



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”

“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

## **TÉRMINOS DE REFERENCIA**

### **SERVICIO DE DESARROLLO Y EJECUCIÓN DE UN PROGRAMA DE FORMACIÓN EN ECONOMÍA CIRCULAR E INNOVACIÓN**

#### **I. ANTECEDENTES**

El Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación (ProInnovate) del Ministerio de la Producción busca promover e impulsar la innovación para aumentar la productividad de las empresas en el marco de la política nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CTI).

ProInnovate administra y otorga fondos de cofinanciamiento para proyectos de innovación y emprendimiento a empresas de todos los sectores y niveles, emprendedores innovadores, entidades de soporte al emprendimiento, asociaciones de productores y gremios empresariales, entidades del sector público y entidades académicas.

El 22 de agosto de 2016, se firmó el Contrato de Préstamo N° 3700/OC-PE entre la República del Perú y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) para contribuir a la financiación y ejecución del proyecto de inversión pública (PIP) “Mejoramiento de los Niveles de Innovación Productiva a Nivel Nacional” (código SNIP 339441), el cual se encuentra a cargo del Ministerio de la Producción, por intermedio de ProInnovate.

El principal objetivo de este PIP es contribuir al crecimiento de la productividad empresarial a través de un aumento de los niveles de innovación, mediante dos componentes de intervención: (1) mejora de las capacidades empresariales para la innovación; y, (2) mejora del entorno para la innovación.

El segundo componente contempla un subcomponente sobre Capital Humano y Programas de Capital Humano. El objetivo del subcomponente es ampliar la base de capital humano en categorías clave para el desarrollo del ecosistema de innovación y emprendimiento en el Perú. Se busca alcanzar una masa crítica de talento calificado en categorías como: (i) emprendedores dinámicos e innovadores; (ii) gestores de innovación y tecnológicos; (iii) gestores públicos vinculados a la formulación, implementación y evaluación de políticas de innovación y emprendimiento; (iv) profesionales responsables de tareas de comercialización de tecnología y gestión de la propiedad intelectual; y, (iv) comunicadores sociales especializado en mejorar el conocimiento de las temática de innovación y emprendimiento.

Así mismo, el segundo componente: *mejora del entorno para la innovación*, contempla un subcomponente de Fortalecimiento de Institucional. El objetivo de dicho subcomponente es fortalecer las capacidades técnicas e institucionales que permitan a ProInnovate asumir con eficacia, eficiencia y alto impacto los desafíos de las líneas de intervención relacionadas con el desarrollo del ecosistema de innovación, emprendimiento y desarrollo productivo peruano; incluyendo aquellas estipuladas en la cuarta operación con el BID: “Programa de Innovación, Modernización Tecnológica y Emprendimiento” (PE-L1263).



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”

“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

Por otro lado, el estudio: *Capital Humano para un Sistema de Innovación Próspero*<sup>1</sup> del BID para el Perú, reporta que el capital humano se ha convertido en el motor económico central para muchas naciones. Así, su formación y fomento se considera un paso esencial que debe dar cualquier país que desee hacer que su economía pase de estar impulsada por factores de eficiencia a estar impulsada por el conocimiento. Señala además que desarrollar y/o fortalecer el capital doméstico es una estrategia necesaria para lograrlo y que implica la identificación, cultivo, retención y continuo refrescamiento de conocimientos y capacidades de talento al interior del país.

En cuanto a la primera operación del último contrato de préstamo de la República del Perú con el BID: “Programa de Innovación, Modernización Tecnológica y Emprendimiento” (PE-L1263), enfatiza en su reglamento operativo el financiamiento de proyectos de innovación ambientalmente sostenibles, que mitigan y/o adaptan al cambio climático. Para esto se realizarán (i) convocatorias específicas para proyectos orientados a sostenibilidad ambiental, mitigación y adaptación al cambio climático; (ii) bonificación adicional a puntos porcentuales adicionales en el sistema de evaluación o puntaje equivalente, aquellos proyectos que, siendo técnicamente bien evaluados, desarrollen soluciones innovadoras para la sostenibilidad ambiental y/o busquen mitigar o adaptar al cambio climático o que serán ejecutados por una Sociedad de Beneficio e Interés Colectivo (BIC) con al menos una informe de gestión sobre el impacto de la sociedad; (iii) inclusión de condiciones de elegibilidad a todos los proyectos financiados cumplan la legislación ambiental nacional; y, (iv) fortalecimiento de capacidades de ProInnovate para el monitoreo de proyectos sostenibles ambientalmente y que mitiguen o adapten al cambio climático.

En ese contexto, se estima que al menos la mitad de los gases de efecto invernadero son producidos por la industria, siendo la otra mitad producidos por la matriz energética actual. La Economía Circular es un enfoque innovador pretende limitar radicalmente la explotación de recursos para la extracción de materias primas y la producción de residuos, recuperando y reutilizando tantos productos y materiales como sea posible de una manera sistémica.

En vista a lo señalado: (a) el subcomponente sobre *Capital Humano* y *Programa de Capital Humano del Contrato de Préstamo N° 3700/OC-PE*, y (b) el énfasis del *Programa de Innovación, Modernización Tecnológica y Emprendimiento* en financiar proyectos de innovación ambientalmente sostenibles, que mitiguen y/o adaptan el cambio climático; se encuentra necesario el diseño y ejecución de un Programa de Formación en Economía Circular e Innovación dirigido a emprendedores dinámicos e innovadores.

## II. OBJETIVO

Contratación del servicio de desarrollo y ejecución de un Programa de Formación en Economía Circular e Innovación, con alcance nacional, dirigido a emprendedores dinámicos e innovadores y personal de ProInnovate.

## III. ACTIVIDADES PRINCIPALES

Las actividades principales del servicio son:

---

<sup>1</sup> Capital Humano para un Sistema de Innovación Próspero Marco Teórico y Caso País: Perú –Constanza Pachón, BID, 2015

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

## **1. Convocatoria y selección**

El proceso de convocatoria y selección deberá consistir en las siguientes actividades:

### **1.1. Convocatoria:**

- La firma consultora deberá desarrollar una convocatoria general para el Programa que esté acompañada de una campaña de difusión, que deberá incluir al menos 1 webinar.
- La convocatoria deberá incluir un landing page donde se den a conocer las especificaciones del Programa, así como el formulario de postulación y otros documentos necesarios.
- ProInnovate podrá dar soporte en la etapa de campaña de difusión mediante uso de redes, correo e identificación de aliados para difusión.

### **1.2. Selección:**

- El perfil de los participantes seleccionados deberá estar alineados al siguiente público objetivo: emprendedores dinámicos e innovadores y personal de ProInnovate.
- La firma consultora definirá el perfil específico de los participantes a través de los criterios de evaluación del proceso de selección. ProInnovate participará validando los criterios propuestos.
- Los participantes seleccionados deben firmar una declaración jurada/términos y condiciones respecto a la participación en el Programa según un formato que será brindado por ProInnovate.
- Se deberá seleccionar un mínimo de 60 participantes entre emprendedores dinámicos e innovadores.
- Se deberá incluir hasta 20 participantes de ProInnovate, priorizando aquellos que pertenecen a la Coordinación Técnica: Unidad de Desarrollo de Instrumentos, Unidad de Evaluación y Selección, y Unidad de Monitoreo. El listado de participantes de ProInnovate, será otorgado por la Unidad de Desarrollo de Instrumentos en coordinación con el Coordinador de la Dirección Técnica.

## **2. Desarrollo del programa**

La etapa de desarrollo del Programa deberá consignar las siguientes características:

- El Programa debe ser mínimo de treinta y seis (36) horas.
- Al menos 18 horas serán sincrónicas y se realizarán en línea y en vivo.
- El Programa debe ser brindado con una metodología teórico - práctica.
- Se deberá contar con una línea base de los conocimientos de los participantes seleccionados.
- El syllabus debe incluir sesiones relacionadas a temas como:
  - o Introducción a la economía circular
  - o Casos de éxito empresariales con economía circular e innovación
  - o Estrategias de identificación de oportunidades para la aplicación de economía circular
  - o Diseño de modelos de negocio con economía circular
  - o Prototipado de modelos de negocio con economía circular

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

- Los cursos deberán ser dictados en español. Se deberá usar traducción simultánea o subtítulos en caso sea necesario.
- Se emitirán certificados a nombre del estudiante por haber completado el Programa, según los lineamientos indicados.

### 3. Informe final

El servicio deberá asegurar la mejora de capacidades de acuerdo a los temas abordados **de al menos el 70% de los participantes que culminaron el programa de formación.**

El informe deberá contener:

- Resultados de evaluación de salida contrastados con la línea base.
- Sistematización de resultados: número y perfil de participantes, análisis de las capacidades desarrolladas, retos y/u oportunidades detectadas, entre otros.
- Lecciones aprendidas: convocatoria, selección, ejecución y seguimiento, propuestas de siguientes pasos, entre otros.

El proveedor deberá realizar una presentación, de acuerdo al párrafo anterior, de los resultados obtenidos a la Unidad de Desarrollo de Instrumentos de ProInnovate. En caso sea posible, se priorizará la presentación de manera presencial.

## IV. DETALLE DE LOS PRODUCTOS A ENTREGAR

El producto a obtener en el presente servicio es el siguiente:

Producto	Actividad	Plazos (días calendario)
<b>Producto 1</b>	<b>Propuesta metodológica.</b> Debe contener: <ul style="list-style-type: none"><li>- Plan de acción.</li><li>- Syllabus del Programa.</li><li>- Perfil del coordinador(a).</li><li>- Lineamientos para los criterios de selección de los participantes.</li></ul>	Hasta 35 días calendario, contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato.
<b>Producto 2</b>	<b>Informe de actividades.</b> Debe contener: <ul style="list-style-type: none"><li>- Resumen del proceso de convocatoria.</li><li>- Lista de participantes admitidos según los criterios de selección, que incorpore el análisis de sus perfiles: datos demográficos, características de la empresa y/o capacidades existentes y necesarias, entre otros.</li><li>- Línea base de conocimientos de los estudiantes admitidos</li></ul>	Hasta 100 días calendario, contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato.
<b>Producto 3</b>	<b>Informe final.</b> Debe contener: <ul style="list-style-type: none"><li>- Reporte de actividades principales cumpliendo con los requisitos estipulados en la sección III del presente documento.</li><li>- Evidencia del aprendizaje: capacidades adquiridas de participantes que culminan curso considerando la línea base presentada.</li></ul>	Hasta 130 días calendario, contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ejercicios y presentaciones usadas del programa.</li><li>- Sistematización de resultados y lecciones aprendidas.</li></ul>	
--	--	--

## V. REQUISITOS MÍNIMOS QUE DEBE CUMPLIR EL PROVEEDOR

La firma consultora deberá contar con mínimo seis (06) experiencias en el desarrollo de programas de formación, cursos especializados, capacitaciones y/o sus equivalentes relacionados a la gestión de innovación, gestión tecnológica, cambio climático y/o sostenibilidad ambiental.

Por otro lado, el proveedor deberá contar con al menos un (01) coordinador(a), responsable del desarrollo del programa, con el siguiente perfil:

- Profesional en Economía, Ingeniería, Administración, Ciencias o afines.
- Experiencia liderando al menos tres (03) programas de formación y/o proyectos relacionados a innovación, ciencia, tecnología, economía circular y/o cambio climático.

## VI. TIEMPO, COSTO Y FORMA DE PAGO

El servicio será ejecutado en un periodo máximo de 130 días calendario, contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.

El monto total para la presente consultoría será USD 34,810.00 (treinta y cuatro mil ochocientos diez con 00/100 dólares norteamericanos); a todo costo, incluido los impuestos que correspondan en Perú o el extranjero, costos y gastos del consultor, de acuerdo al siguiente detalle:

N° Pago	Productos	Porcentaje	Plazos (días calendario)
1	Producto 1	25%	A presentarse como máximo a los 35 días calendario, de iniciada la consultoría.
2	Producto 2	35%	A presentarse como máximo a los 100 días calendario, de iniciada la consultoría.
3	Producto 3	40%	A presentarse como máximo a los 130 días calendario, de iniciada la consultoría
TOTAL		100%	



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

## **VII. COORDINACIÓN**

Cada producto será dirigido a ProInnovate y presentado o en físico en sus oficinas -sito en Jr. Juan Bielovucic 1325, Lince, Lima, Perú- o en digital en PDF y en formato editable (Word, Excel, Power Point y bases de datos, de corresponder) a través de la mesa de partes virtual de ProInnovate [mesadepartes@proinnovate.gob.pe](mailto:mesadepartes@proinnovate.gob.pe).

La conformidad de los productos intermedios y finales de la consultoría será emitida por la Unidad de Desarrollo de Instrumentos de ProInnovate, previa comprobación del cumplimiento de lo estipulado en el numeral IV del presente documento.

La información presentados en el marco del presente servicio es de carácter confidencial y no será compartida entre los diferentes gestores. Tanto ProInnovate como la firma consultora se comprometen a la confidencialidad que corresponda al manejo de la información.

## **VIII. ASPECTOS COMPLEMENTARIOS**

### **Confidencialidad**

Se deberá mantener en forma reservada toda la información suministrada por ProInnovate. Asimismo, el proveedor se compromete a no divulgar las actividades materia de la presente consultoría. Esta obligación permanecerá vigente no obstante el vencimiento o la terminación del servicio prestado.

### **Propiedad intelectual**

El proveedor entrega expresamente una licencia de uso de todos los derechos patrimoniales y conexos de propiedad intelectual sobre los productos y documentación generada que se entreguen al amparo de la presente consultoría a ProInnovate.

## **IX. ANTICORRUPCIÓN Y PENALIDADES**

### **Anticorrupción**

Los participantes se obligan a conducirse en todo momento, durante la postulación al concurso, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participantes, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas. Además, los participantes se comprometen a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

## Penalidad

Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimientos
En caso de retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del presente contrato, se aplicará al consultor una penalidad por cada día calendario de atraso deducible previa comunicación, de los pagos pendientes.	Penalidad diaria = $0.10 \times \text{Monto de entregable}$	La penalidad será aplicada hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto contractual. Cuando se alcance el monto máximo de penalidad, la entidad contratante podrá resolver el contrato por incumplimiento.
Para iniciar la prestación del servicio, es responsabilidad del consultor contar con el personal y/o equipo clave completo. La inobservancia de lo dispuesto en la presente cláusula será causal de resolución de contrato por incumplimiento. El cambio de personal clave solo procederá en caso de muerte / fallecimiento / incapacidad física del titular con autorización escrita del Contratante. En caso de que el Consultor solicite cambio de personal clave por otras causas, el Contratante aplicará una penalidad a pesar de que este haya sido autorizado, así mismo el nuevo consulto deberá contar con calificaciones equivalentes o mejores al que está reemplazando.	Penalidad = $1\% \times \text{Monto Total Contratado}$	Durante todo el período que dure dicho reemplazo, el Contratante deducirá a El Consultor el monto de la retribución económica del personal clave ausente, toda vez que no hubo prestación de servicios. Para efectos de la deducción se contabilizará a prorrata desde el primer día de ausencia del personal a reemplazar y hasta la fecha en que se haga efectivo el reemplazo. En caso de que se detecte cambio de personal clave sin autorización del contratante, éste además de no proceder al pago por los servicios brindados por el personal no autorizado, podrá proceder a la resolución de contrato, desconociendo todo el trabajo efectuado por personal no autorizado a brindar servicios. De detectarse ausencia del personal clave igualmente se Procederá a efectuar al Consultor las deducciones correspondientes por dicho personal a prorrata por los días de ausencia.