Posted on: 2021-08-26T00:00:00.00-04:00

DB Reference N°: IDB-P811268-08/21

Country: Bolivia

Institution: Inter-American Development Bank

Sector: Environment Protection/Rehabilitation

Deadline: 2021-09-10T00:00:00.00-04:00

Status: Published

Loan N°./Financing: 4403/BL-BO

Project: PROGRAMA BOLIVIA RESILIENTE FRENTE A LOS RIESGOS CLIMATICOS

Title: DIPLOMADO EN ANÁLISIS DE RIESGOS DE DESASTRES POR INUNDACIÓN Y DESLIZAMIENTO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Borrower/Bid No: PBRRC-1-126-SCC-CF-2021

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA

Programa Bolivia Resiliente frente a los Cambios Climáticos

Contrato de Préstamo 4403/BL-BO

CONVOCATORIA A EXPRESIONES DE INTERÉS

El Estado Plurinacional de Bolivia ha suscrito con el Banco Interamericano de Desarrollo el Contrato de Préstamo N° 4403/BL-BO para financiar exclusivamente la ejecución del Programa Bolivia Resiliente frente a los Cambios Climáticos, en el marco del cual se lleva adelante este llamamiento. En el marco de este Programa, se invita a instituciones prestadoras de servicios académicos, a presentar manifestaciones de interés, para conformar la lista corta del Proceso de Selección para la contratación del Servicio para Desarrollo de Capacidades:

“DIPLOMADO EN ANALISIS DE RIESGOS DE DESASTRES POR INUNDACION Y DESLIZAMIENTO Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO”

El Diplomado tiene el objetivo la capacitación a Entidades Territoriales Autónomas y del nivel central, que incluyen a aquellas de las zonas de intervención del programa (ETAS y gobierno central) para evaluar la vulnerabilidad local ante cambios climáticos, que les permita estimar los riesgos a que se exponen las comunidades y crear escenarios de impactos generados por tales cambios climáticos, usando técnica de modelación probabilista, así también de formular políticas, estrategias y planes, y realizar intervenciones tendientes a reducir los riesgos existentes y a evitar nuevos riesgos.

El Ministerio de Medio Ambiente y Agua a través del VRHR- UCEP Mi Riego, con el Programa Bolivia Resiliente frente a los Riesgos Climáticos requiere contratar una Institución educativa de nivel postgrado para realizar las capacitaciones de acuerdo a lo requerido en los presentes términos de referencia. Para tal efecto se convoca a instituciones prestadoras de servicios académicos y/o de formación profesional, a presentar propuestas para el diseño y la implementación de un Diplomado de enseñanza virtual para el fortalecimiento de capacidades a Entidades Territoriales Autónomas y del nivel central.

Los objetivos específicos del Servicio son:

1. Planificar, diseñar y definir, la logística, metodología y tema curricular, requeridos para el desarrollo de un Diplomado enfocado en el Análisis de Riesgos de Desastres por Inundación y Deslizamientos, y la Adaptación al Cambio Climático, considerando los lineamientos establecidos en el Reglamento Operativo del Programa (ROP) Bolivia Resiliente frente a los Riesgos Climáticos.

2. Implementar, desarrollar y ejecutar procesos educativos, logísticos y/o administrativos requeridos para el desarrollo del diplomado garantizando la activa participación de 100 personas debidamente certificadas, 80 personas como mínimo.

Para este fin, se invita a **instituciones prestadoras de servicios académicos y/o de formación profesional**, **deberá ser una casa de estudios mayores, universidad, u otra entidad que imparta educación a nivel post grado**, deberá contar con respaldos y/o ISO y/o Comité Ejecutivo de la Universidad Boliviana (CEUB) en categoría de diplomado, Asociación Nacional de Universidades Privadas o su similar según el sistema universitario de prestigio al que pertenece, debe estar legalmente constituidas, que pertenezcan a países miembros del BID, que no tengan conflicto de Interés con el servicio ni con el convocante, y que tengan experiencia en:

.

a. En lo referente el análisis probabilista de riesgo, los docentes deberán tener la experiencia en el análisis de riesgo empleando técnicas probabilistas de acuerdo a lo establecido en el Reglamento Operativo del Programa (ROP) Bolivia Resiliente frente a los Riesgos Climáticos.
b. El plantel docente nacional e internacional, contará con la experiencia y deberá considerar de manera referencial y como mínimo el pensum o carga horaria siguiente:

Módulo	***Componente***	***Contenido referencial***	***Carga horaria***
1 *(Virtual)*	*Bases conceptuales para la gestión del riesgo (En este módulo se establecerán conceptos básicos para su desarrollo y complementación en los siguientes módulos).*	***a. Nociones Generales sobre Gestión del Riesgo:*** *Conceptualización General, El Riesgo y los Desastres. Concepto de riesgo, exposición y vulnerabilidad.* ***b. La Gestión del Riesgo y la inclusión en la agenda del desarrollo. Marco Normativo:*** *Actores, roles, Plan Nacional de Respuesta, Política de Ordenamiento territorial, Estrategia nacional de desarrollo. Gestión y Planificación para la Gestión del Riesgo: Conceptos e instrumentos.*	*24*
2	*Herramientas para la estimación del riesgo de desastres (En este módulo se definirá las diferentes herramientas que ayuden a*	***a. Cartografía básica y SIG:*** *Proyecciones. Escalas. Tipos de mapas. Concepto de GIS. GPS. QGIS. Procesamiento de datos de GPS. Visualización de temas. Edición de temas. Elaboración de proyectos. Análisis espacial. Ejercicios prácticos.* ***b. Cuencas hidrológicas:*** *Concepto de cuenca hidrológica. Herramientas para el manejo integral de cuencas. Manejo de cuencas y gestión de riesgo. Conceptos de hidrograma, tiempo de concentración. Balance hídrico. Instrumentos para la caracterización de cuencas. Ejercicio práctico.* ***c. Geomorfología y fotointerpretación.*** *Geomorfología aplicada a las*	

(Virtual)	*definir las consecuencias potenciales de un desastre en base a la identificación del peligro y al análisis de la vulnerabilidad basado en modelación probabilista.)*	*inundaciones. Geomorfología aplicada a erosión y deslizamientos. Ejercicio práctico.* ***d. Estadística aplicada al análisis de riesgos probabilista.*** *Frecuencia y probabilidad. Estimación del periodo de retorno. Funciones de probabilidad. Funciones de probabilidad aplicadas a eventos extremos. Curvas de excedencia de la intensidad y de pérdidas. Análisis probabilista y determinista. Ejercicio práctico.* ***e. Métodos para incorporar el cambio climático en el análisis probabilista de las amenazas.*** *Modelos de circulación globales y modelos de circulación regionales. Definición de Representative Concentration Pathways (RCP). Dowscalling estadísticos y dowscalling dinámicos.*	*80*
3 *(Virtual)*	*La configuración del riesgo (En este módulo se profundizará en diferente tipo de amenazas que puedes sufrir los territorios o áreas en riesgo, sumado al análisis de la vulnerabilidad, exposición y su relación con el riesgo y sus características para* ***modelos probabilistas.)***	***a. Amenazas hidrometeorológica:*** *Identificación, evaluación y Cartografía de zonas de amenazas por inundaciones. Método geomorfológico, método racional, análisis hidrológico - hidráulico. Uso de métodos probabilistas. Incorporación de proyecciones de cambio climático. Modelación de flujos.* ***b. Amenazas geológicas:*** *Identificación, evaluación y Cartografía de zonas de amenazas por movimientos de ladera. Geomorfología, relación entre la geología de Bolivia y los movimientos de ladera. Modelos deterministas y probabilistas de movimientos de ladera (PISA). Incorporación de proyecciones de cambio climático.* ***c. Vulnerabilidad y Exposición.*** *Funciones de vulnerabilidad para la amenaza de inundaciones (uso determinista y probabilista). Funciones de vulnerabilidad para movimientos de ladera (deterministas y probabilistas).* ***d. Estimación de Riesgo.*** *La configuración del riesgo. Riesgos directos y riesgos indirectos. Impactos potenciales asociados. Estimación del riesgo con plataformas probabilistas y estimación determinista del riesgo.*	*80*
4 *(Virtual)*	*Medidas de mitigación (En este módulo se profundizará diferentes medidas de mitigación y sus criterios para establecer su diseño, incorporando el cambio climático, con ejercicios prácticos de aplicación* ***con método probabilista****)*	***a. Criterios de diseño (intensidad, recurrencia) para obras de mitigación contra deslizamientos.*** *Metodología general para el diseño de OM. SAT para deslizamientos. Como incorporar el Cambio Climático en los diseños, adaptabilidad, medidas sin efectos negativos (no-regret). Ejercicios prácticos. Estudios de casos.* ***b. Criterios de diseño (intensidad, recurrencia) para obras de mitigación contra inundaciones.*** *Metodología general para el diseño de OM. SAT para inundaciones. Como incorporar el Cambio Climático en los diseños, adaptabilidad, medidas sin efectos negativos (no-regret). Ejercicios prácticos. Estudios de casos.*	*56*
		Total horas	***240***

El pensum anteriormente detallado es de contenido mínimo, el proponente tiene la libertad de incrementar o mejorar la carga horaria, como los temas a impartirse dentro del marco del enfoque de análisis de riesgo empleado **técnicas probabilistas**.

La información mínima que será valorada es la siguiente:

- Fotocopia simple de los Documentos legales de Constitución y que acrediten no estar impedida para celebrar contratos con el sector público boliviano.
- Fotocopia NIT, SIGMA, FUNDEMPRESA
- Identificación de la Firma (Formulario No. 2.1) (Adjuntar documentación de respaldo)
- Experiencia relacionada con el servicio (Formulario No. 2.2) (Adjuntar documentación de respaldo)
- Resumen de Información Financiera (Formulario No.2.3) (Adjuntar copias de los estados financieros de las dos últimas gestiones)

Los formatos de presentación pueden solicitarse al correo Ucep.bidcontrataciones@gmail.com mayor información puede ser solicitada en la siguiente dirección: oficinas de la **UCEP MI RIEGO, Avenida 20 de Octubre** entre **Otero de la Vega** y **Santos Machicado** (lado Gasolinera San Pedro) **Edificio Mollinedo N° 1628**, Zona San Pedro de la ciudad de **La Paz** o en los teléfonos (591-2) 2145792 -2145754.

Se recibirá la documentación en oficinas indicadas anteriormente a más tardar hasta horas 10:00 am del día 10 de

septiembre de 2021, no se devolverá la documentación.

UCEP/ MI RIEGO

Programa Bolivia Resiliente frente a los Cambios Climáticos

La Paz, Agosto de **2021**

IDENTIFICACIÓN DE LA INSTITUCIÓN PRESTADORA DE SERVICIOS ACADÉMICOS (Adjuntar documentación de respaldo correspondiente)

DATOS GENERALES:

Nombre o razón social:	
Nombre del representante legal	
Dirección principal:	
Ciudad y País	
Teléfonos	
Fax	
Dirección electrónica	

TIPO DE ORGANIZACIÓN (indicar el que corresponda: Unipersonal , Sociedad Accidental, SA, SRL , ONG, Agencia Especializada de organización internacional pública, etc)	

NACIONALIDAD DE LA FIRMA (*)	

Si corresponde, de acuerdo a las características de la Institución prestadora de Servicios Académicos detallar:

% de Acciones	Nombre accionistas	Nacionalidad

	SI	NO
La firma, como un todo, constituye una parte integrante de la economía de un país miembro del BID……. (anotar nombre de país)		
La firma ha celebrado acuerdo(s) por el(los) cual(es) una parte sustancial de sus utilidades netas u otros beneficios tangibles son acreditados o pagados a personas naturales o jurídicas que no cumplen los requisitos de nacionalidad del BID. (*)		

*) Personas jurídicas tienen nacionalidad elegible si están constituidas y operan con las leyes de un país elegible; si el 50% o más de capital social son propiedad de una o más personas de países elegibles; si la sede principal de negocios está en un en país elegible; si se constituye parte integral de la economía del país (elegible) donde esté domiciliada; ninguna parte sustancial de las utilidades netas y otros beneficios tangibles son pagados en cualquier forma a personal naturales o jurídicas que no cumplen los requerimientos de nacionalidad

Firma y nombre del Representante de la firma

EXPERIENCIA ESPECÍFICA DE LA INSTITUCIÓN PRESTADORA DE SERVICIOS ACADÉMICOS

Relación de servicios prestados en los últimos ___5 o 10____ [1] años (adjuntar respaldos)

Nombre del Cliente	Nombre del Servicio y descripción de las tareas más importantes	Periodo de Ejecución (mes y año)	Monto original **(Bs)**	Monto final **(Bs)**	Nombre de los socios (1)	% de Participación(1)	Monto de Participación (1) (US$)
Contacto: Cargo: e-mail: Telf.: País:		Desde: Hasta					
Contacto: Cargo: e-mail: Telf.: País:		Desde: Hasta					
Contacto: Cargo: e-mail: Telf.: País:		Desde: Hasta					
Contacto: Cargo: e-mail: Telf.: País:		Desde: Hasta					
TOTAL FACTURADO							

(1) llenar la información solo si el contrato lo ejecutó en asociación

—

indicar en que	**LA**				

departamentos puede presentar el Servicio (marcar con una X)	PAZ	COCHABAMBA	CHUQUISACA	POTOSÍ	ORURO

Firma del Representante de la firma

RESUMEN DE INFORMACIÓN FINANCIERA

	GESTIÓN 2019 ***(Indicar tipo de moneda)***	**GESTIÓN 2020** ***(Indicar tipo de moneda)***
Activo total		
Activo corriente		
Inventarios		
Pasivo total		
Pasivo corriente		
Patrimonio neto		
Ingreso anual		
Utilidad neta		

Nota: si por su naturaleza, la firma no cuenta con esta información, puede reemplazar esta información con la ejecución presupuestaria de las últimas 3 gestiones pasadas.

(Adjuntar estados financieros de ambas gestiones).

[1] Normalmente se debe referenciar información de 10 años hacia atrás, no indica que tiene que cumplir los 10 años de experiencia , solo indicar la experiencia durante los 10 últimos años.

Attachments:

https://devbusiness.un.org/system/files/PUBLICACION%20EXPRESIONES%20DE%20INTERES_crr.docx