo de Desastres (CSD/RND).

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

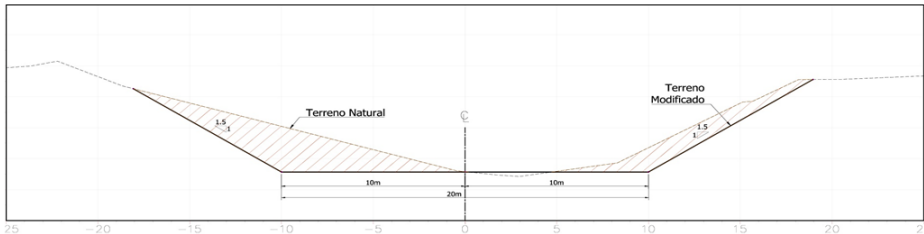
Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

ANEXO 1: Ficha de información de obras.

Programa de Gestión de Riesgo de Desastre a nivel Provincial y Municipal (AR-L1286).	
“Análisis del riesgo de inundaciones y Diseño de obras de mitigación en las zonas priorizadas por el Programa AR-L1286”.	
FICHA DE INFORMACIÓN DE OBRAS	
HOJA 1 / 2	
Municipio	
Componente	
Objetivos	
Localización	
Beneficiarios	
FICHA DE INFORMACIÓN DE OBRAS	
HOJA 2 / 2	
Descripción de la intervención	
Esquemas de la intervención	
Indicadores del proyecto	
Presupuesto estimado	
Modelo de manejo	
Duración estimada	
Mano de obra estimada	No. de personas empleadas: No. jornales: No. de hombres-mes:
Volumen de material removido estimado	Volumen de material excavado para disposición: Volumen de lodos contaminados para disposición: Volumen de basuras y escombros para disposición:

Ejemplo de ficha:

ANÁLISIS DEL RIESGO DE INUNDACIONES Y DESLIZAMIENTOS INCLUYENDO LOS ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO, IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS DE INTERVENCIÓN Y DISEÑO DE OBRAS A NIVEL DE INVERSIÓN EN LA CUENCA DEL RÍO ROCHA Y CUENCA ALPACOMA	
FICHA DE INFORMACIÓN DE OBRAS No. CBB-001	
HOJA 1 / 2	
Municipio	Cochabamba
Componente	Recuperación del cauce
Objetivos	<p>El objetivo principal de esta intervención es restaurar la capacidad hidráulica de la sección transversal mediante la remoción de obstáculos, cobertura vegetal, conformación manual de diques y remoción de material natural superficial para la adecuación del lecho del río. Esto permitirá contar con una capacidad hidráulica ampliada lo que permitirá una mitigación parcial del riesgo de inundación en las zonas intervenidas.</p>
Localización	<p>La zona de intervención de recuperación del cauce comprende el tramo del río Rocha en la zona periurbana del municipio, desde la salida del puente cajón en la zona del aeropuerto hasta una abscisa 370 metros aguas arriba del puente Kenamari, para un total de aproximadamente 5.1 km de intervención.</p>
Beneficiarios	Los principales beneficiarios de esta intervención son los habitantes de los predios rurales en las cercanías al cauce aguas abajo de la planta de tratamiento de Albarrancho.

FICHA DE INFORMACIÓN DE OBRAS No. CBB-001		HOJA 2 / 2
Descripción de la intervención	<p>La intervención comprende la remoción manual de obstáculos en el cauce natural existente del río (basuras, sedimentos acumulados, vegetación), el retiro de material de los suelos presentes en el lecho y diques laterales, y una limpieza general con el fin de aumentar la capacidad hidráulica mediante la reducción de la rugosidad del cauce y aumento de la sección. Se realizará una intervención superficial en la cara interna de los diques para conformarlos con una pendiente y rugosidad adecuada, y la remoción de sedimentos, material de los suelos y material colmatado en el lecho del río. Se contará con el apoyo de maquinaria tipo retroexcavadora pequeña o “Bob-Cat” para cada cuadrilla de intervención para efectos de remoción y cargue de material a volquetas de transporte para su disposición.</p>	
Esquemas de la intervención		
Indicadores del proyecto	<p>Una vez finalizada la intervención, el río contará con un aumento de la capacidad hidráulica de las secciones transversales intervenidas, lo cual permitirá aumentar el nivel de seguridad ante inundaciones, mejorar las condiciones hidráulicas y ambientales del río, facilitar los trabajos de mantenimiento, y mejorar las condiciones generales del cauce.</p>	
Presupuesto estimado	<p>El presupuesto estimado para esta intervención es de US\$ 1'457,981.35.</p>	
Modelo de manejo	<p>La construcción involucrará la colaboración entre el contratista, el Gobierno Autónomo Municipal de Cochabamba, el Servicio Departamental de Cuencas, y el Fondo de Inversión Productiva y Social (FPS) como co-ejecutor.</p> <p>Todos los trabajos de remoción de obstáculos, cobertura vegetal, reconformación de diques y remoción de material del lecho podrán realizarse con mano de obra intensiva, lo cual implica una alta generación de empleo para los habitantes de la zona. Solo el transporte de material removido considerará el uso de maquinaria para cargue y transporte.</p>	
Duración estimada	<p>Duración estimada de la obra: 12 meses.</p>	
Mano de obra estimada	<p>No. de personas empleadas: 48 No. jornales: 14,873 No. de hombres-mes: 1,239</p>	
Volumen de material removido estimado	<p>Volumen de material excavado para disposición: 147,000 m³ Volumen de lodos contaminados para disposición: 0 m³ Volumen de basuras y escombros para disposición: 110 m³</p>	

ANEXO A

ARGENTINA

División de Medio Ambiente, Desarrollo Rural y Gestión de Riesgo de Desastres (CSD/RND)

Apoyo a la formulación del Programa de Gestión de Riesgo de Desastre a nivel Provincial y Municipal (AR-L1286). **AR-T1195/ATN....**

“Control de calidad desde la perspectiva de análisis del riesgo de las obras de control de inundaciones en las zonas priorizadas para la intervención al Programa AR-L1286”

TÉRMINOS DE REFERENCIA

VIII. Antecedentes

La Republica de Argentina ha solicitado al Banco un préstamo de inversión en materia de gestión de riesgos de desastre por un monto de cincuenta millones de dólares (US\$50M), el cual estará orientado específicamente a la implementación de obras para la reducción del riesgo de desastres en cuencas priorizadas, con el fin de incrementar su resiliencia ante los riesgos climáticos; asimismo, dicho país solicitó una cooperación técnica (AR-T1195) no reembolsable para que el Banco apoye al Gobierno de Argentina en la generación de insumos necesarios para su diseño.

El Ejecutor del Programa de Gestión de Riesgo de Desastre a nivel Provincial y Municipal (AR-L1286). será el Ministerio del Interior, Obras Públicas y Vivienda. El objetivo del Programa es reducir la vulnerabilidad y el riesgo a los impactos negativos asociados a fenómenos climáticos en Argentina, y tiene 2 componentes:

- 11) **Componente 1:** Reducción del Riesgo Climático: En este componente se incluirán actividades de identificación y mitigación de riesgos climáticos: (i) la ejecución de obras de reducción del riesgo y adaptación al Cambio Climático (CC), tales como diques, medidas de infraestructura verde (paisajes hídricos), reservorios multipropósito para laminación de avenidas, obras de canalización, entre otros; (ii) acciones de concientización ambiental; (iii) instalación de sistemas de alerta temprana para inundaciones; (iv) elaboración o actualización de planes de desarrollo local considerando el riesgo de inundaciones; y (v) estudios de riesgos climáticos que consideren los efectos de CC, con el propósito de identificar y diseñar obras de mitigación de riesgo. Los beneficiarios de este componente serán las poblaciones más vulnerables localizadas en los puntos críticos de las zonas priorizadas.
- 12) **Componente 2:** Gestión del conocimiento sobre riesgos climáticos: En este componente se incluirán las actividades de fortalecimiento de capacidades de entidades municipales, provinciales y federales en metodologías cualitativas y cuantitativas de análisis del riesgo de desastres y la utilización de estos análisis en la planificación del uso del territorio y el desarrollo local. Los beneficiarios de este componente serán los funcionarios de las entidades referidas.

Como parte de la preparación de la operación, y ofrecer una representatividad del tipo de proyectos a ser financiados por el Programa, se priorizarán las zonas de intervención para el diseño de la muestra representativa. Una evaluación de la factibilidad técnica, económica, ambiental y social, e institucional de la muestra deberá orientar la identificación y establecimiento de procedimientos o criterios de elegibilidad que deberán ser adoptados para el Programa.

En este marco se identificó la presente consultoría correspondiente al desarrollo del “Control de calidad desde la perspectiva de análisis del riesgo de las obras de control de inundaciones en las zonas priorizadas para la intervención al Programa AR-L1286”.

Objetivo de la consultoría:

El propósito general de esta consultoría es realizar un control de calidad de las medidas propuestas para el control de inundaciones en las zonas priorizadas para la intervención al Programa AR-L1286, desde el punto de vista del análisis del riesgo, evaluando de forma cuantitativa sus beneficios y riesgos asociados.

Actividades principales

La firma seleccionada deberá:

1. Llevar a cabo un análisis de los posibles modos de fallo de las medidas estructurales previstas para reducir el riesgo de inundación en las zonas priorizadas para la intervención al Programa y elaborar recomendaciones para evitar estos modos de fallo.
2. Caracterizar integral y cuantitativamente el riesgo de inundación en la zona de actuación para la situación actual, incluyendo el efecto de las principales infraestructuras hidráulicas en el cauce de los ríos analizados. Esta caracterización se realizará mediante curvas Frecuencia-Daños económicos (FD) y Frecuencia-Pérdida de vidas (FN). Esto incluirá un análisis de las fuentes del riesgo de inundación predominantes y recomendaciones para mitigar este riesgo.
3. Caracterizar integral y cuantitativamente el riesgo inundación tras implementar las medidas estructuras y no estructurales previstas mediante curvas FD y FN. Cálculo del coste de inundación evitado al implementar estas medidas y riesgo introducido debido a su fallo potencial. Comprobación del diseño de estas medidas basada en riesgo y evaluación de las medidas propuestas según recomendaciones internacionales de tolerabilidad del riesgo.
4. Calcular el beneficio neto de reducción del riesgo de inundación al implementar las actuaciones previstas y recomendaciones para maximizar estos beneficios. Propuesta, en su caso, de ajustes a los diseños estructurales.
5. Llevar a cabo un análisis de sensibilidad de los resultados respecto a los potenciales efectos del cambio climático en la zona. Robustez de la solución propuesta frente a potenciales cambios en el régimen de precipitaciones.
6. Proponer esquemas organizativos y medidas no estructurales para mejorar la gestión del riesgo de inundación. Por ejemplo, protocolos de actuación frente a emergencias por inundaciones, herramientas urbanísticas para limitar el desarrollo urbano en potenciales zonas inundables y estructuras de organización para una gobernanza inteligente del riesgo.
7. Particularizar una herramienta informática de análisis del riesgo de inundación (incluyendo el del fallo de las infraestructuras).
8. Dirigir las reuniones que serán organizadas con los principales actores y beneficiarios del programa AR-L1286 y presentar los resultados de su análisis por medio de las caracterizaciones del riesgo de inundación que haya realizado como parte de esta consultoría, así como el impacto esperado de las diferentes opciones de reducción de riesgo, con el propósito de que los participantes comprendan las consecuencias de las diferentes opciones de intervención sobre el nivel de riesgo y puedan adoptar decisiones informadas al respecto de la mejor combinación de medidas estructurales y no estructurales de reducción del riesgo.

9. Formar a los gestores de estas infraestructuras en los principales conceptos y resultados del análisis de riesgo aplicado a la gestión de la seguridad de infraestructuras hidráulicas de protección frente a inundaciones.
10. La firma consultora deberá articularse con los consultores contratados por el Banco para el análisis del riesgo de inundaciones y diseño de obras de mitigación en las zonas priorizadas por el Programa AR-L1286, así como con otros involucrados en el proceso de preparación del Programa, a quienes deberá proveer insumos para la selección de las obras que finalmente formen parte de la muestra del Programa AR-L1286.

Informes / Entregables:

- Producto 1: Plan de trabajo con cronograma.
- Producto 2: Borrador de reporte que contenga los siguientes apartados:
 - Análisis de modos de fallos
 - Caracterización del riesgo en la situación actual
 - Caracterización del riesgo tras implementar las medidas propuestas
 - Cálculo del beneficio neto de mitigación del riesgo
 - Análisis de sensibilidad para los resultados
 - Propuesta de esquemas organizativos y medidas no estructurales
- Producto 3: Herramienta informática de análisis de riesgo de inundación y breve manual explicativo para un usuario experto.
- Producto 4: Reporte final con modificaciones solicitadas por el Banco.
- Producto 5: Informe conteniendo un reporte de las sesiones de diálogo con los actores locales y las de capacitación en materia de gestión del riesgo de inundación (dentro del tiempo estipulado de vigencia para el contrato).

Cronograma de Pagos:

- Los pagos se harán de acuerdo a lo siguiente:
- Veinte por ciento (20%) después del Banco haber recibido y aprobado el Producto 1.
- Treinta por ciento (30%) después del Banco haber recibido y aprobado el Producto 2.
- Cincuenta por ciento (50%) después del Banco haber recibido y aprobado el Producto 3, 4 y 5.

Calificaciones

- Título/Nivel Académico & Años de Experiencia Profesional: Firma consultora con un mínimo de 7 años de experiencia en el análisis probabilista del riesgo, diseño de medidas de mitigación del riesgo de inundación incluyendo el cambio climático.
- El líder del equipo contará con una experiencia de 20 años en la materia.
- Idiomas: dominio del idioma español.

- Áreas de Especialización: Preferible experiencia en concepción, dimensionamiento, supervisión, control, ejecución, construcción y/o análisis de riesgos de obras de mitigación.
- Habilidades: Capacidad para trabajar en equipos multidisciplinarios.

Características de la consultoría

- Categoría y modalidad de la consultoría: Contractual de Productos y Servicios Externos (PEC), Suma Alzada.
- Duración del contrato: 10 meses.
- Lugar de trabajo: Argentina. Se incluyen 7 viajes de 5 días de duración desde España a Argentina. Tres de los cuales deberán coincidir con las misiones de identificación, orientación y análisis del Banco, los otros cuatro viajes serán al interior del país, trasladándose hacia las dos zonas priorizadas para la intervención del Programa.
- Líder de División o Coordinador: Sergio Lacambra (slacambra@iadb.org), Especialista Líder en Gestión del Riesgo de Desastres; División de Medio Ambiente, Desarrollo Rural y Gestión de Riesgo de Desastres (CSD/RND).

Pago y Condiciones: La compensación será determinada de acuerdo a las políticas y procedimientos del Banco. Adicionalmente, los candidatos deberán ser ciudadanos de uno de los países miembros del BID.

Consanguinidad: De conformidad con la política del Banco aplicable, los candidatos con parientes (incluyendo cuarto grado de consanguinidad y segundo grado de afinidad, incluyendo conyugue) que trabajan para el Banco como funcionario o contractual de la fuerza contractual complementaria, no serán elegibles para proveer servicios al Banco.

Diversidad: El Banco está comprometido con la diversidad e inclusión y la igualdad de oportunidades para todos los candidatos. Acogemos la diversidad sobre la base de género, edad, educación, origen nacional, origen étnico, raza, discapacidad, orientación sexual, religión, y estatus de VIH/SIDA. Alentamos a aplicar a mujeres, afrodescendientes y a personas de origen indígena.

PLAN DE ADQUISICIONES PARA OPERACIONES EJECUTADAS POR EL BANCO														
País: Argentina							Agencia Ejecutora: IDB					UDR:		
Número de Proyecto: AR-T1195							Nombre del Proyecto: Apoyo a la formulación del Programa de Gestión del Riesgo de Desastres a nivel provincial y municipal (AR-L1286)							
Periodo cubierto por el Plan: [24 meses]							Monto Total del Proyecto: \$ 1,000,000							
Componente	Tipo de Adquisición (1) (2)	Tipo de Servicio (1) (2)	Descripción	Costo estimado del contrato (US\$)	Método de Selección (2)	Tipo de Contrato	Fuente de Financiamiento y Porcentaje				Fecha estimada del anuncio de adquisiciones	Fecha estimada del inicio de contrato	Duración estimada del contrato	Comentarios
							IDB/MIF		Otro Donante Externo					
							Monto	%	Monto	%				
Componente 1	A. Servicio de Consultoría	Consultor Individual (AM-650)	Evaluación económica (CBA)	\$ 50,000	CCI	Suma Alzada	\$ 50,000	100%	\$ -	0%		1-Apr-18	1-Dec-18	
Componente 1	A. Servicio de Consultoría	Consultor Individual (AM-650)	Evaluación de capacidad institucional de Unidad Ejecutora (SECI)	\$ 55,000	CCI	Suma Alzada	\$ 55,000	100%	\$ -	0%		1-May-18	1-Dec-18	
Componente 1	A. Servicio de Consultoría	Consultor Individual (AM-650)	Desarrollo de instrumentos de planificación del programa (PA, PEP, POA, ROP, AR)	\$ 75,000	CCI	Suma Alzada	\$ 75,000	100%	\$ -	0%		1-May-18	1-Dec-18	
Componente 1	A. Servicio de Consultoría	Firma Consultora (GN-2765)	Diseño del Plan de Monitoreo, evaluacion de impacto del prestamo y construcción de la línea de Base del Programa.	\$ 125,000	SD	Suma Alzada	\$ 125,000	100%	\$ -	0%		1-Apr-18	1-Dec-18	Se contratará a una firma con experiencia contrastada en levantamiento de línea de base de proyectos afines en Argentina.
Componente 1	A. Servicio de Consultoría	Firma Consultora (GN-2765)	Análisis del riesgo de inundaciones y Diseño de obras de mitigación en las zonas priorizadas por el Programa AR-L1286.	\$ 350,000	SD	Suma Alzada	\$ 350,000	100%	\$ -	0%		1-Mar-18	1-Mar-19	Se quiere aprovechar la experiencia de una firma que realizó la misma consultoría para el BID en 2017 para un proyecto de Bolivia muy similar al AR-L1286.
Componente 1	A. Servicio de Consultoría	Firma Consultora (GN-2765)	Control de calidad desde la perspectiva de análisis del riesgo de las obras de control de inundaciones en las zonas priorizadas para la intervención al Programa AR-L1286.	\$ 150,000	SD	Suma Alzada	\$ 150,000	100%	\$ -	0%		1-Mar-18	1-Mar-19	Se quiere aprovechar la experiencia de una firma que realizó la misma consultoría para el BID en 2017 para un proyecto de Honduras muy similar al AR-L1286.
Componente 1	A. Servicio de Consultoría	Firma Consultora (GN-2765)	Evaluación ambiental y social	\$ 195,000	SD	Suma Alzada	\$ 105,000	100%	\$ -	0%		1-Apr-18	1-Jun-19	Se contratará a una firma con experiencia contrastada en la realización de estos estudios para proyectos del Banco.
Selec. Componente:	Selec. Tipo de Adquisición:	Selec. Tipo de Servicio				Selec. Tipo de Contr:								
Preparado por:	CSD/RND		TOTALES	\$ 1,000,000			Ttl shd equal pro	100%	\$ -	0%				
(1) Se recomienda el agrupamiento de adquisiciones de naturaleza similar, tales como publicaciones, viajes, etc. Si hubiesen grupos de contratos individuales similares que van a ser ejecutados en distintos períodos, éstos pueden incluirse de forma agrupada bajo un solo rubro, con una explicación en la columna de comentarios indicando el valor promedio individual y el período durante el cual serían ejecutados. Por ejemplo: en un proyecto de promoción de exportaciones que incluye viajes para participar en ferias, se incluiría un ítem que diría “Pasajes aéreos Ferias”, el valor total estimado en US\$5 mil y una explicación en la columna Comentarios: “Este es un agrupamiento de aproximadamente 4 pasajes para participar en ferias de la región durante el año X y X1”.														
(2) (i) Consultor Individual: CCI: Calificación Consultor Individual; SD: Selección Directa o de Fuente Única. Proceso de selección debe ser de acuerdo con la AM-650.														
(2) (ii) Firma Consultora: Según GN-2765-1, Métodos de seleccion para Firmas Consultoras en operaciones ejecutadas por el Banco con: Selección de Fuente Única (SD); Selección Competitivo Simplificado (<250K) (SCS); Seleccion Competitiva Integral (>250K) (SCI); y Convenio Marco - Orden de Tarea (TO). Todos los procesos de selección de firmas consultoras bajo esta política deben utilizar el módulo en Convergencia.														
(2) (iii) Bienes: Según GN-2765-1, par. A.2.2.c: "las adquisiciones de bienes y servicios conexos, salvo cuando tales bienes y servicios sean necesarios para conseguir los objetivos del trabajo operativo que ejecute el Banco y estén incluidos en el contrato de servicios de consultoría y representen menos del 10% del valor de dicho contrato".														