

NICARAGUA Documento de TC

I. INFORMACIÓN BÁSICA

▪ País/Región:	NICARAGUA/CID
▪ Nombre de la TC:	Apoyo a la implementación del Plan Nacional Ciencia, Tecnología e Innovación
▪ Número de la TC:	NI-T1145
▪ Jefe de Equipo/Miembros:	Galileo Solís (CTI/CPN)/ Gustavo Crespi (IFD/CTI) y Ezequiel Tacsir (CTI/CCR); Landazuri-Levey, Maria C. (LEG) y Patricia Reyna (IFD/CTI)
▪ Fecha de autorización del TC Abstract:	27 de marzo de 2012
▪ Donantes brindando el financiamiento:	<i>Knowledge Economy Fund (KEF)</i>
▪ Beneficiario:	República de Nicaragua
▪ Agencia Ejecutora y nombre del contacto:	Banco Interamericano de Desarrollo (Galileo Solís A.)
▪ Fondos solicitados:	US\$80.000
▪ Contrapartida Local:	
▪ Plazo de Desembolso:	12 meses
▪ Fecha de inicio requerida:	1° de julio de 2012
▪ Tipo de consultores:	Consultores Individuales
▪ Preparado por:	IFD/CTI
▪ Unidad responsable de desembolsos:	CID/CNI
▪ Incluido en la estrategia de país (si/no):	No
▪ Incluido en el Documento de Programación con el país (si/no):	Sí
▪ Prioridad Sectorial y de Financiamiento del GCI-9:	Desarrollo a través del sector privado (PYMES), Países pequeños y vulnerables (C&D)

II. OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN

- 2.1 La promoción y el desarrollo de la innovación, ciencia y tecnología constituyen los ejes centrales del recién aprobado Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2010-2013 (Plan CTI) y la subsiguientemente aprobada Política Nacional de CTI. Este plan define un conjunto amplio de programas prioritarios destinados a fortalecer el Sistema Nacional de Innovación y tiene como objetivo general impulsar el desarrollo económico y social sostenible de Nicaragua a través del sector de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI). Los programas prioritarios del Plan CTI responden a una evaluación del sector, que es consistente con el diagnóstico del Banco: la histórica fragmentación institucional y

falta de un marco coherente de políticas a largo plazo han conspirado en contra de una mayor inversión en CTI. En consecuencia el volumen de recursos movilizados por el país en apoyo al desarrollo de la CTI ha permanecido estancado a lo largo del tiempo –en cifras que no superan el 0,05% del PIB, las que se comparan muy desfavorablemente con el promedio de ALC (0,65%) e inclusive Panamá (0,30%) y Costa Rica (0,40%) - y las capacidades institucionales de implementación de programas de apoyo se encuentran seriamente sub-desarrolladas. Como consecuencia el comportamiento nacional en CTI presenta un marcado deterioro a lo largo del tiempo no sólo en relación a los países que constituyen la frontera tecnológica, sino también con relación al resto de América Latina. En un reciente reporte de la Red Ibero-Americana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT), que compara los diferentes programas de apoyo a la CTI de varios países de la región posiciona a Nicaragua entre los últimos lugares.

- 2.2 Nicaragua enfrenta fuertes desafíos en materia de competitividad, la entrada de India y China a los mercados mundiales implica que el país no puede seguir compitiendo en base al bajo costo de la mano de obra sino que necesita imperiosamente incrementar su productividad. En este contexto, el Plan Nacional de CTI ha planteado la necesidad de avanzar en la incorporación del conocimiento a los sectores productivos y de servicios que constituyen la actual base productiva del país, como así también a la creación de nuevas empresas y el estímulo de nuevos sectores intensivos en conocimiento. Para lograrlo, la nueva política propone en su más alto nivel: fortalecer la inversión en investigación y desarrollo, promover la innovación empresarial, los vínculos entre los centros de investigación y las actividades productivas y, principalmente, el establecimiento de las instituciones que apoyen y estimulen el emprendimiento. El nuevo plan define un conjunto de ocho programas prioritarios (cubriendo desde la formación de recursos humanos al financiamiento de la innovación empresarial) y cinco sectores prioritarios (Salud, Medio Ambiente y Recursos Naturales, Energía, Agroindustria y Tecnologías de Información). Es importante enfatizar que las mencionadas áreas programáticas tienen como característica importante su transversalidad, en sentido que su difusión impacta la productividad de numerosos sectores productivos. El paso siguiente es la elaboración de un plan de acción que dimensione la demanda de inversión pública en cada una de estas áreas, los instrumentos financieros para su implementación y los correspondientes marcos regulatorios y capacidades institucionales para su ejecución.
- 2.3 En este sentido, el Gobierno de Nicaragua (GONI) ha solicitado apoyo del BID para identificar las principales falencias de diseño que presenta el sistema actual de instrumentos de apoyo a la CTI¹ y, basándose en las mejores prácticas internacionales, proponer recomendaciones para el rediseño del sistema de instrumentos de apoyo, facilitando en particular la implementación de los programas de acción de las áreas

¹ Los instrumentos de apoyo a la innovación son enfoques de política públicas para fomentar la ciencia, la tecnología y la innovación, que se pueden implementar orientado hacia la oferta (generación de nuevo conocimiento, formación de capital humano e infraestructura científica y tecnológica), hacia la demanda (fondos de competitividad, fondos para innovación y tecnología, capital de riesgo, consorcios para la investigación y fondos de desarrollo tecnológico) y en articulación de la política (promoción de la cooperación, complementariedades y compartir el riesgo entre empresas e instituciones.). Algunas de estas políticas resultan de la necesidad de atender problemas relacionados a fallas de mercado para brindar financiamiento e incentivos adecuados para la innovación. (BID, 2011-La necesidad de Innovar).

prioritarias identificados por el Plan Nacional CTI. Al proveer asistencia técnica focalizada en la creación de capacidades para la implementación de políticas de innovación que aseguren que todas las empresas de Nicaragua y en particular las PYMES tengan acceso a nuevas tecnologías y apoyo para la ejecución de proyectos de innovación, la presente propuesta está claramente alineada con uno de los objetivos del Noveno Aumento de Capital del BID (GCI9): Desarrollo a través del sector privado. De acuerdo al GCI9, “el aumento al apoyo del sector empresarial, especialmente las PYMES, puede ser una herramienta muy efectiva para acelerar el crecimiento de la región, crear más empleo y mejorar la calidad de vida de los más pobres”. Adicionalmente este proyecto apoya a un país pobre y vulnerable.

- 2.4 El objetivo de esta asistencia técnica es proveer al GONI y en particular al CONICYT, un plan de ejecución viable para la implementación del Plan Nacional CTI, reestructurando el sistema de incentivos de apoyo a la CTI, de forma tal que el mismo resulte funcional al nuevo enfoque programático establecido por las autoridades y se encuentre en condiciones de absorber el incremento del volumen de recursos que las autoridades esperan canalizar hacia el sector y la correspondiente demanda de los diferentes actores del Sistema Nacional de Innovación. Más específicamente, la presente CT tiene como propósito diseñar y dimensionar las necesidades técnicas y económicas de la ejecución de la nueva política de Ciencia, Tecnología e Innovación, permitiendo la identificación de aquellos aspectos que reducirán o eliminarán las debilidades notadas anteriormente (fragmentación, duplicación de funciones, falta de coordinación, etc.), al tiempo que se asegure una mayor efectividad e impacto de los instrumentos de apoyo.

III. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES Y PRESUPUESTO

- 3.1 Esta cooperación técnica se desarrollará en un plazo de 12 meses, en acuerdo con el GONI, y abordará los siguientes componentes y actividades:
- 3.2 **Componente I-Análisis y propuesta para la ejecución del Plan CTI en Nicaragua.** Con los recursos asignados a este componente se contratará consultores para el desarrollo de estudios, diagnósticos y recomendaciones para el rediseño del sistema de instrumentos de apoyo a la CTI, incluido el análisis de marcos legales. Serán financiados honorarios de los expertos para llevar a cabo las siguientes actividades:
- 3.3 Diagnóstico y propuesta del marco institucional de apoyo a la CTI, incluyendo el Plan de CTI y su relación con el Plan Nacional de Desarrollo Humano, la Política de CTI. En esta actividad los expertos evaluarán por el lado de la oferta, el diseño, procedimientos y ejecución existente de las entidades gubernamentales, identificando sus principales problemas de operación funcional (en particular funciones estratégicas, de política, de implementación y evaluación) así como también su capacidad para resolver problemas de inconsistencia temporal, agencia, captura, coordinación y sustentabilidad. Particular esfuerzo se pondrá en dimensión el presupuesto nacional de CTI incorporando las diferentes reparticiones de gobierno para identificar áreas de coordinación y/o superposición. Igualmente es de interés que el análisis incluya los aspectos relevantes del lado de la demanda y levantar información relacionada a los usuarios públicos y privados del sistema nacional de innovación de Nicaragua, incluyendo un diagnóstico de las capacidades de absorción/utilización. El equipo/consultor deberá llevar a cabo una

evaluación de las capacidades de implementación, incluyendo sistemas de información de las principales agencias ejecutoras, en particular CONICYT y MIFIC. Una vez identificadas las falencias se deberá diseñar la estructura organizativa y proponer un programa de fortalecimiento institucional para las mencionadas instituciones, teniendo en cuenta las restricciones institucionales, históricas y culturales de Nicaragua necesarias para garantizar la sustentabilidad del nuevo esquema de instrumentos y servir adecuadamente a la demanda de los sectores productivos.

- 3.4 **Matriz de Instrumentos.** Proponer una profunda reforma del sistema de instrumentos de apoyo actual y sugerir una matriz de instrumentos de apoyo. Esta actividad incluye un análisis de los marcos legales que gobiernan el sistema de instrumentos actual, incluyendo - de ser necesario - propuestas de reformas a los marcos legales respectivos. Se deberá incluir dentro de la nueva matriz de instrumentos el correspondiente flujo de procesos y propuesta de procedimientos operativos. En el diseño de instrumentos se deberán incorporar las mejores prácticas internacionales, en particular la temporalidad de los instrumentos y el requerimiento de instancias de evaluación de impacto.
- 3.5 **Marco Financiero para el Plan Nacional de CTI.** El CONCIYT está llevando a cabo un ejercicio intenso de identificación de demanda y cuantificación de necesidades de inversión en las áreas prioritarias. De acuerdo a los productos de las actividades anteriores, los expertos complementarán este trabajo y en base a sus resultados propondrán un marco de inversiones de corto, mediano y largo plazo para la ejecución del plan y su evaluación.
- 3.6 **Plan de Implementación de Corto Plazo.** Teniendo en cuenta el marco institucional, las prioridades sectoriales de la política, las necesidades de inversión, las capacidades financieras del gobierno, y las capacidades institucionales de ejecución proponer un programa de corto plazo del fortalecimiento del sistema nacional de innovación de Nicaragua que pueda ser ejecutado en forma eficiente y de alto impacto para un período de cinco años. El consultor deberá proponer una estrategia de financiamiento para el marco financiero incluyendo la movilización de recursos nacionales, de la cooperación internacional y de organismos multilaterales de crédito.
- 3.7 **Componente II: Talleres de trabajo y validación.** Con los recursos asignados a este componente se contratará proveedores de servicios para desarrollar uno o más talleres de trabajo y validación del plan de ejecución de corta plazo de la Política Nacional de CTI. Los mencionados talleres deberían contar con participación de actores claves de la academia, el sector empresarial - incluyendo empresas PYMES y multinacionales - y las otras autoridades de gobierno. Los comentarios y sugerencias de la discusión con los actores serán incorporados en la versión final de la propuesta.
- 3.8 El principal producto de esta consultoría es una Nota Técnica consensuada con el gobierno de Nicaragua que defina los objetivos, metas y secuencia de implementación de corto plazo de las acciones prioritarias de la Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Matriz de Resultados Indicativa

Indicador	Línea Base	Meta	Modo de Verificación
Documentos de análisis y propuestas para el sistema CTI.	0	4	Informe de ejecución
Entidades que validan del plan de ejecución propuesta.	0	3	Informe de ejecución y minuta de talleres
Propuestas de presupuesto para alcanzar metas del plan de acción.	0	3	Informe de talleres

- 3.9 Para el logro de los objetivos y productos esperados será necesario un financiamiento de US\$80.000 y que serán aportados por el “*Knowledge Economy Fund*”. El proyecto no contará con contrapartida local.

Presupuesto Indicativo (en US\$)

Actividad/Componente	Descripción	Fondos BID	Contrapartida	Fondos Totales
Componente I	Diagnóstico y Análisis <ul style="list-style-type: none"> • Diagnóstico y propuesta del marco institucional de apoyo a la CTI (\$17.000) • Matriz de Instrumentos (\$15.500) • Marco Financiero del Plan CTI (\$15.500) • Plan de implementación de corto plazo (\$17.000) 	\$65.000		\$65.000
Componente II	Talleres	\$15.000		\$15.000
			Total	\$80.000

- 3.10 La ejecución de este proyecto estará a cargo de Galileo Solís A., Especialista *Senior* de la División de Competitividad e Innovación en la Representación del Banco en Panamá y la unidad responsable de los desembolsos será la Representación del Banco en Nicaragua.

IV. AGENCIA EJECUTORA Y ESTRUCTURA DE EJECUCIÓN

- 4.1 La unidad ejecutora de esta cooperación técnica será el Banco. Esto se justifica por la debilidad institucional del beneficiario que no permitirá obtener los resultados esperados en el tiempo requerido para alcanzar los objetivos. El Banco tiene la capacidad para realizar estas contrataciones pues ha ejecutado cooperaciones técnicas similares en el pasado. El beneficiario de esta cooperación técnica, CONICYT, aportará a la discusión de los términos de referencia de los consultores, asistirá a los consultores contratados durante sus visitas a Nicaragua, dará comentarios a los productos de cada consultoría, apoyará a la diseminación de los resultados con los principales actores del sector y contribuirá a la organización y definición de la estructura de los talleres.
- 4.2 Esta cooperación técnica fue acordada entre el Banco y el gobierno durante la Misión de Programación 2012 del 26 de agosto de 2011 e incluida en la Ayuda Memoria correspondiente y que se anexa al presente Documento de Cooperación Técnica.

V. PRINCIPALES TEMAS

- 5.1 El riesgo de implementación se puede presentar en el caso que el GONI no esté de acuerdo con las recomendaciones que entreguen la consultoría y no incluya éstas como parte de las actividades que apoye y no se le asignen los recursos correspondientes. Este riesgo será mitigado a través de las actividades propuestas en el componente II que prevé la realización de múltiples talleres y reuniones entre los distintos actores del sistema nacional de innovación para consensuar las necesidades específicas de Nicaragua. Igualmente se establecerá un comité ad-hoc que tendrá como objetivo transmitir a los principales tomadores de decisión, la importancia de aumentar dedicación de recursos para invertir a las actividades de apoyo a la innovación. Este comité estará integrado por la Vicepresidencia de la República, el Ministerio de Fomento, Industria y Comercio, el Ministerio de Hacienda y Crédito Público y el Consejo Superior de la Empresa Privada, quienes participarán en el taller de lanzamiento del programa y en la presentación final. Adicionalmente se han identificado riesgos relacionados a: (i) existencia de recursos humanos para la implementación de las recomendaciones; (ii) débil coordinación entre los organismos del sistema CTI del país; y (iii) reducción de flujos de cooperación internacional para Nicaragua. Para estos riesgos se ha definido una estrategia de mitigación que consiste en: (i) incluir en la consultoría para el plan de acción un entrenamiento de 3 funcionarios locales en la ejecución de dicho plan, incluyendo los indicadores y metodología que permitan medir el éxito de su implementación. Adicionalmente el Banco financió en 2011 el proyecto NI-T1128 (CT Intra), mediante el cual funcionarios del GONI conocieron la experiencia del sistema de innovación de Uruguay el cual es considerado un modelo en la región; (ii) se contratará la consultoría de propuesta de marco institucional la cual atenderá directamente la necesidad de coordinación entre entidades del GONI pertenecientes al sistema de innovación, estableciendo el rol que cada uno debe jugar y la realización de un taller donde se acuerden estos roles entre las entidades; (iii) dado que se han reducido los flujos de cooperación internacional para Nicaragua, el proyecto financiará la consultoría del diseño del marco de financiamiento para la implementación del Plan ICT que incluirá el análisis del impacto de dicha reducción.

VI. EXCEPCIONES A LAS POLÍTICAS DEL BANCO

- 6.1 En la ejecución de esta cooperación técnica, no se prevén excepciones a las políticas del Banco.

VII. ESTRATEGIA AMBIENTAL Y SOCIAL

- 7.1 No se espera que este proyecto genere impactos ambientales y sociales. Durante el proceso de selección de consultores se consideraran los temas ambientales y de género. De acuerdo a lo anterior y a la calificación de Salvaguardas la operación ha sido clasificada como “C”.

Anexos Requeridos:

- Anexo I. Carta de Solicitud (Ayuda Memoria de Misión de programación 2012)
- Anexo II. Términos de Referencia
- Anexo III. Plan de Adquisiciones

CONFIDENCIAL

¹ La información contenida en este Anexo es de carácter deliberativo, y por lo tanto confidencial, de conformidad con la excepción relativa a “Información Deliberativa” contemplada en el párrafo 4.1 (g) de la “Política de Acceso al Información” del Banco (Documento GN-1831-28).

NICARAGUA

NI-T1145

DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA DEL MARCO INSTITUCIONAL DE APOYO A LA CTI

Términos de Referencia

I. ANTECEDENTES

- 1.1 El Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional de Nicaragua (GONI), ha emprendido acciones para adoptar un enfoque sistémico hacia la generación, difusión y uso del conocimiento, la tecnología y la innovación, entre ellas, el GONI solicitó el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo para realizar la evaluación del Sistema Nacional de Innovación. Los resultados de esta evaluación, permiten conocer el estado actual del sistema, identificando sus fortalezas y debilidades y las acciones necesarias para el fortalecimiento del sistema en el corto, mediano y largo plazo, en base al Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2010-2013 (Plan CTI).
- 1.2 El mencionado plan establece como eje central la promoción y el desarrollo de la innovación, ciencia y tecnología. Más específicamente el plan define un conjunto amplio de programas prioritarios destinados a fortalecer el Sistema Nacional de Innovación y tiene como objetivo general impulsar el desarrollo económico y social sostenible de Nicaragua a través de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación (CTI). Los programas prioritarios del Plan CTI responden a una evaluación del sector, que es consistente con el diagnóstico del Banco: la histórica fragmentación institucional y falta de un marco coherente de políticas a largo plazos ha conspirado en contra de una mayor inversión en el sector de CTI, en consecuencia el volumen de recursos movilizados por el país en apoyo al desarrollo de la CTI ha permanecido estancado a lo largo del tiempo y no alcanzan los niveles mínimos para aprovechar los potenciales beneficios de las actividades de innovación en el aumento de la competitividad y una mejora sobre la productividad del país.
- 1.3 Con el fin de impulsar estas actividades necesarias, el GONI ha solicitado el apoyo de una cooperación técnica no reembolsable con el objetivo de proveer al GONI y en particular al Consejo Nicaragüense de Ciencia y Tecnología (CONICYT), de un plan de ejecución viable para la implementación del Plan Nacional CTI, reestructurando el sistema de incentivos de apoyo la CTI, de forma tal que el mismo resulte funcional al nuevo enfoque programático establecido por las autoridades y esté en condiciones de absorber un potencial incremento del volumen de recursos que se esperan canalizar hacia el sector y la correspondiente demanda de los diferentes actores del Sistema Nacional de Innovación. Con la ejecución de la mencionada CT se pretende diseñar y dimensionar las necesidades técnicas y económicas de la ejecución de la nueva política de Ciencia, Tecnología e Innovación, permitiendo la identificación de aquellos aspectos que reducirán o

eliminarán las debilidades notadas anteriormente (fragmentación, duplicación de funciones, falta de coordinación, etc.), al tiempo que se asegure una mayor efectividad e impacto de los instrumentos de apoyo.

- 1.4 Para el logro de estos objetivos, esta cooperación técnica se plantea ejecutar a través de 2 componentes: I. Análisis y propuesta para la ejecución del Plan CTI en Nicaragua; y II. Talleres de trabajo y validación. Dentro del componente I se ha definido la necesidad de contar con un experto internacional que evalúe el diseño, procedimientos y ejecución de las entidades gubernamentales que brindan apoyo a las actividades de innovación en Nicaragua y un análisis de la demanda por parte de los usuarios del sistema nacional de innovación.

II. OBJETIVO

- 2.1 El objetivo de esta consultoría es identificar las restricciones institucionales, históricas y culturales en Nicaragua que deben ser atendidas para garantizar la sustentabilidad de una propuesta de financiamiento e instrumentos de apoyo a la innovación.
- 2.2 El consultor deberá analizar y evaluar las capacidades de implementación de políticas CTI, incluyendo programas, instrumentos y sistemas de información de las principales agencias ejecutoras, en particular CONICYT y el Ministerio de Fomento, Industria y Comercio (MIFIC). En base a este análisis el consultor deberá diseñar la estructura organizativa y proponer un programa de fortalecimiento institucional para las funciones de apoyo a la innovación dentro de las mencionadas instituciones. Igualmente se definirá el rol que debe jugar cada institución con énfasis en el apoyo a las actividades de innovación en las PYMEs de Nicaragua.

III. ACTIVIDADES

- 3.1 Analizar el marco legal de las instituciones públicas que tienen incidencia en las actividades de innovación en Nicaragua, en especial el CONICYT y el MIFIC.
- 3.2 Revisar el trabajo reciente realizado por el Banco en el sector CTI: Nota técnica de política del Sector¹ y la propuesta al anteproyecto de Ley CTI de Nicaragua².
- 3.3 Evaluar las principales actividades de innovación que se realizan en Nicaragua por los actores públicos, privados y académicos. El consultor hará énfasis en evaluar el diseño, procedimientos y ejecución de estas actividades identificando los principales problemas de operación funcional (en particular funciones

¹ Solis, G., Crespi, G., Tacsir, E. y Sáenz, P. (2012): "Nota de Política: Innovación inclusiva y desarrollo tecnológico en Nicaragua". Washington, DC: BID

² Rubianes, E. (2012): "Propuesta para el Anteproyecto de Ley General de Ciencia, Tecnología e Innovación de Nicaragua y su Reglamentación". Washington, DC: BID

estratégicas, de política, de implementación y evaluación) y deberá identificar las fallas de mercado y gobierno que limitan la innovación en Nicaragua.

- 3.4 Proponer el diseño de las estructuras organizativas y de un programa de fortalecimiento institucional para los principales actores del sistema de innovación de Nicaragua, de manera que los distintos roles sean complementarios y bien definidos utilizando como base las mejores prácticas internacionales. Se debe hacer una distinción en el análisis del lado de la oferta por parte de la política pública y por el lado de la demanda por parte de los usuarios del sistema nacional de innovación.
- 3.5 Proponer un mecanismo de consenso entre los actores involucrados, que recoja los puntos críticos para cada sector, respaldando las propuestas sobre la base de las mejores prácticas internacionales.
- 3.6 Dirigir una reunión de discusión/taller de trabajo donde se presente el análisis institucional y de las sugerencias propuestas en 3.4 y 3.5.

IV. CALIFICACIONES DEL CONSULTOR

- 4.1 El consultor deberá tener conocimiento en marcos regulatorios internacionales de apoyo público a la innovación. Por lo menos contará con 10 años de experiencia en el campo y formación académica en política pública, administración de empresas, ingeniería, derecho/ciencias jurídicas, áreas científicas o similares y con título de maestría.

V. LUGAR DE TRABAJO

- 5.1 La consultoría se llevará a cabo por un consultor individual y las tareas pueden ser realizadas en su lugar de residencia. Se prevén dos misiones a Nicaragua en fechas por definir, una para realizar el análisis y diagnóstico, y la otra para presentar los resultados y realizar el taller.

VI. PRODUCTOS E INFORMES

- 6.1 Plan de Trabajo y Cronograma que deberá ser entregado dentro de la primera semana después de la firma del contrato.
- 6.2 Informe detallado sobre la primera misión a Nicaragua (reuniones con los principales actores del sistema de innovación) que le permita recabar la información necesaria para el análisis e insumos para las propuestas.
- 6.3 Informe con los resultados del análisis de las instituciones y la evaluación de los principales actores del sector en Nicaragua.

- 6.4 Informe con la propuesta de diseño organizacional, fortalecimiento institucional y propuesta de mecanismo de consenso entre los actores del sector.
- 6.5 Versión Final con el informe de la segunda misión a Nicaragua, las propuestas de todos los informes anteriores con su correspondiente exposición de motivos, incorporando los comentarios del Banco y CONICYT.

VII. SUPERVISIÓN Y COORDINACIÓN

- 7.1 La supervisión del contrato estará a cargo de Galileo Solís A. (galileos@iadb.org) de la División de Competitividad e Innovación del BID.

VIII. PLAZO DEL CONTRATO, CRONOGRAMA Y PAGOS

- 8.1 El valor del presente contrato es de US\$12,500 a suma alzada, que incluyen honorarios (25 días no consecutivos x US\$500) y costos para 2 misiones a Managua por 8 días en total (US\$4,000 para hospedaje, alimentación y pasaje aéreo). Los pagos se llevarán a cabo 20% por la entrega de cada producto descrito en la sección VI

ANEXO No. 1
CUADRO DE EVALUACIÓN

	PUNTAJE		CRITERIO DE EVALUACION
	MINIMO	MAXIMO	
1. ELEGIBILIDAD			<p>Cumple/No Cumple</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Corresponde a ciudadanos de uno de los países miembros del BID. ▪ Dominio del idioma inglés (hablado y escrito)
2. FORMACIÓN ACADEMICA	10	20	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se asignarán 10 puntos por el grado de licenciatura en las áreas de política pública, administración de empresas, ingeniería, derecho/ciencias jurídicas, áreas científicas o similares. ▪ Se asignarán 10 puntos adicionales por estudios de postgrado (Maestría o PhD Deseable) en las áreas de política pública, administración de empresas, ingeniería, derecho/ciencias jurídicas, áreas científicas o similares.
3. EXPERIENCIA GENERAL	20	30	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se asignarán 20 puntos por un mínimo de 10 años de experiencia profesional en diseño, gestión o evaluación políticas públicas. ▪ Se le dará 2 punto adicional por cada año de experiencia profesional en el área de políticas públicas o apoyo al sector productivo hasta un máximo de 5 años adicionales.
4. EXPERIENCIA ESPECÍFICA	25	40	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se le asignarán 25 puntos por experiencia relacionada al apoyo del sector público a la competitividad del sector productivo. ▪ Se le dará 5 puntos adicionales por la elaboración y participación en publicaciones con énfasis en apoyo a la innovación en empresas hasta un máximo de 3.
5. CAPACIDAD PARA TRANSMITIR CONOCIMIENTO	5	10	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se le asignarán 5 puntos por cada experiencia que tenga el consultor como académico en áreas relacionadas a esta consultoría.
CALIFICACION TOTAL	60	100	Para poder calificar, es necesario que se cumpla con el mínimo puntaje total, como también por cada ítem.

NICARAGUA

NI-T1145

DISEÑO DE UNA MATRIZ DE INSTRUMENTOS DE APOYO A LA CTI

Términos de Referencia

I. ANTECEDENTES

- 1.1 El Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional de Nicaragua (GONI), ha emprendido acciones para adoptar un enfoque sistémico hacia la generación, difusión y uso del conocimiento, la tecnología y la innovación, entre ellas, el GONI solicitó el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo para realizar la evaluación del Sistema Nacional de Innovación. Los resultados de esta evaluación, permiten conocer el estado actual del sistema, identificando sus fortalezas y debilidades y las acciones necesarias para el fortalecimiento del sistema en el corto, mediano y largo plazo, en base al Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2010-2013 (Plan CTI).
- 1.2 El mencionado plan establece como eje central la promoción y el desarrollo de la innovación, ciencia y tecnología. Más específicamente el plan define un conjunto amplio de programas prioritarios destinados a fortalecer el Sistema Nacional de Innovación y tiene como objetivo general impulsar el desarrollo económico y social sostenible de Nicaragua a través de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación (CTI). Los programas prioritarios del Plan CTI responden a una evaluación del sector, que es consistente con el diagnóstico del Banco: la histórica fragmentación institucional y falta de un marco coherente de políticas a largo plazos ha conspirado en contra de una mayor inversión en el sector de CTI, en consecuencia el volumen de recursos movilizados por el país en apoyo al desarrollo de la CTI ha permanecido estancado a lo largo del tiempo y no alcanzan los niveles mínimos para aprovechar los potenciales beneficios de las actividades de innovación en el aumento de la competitividad y una mejora sobre la productividad del país.
- 1.3 Con el fin de impulsar estas actividades necesarias, el GONI ha solicitado el apoyo de una cooperación técnica no reembolsable con el objetivo de proveer al GONI y en particular al Consejo Nicaragüense de Ciencia y Tecnología (CONICYT), de un plan de ejecución viable para la implementación del Plan Nacional CTI, reestructurando el sistema de incentivos de apoyo la CTI, de forma tal que el mismo resulte funcional al nuevo enfoque programático establecido por las autoridades y esté en condiciones de absorber un potencial incremento del volumen de recursos que se esperan canalizar hacia el sector y la correspondiente demanda de los diferentes actores del Sistema Nacional de Innovación. Con la ejecución de la mencionada CT se pretende diseñar y dimensionar las necesidades técnicas y económicas de la ejecución de la nueva política de Ciencia, Tecnología

e Innovación, permitiendo la identificación de aquellos aspectos que reducirán o eliminarán las debilidades notadas anteriormente (fragmentación, duplicación de funciones, falta de coordinación, etc.), al tiempo que se asegure una mayor efectividad e impacto de los instrumentos de apoyo.

- 1.4 Para el logro de estos objetivos, esta cooperación técnica se plantea ejecutar a través de 2 componentes: I. Análisis y propuesta para la ejecución del Plan CTI en Nicaragua; y II. Talleres de trabajo y validación. Dentro del componente I se ha definido la necesidad de contar con un experto internacional que evalúe la situación actual y proponga una matriz de instrumentos acorde con la realidad en Nicaragua y que apoye a un impulso del sector.

II. OBJETIVO

- 2.1 El objetivo de esta consultoría es maximizar los potenciales resultados e impactos del financiamiento público en apoyo a la innovación como consecuencia de un aumento en los recursos canalizados al sector. No se deben perder de vista las capacidades nacionales y la realidad actual del sector productivo nicaragüense para aprovechar las oportunidades de financiamiento de actividades de innovación.
- 2.2 El consultor deberá analizar y evaluar el comportamiento histórico de resultados, impactos y volumen de fondos dedicados a las actividades de innovación de las principales instituciones, en particular CONICYT y el Ministerio de Fomento, Industria y Comercio (MIFIC). En base a este análisis el consultor deberá diseñar una matriz de instrumentos básicos que permitan canalizar nuevos fondos dedicados a las actividades de innovación del sector productivo para dar un impulso inicial al sector sobre la base de actividades de innovación, empleando la experiencia de las mejores prácticas internacionales y bajo el marco de las propuestas del Plan Nacional CTI.

III. ACTIVIDADES

- 3.1 Identificar la historia reciente de los principales programas de cooperación internacional, financiamiento multilateral y con recursos del presupuesto nacional que han tenido incidencia sobre las actividades de innovación en Nicaragua, en especial el CONICYT y el MIFIC.
- 3.2 Revisar el trabajo reciente realizado por el Banco en el sector CTI: Nota técnica de política del Sector¹ y la propuesta al anteproyecto de Ley CTI de Nicaragua².

¹ Solis, G., Crespi, G., Tacsir, E. y Sáenz, P. (2012): "Nota de Política: Innovación inclusiva y desarrollo tecnológico en Nicaragua". Washington, DC: BID

² Rubianes, E. (2012): "Propuesta para el Anteproyecto de Ley General de Ciencia, Tecnología e Innovación de Nicaragua y su Reglamentación". Washington, DC: BID

- 3.3 Evaluar las principales actividades de innovación que se realizan actualmente en Nicaragua por los actores público, privado y académico. El consultor hará énfasis en evaluar los resultados e impactos que han tenido la dedicación de recursos y los instrumentos implementados en los diversos programas identificados en 3.1.
- 3.4 Proponer el diseño de la matriz detallada de instrumentos de apoyo a la innovación con su correspondiente plan de implementación en el tiempo de los diversos instrumentos propuestos, recursos mínimos necesarios para maximizar los resultados e impactos, la estructura organizativa mínima para implementar estos instrumentos utilizando como base las mejores prácticas internacionales.
- 3.5 Dirigir una reunión de discusión/taller de trabajo donde se presente el análisis, la propuesta de instrumentos y su plan de implementación.

IV. CALIFICACIONES DEL CONSULTOR

- 4.1 El consultor deberá tener conocimiento en el diseño e implementación de instrumentos de apoyo público a la innovación. Por lo menos contará con 8 años de experiencia en el campo y con una formación académica en política pública, administración de empresas, ingeniería, derecho/ciencias jurídicas, áreas científicas o similares y con título de maestría.

V. LUGAR DE TRABAJO

- 5.1 La consultoría se llevará a cabo por un consultor individual y las tareas pueden ser realizadas en su lugar de residencia. Se prevén dos misiones a Nicaragua en fechas por definir, una para realizar el análisis y diagnóstico, y la otra para presentar los resultados y realizar el taller.

VI. PRODUCTOS E INFORMES

- 6.1 Plan de Trabajo y Cronograma que deberá ser entregado dentro de la primera semana después de la firma del contrato.
- 6.2 Informe detallado sobre la primera misión a Nicaragua (reuniones con los principales actores del sistema de innovación) que le permita recabar la información necesaria para el análisis e insumos para las propuestas.
- 6.3 Informe con los resultados del análisis de la situación histórica de instrumentos de apoyo a la innovación en Nicaragua.
- 6.4 Informe con la propuesta de diseño una matriz de instrumentos con su correspondiente plan de implementación que incluya volumen de recursos mínimos y estructura mínima para ejecutar estos instrumentos.

- 6.5 Versión Final con el informe de la segunda misión a Nicaragua, las propuestas de todos los informes anteriores con su correspondiente exposición de motivos, incorporando los comentarios del Banco y CONICYT.

VII. SUPERVISIÓN Y COORDINACIÓN

- 7.1 La supervisión del contrato estará a cargo de Galileo Solís A. (galileos@iadb.org) de la División de Competitividad e Innovación del BID.

VIII. PLAZO DEL CONTRATO, CRONOGRAMA Y PAGOS

- 8.1 El valor del presente contrato es de US\$11,250 a suma alzada, que incluyen honorarios (25 días no consecutivos x US\$450) y costos para 2 misiones a Managua por 8 días en total (US\$4,000 para hospedaje, alimentación y pasaje aéreo). Los pagos se llevarán a cabo 20% por la entrega de cada producto descrito en la sección VI

ANEXO No. 1
CUADRO DE EVALUACIÓN

	PUNTAJE		CRITERIO DE EVALUACION
	MINIMO	MAXIMO	
1. ELEGIBILIDAD			Cumple/No Cumple a. Corresponde a ciudadanos de uno de los países miembros del BID. b. Dominio del idioma inglés (hablado y escrito)
2. FORMACIÓN ACADEMICA	10	20	a. Se asignarán 10 puntos por el grado de licenciatura en las áreas de política pública, administración de empresas, ingeniería, derecho/ciencias jurídicas, áreas científicas o similares. b. Se asignarán 10 puntos adicionales por estudios de postgrado (Maestría o PhD Deseable) en las áreas de política pública, administración de empresas, ingeniería, derecho/ciencias jurídicas, áreas científicas o similares.
3. EXPERIENCIA GENERAL	20	30	a. Se asignarán 20 puntos por un mínimo de 10 años de experiencia profesional en diseño, gestión o evaluación políticas públicas. b. Se le dará 2 punto adicional por cada año de experiencia profesional en el área de políticas públicas o apoyo al sector productivo hasta un máximo de 5 años adicionales.
4. EXPERIENCIA ESPECÍFICA	25	40	a. Se le asignarán 25 puntos por 5 años de experiencia relacionada al diseño e implementación de instrumentos de apoyo a la innovación. b. Se le dará 5 puntos adicionales por cada año adicional hasta un máximo de 3 años.
5. CAPACIDAD PARA TRANSMITIR CONOCIMIENTO	5	10	a. Se le asignarán 5 puntos por cada experiencia que tenga el consultor como académico en áreas relacionadas a esta consultoría.
CALIFICACION TOTAL	60	100	Para poder calificar, es necesario que se cumpla con el mínimo puntaje total, como también por cada ítem.

NICARAGUA

NI-T1145

DISEÑO DE UN MARCO DE FINANCIAMIENTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN CTI

Términos de Referencia

I. ANTECEDENTES

- 1.1 El Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional de Nicaragua (GONI), ha emprendido acciones para adoptar un enfoque sistémico hacia la generación, difusión y uso del conocimiento, la tecnología y la innovación, entre ellas, el GONI solicitó el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo para realizar la evaluación del Sistema Nacional de Innovación. Los resultados de esta evaluación, permiten conocer el estado actual del sistema, identificando sus fortalezas y debilidades y las acciones necesarias para el fortalecimiento del sistema en el corto, mediano y largo plazo, en base al Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2010-2013 (Plan CTI).
- 1.2 El mencionado plan establece como eje central la promoción y el desarrollo de la innovación, ciencia y tecnología. Más específicamente el plan define un conjunto amplio de programas prioritarios destinados a fortalecer el Sistema Nacional de Innovación y tiene como objetivo general impulsar el desarrollo económico y social sostenible de Nicaragua a través de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación (CTI). Los programas prioritarios del Plan CTI responden a una evaluación del sector, que es consistente con el diagnóstico del Banco: la histórica fragmentación institucional y falta de un marco coherente de políticas a largo plazos ha conspirado en contra de una mayor inversión en el sector de CTI, en consecuencia el volumen de recursos movilizados por el país en apoyo al desarrollo de la CTI ha permanecido estancado a lo largo del tiempo y no alcanzan los niveles mínimos para aprovechar los potenciales beneficios de las actividades de innovación en el aumento de la competitividad y una mejora sobre la productividad del país.
- 1.3 Con el fin de impulsar estas actividades necesarias, el GONI ha solicitado el apoyo de una cooperación técnica no reembolsable con el objetivo de proveer al GONI y en particular al Consejo Nicaragüense de Ciencia y Tecnología (CONICYT), de un plan de ejecución viable para la implementación del Plan Nacional CTI, reestructurando el sistema de incentivos de apoyo la CTI, de forma tal que el mismo resulte funcional al nuevo enfoque programático establecido por las autoridades y esté en condiciones de absorber un potencial incremento del volumen de recursos que se esperan canalizar hacia el sector y la correspondiente demanda de los diferentes actores del Sistema Nacional de Innovación. Con la ejecución de la mencionada CT se pretende diseñar y dimensionar las necesidades técnicas y económicas de la ejecución de la nueva política de Ciencia, Tecnología

e Innovación, permitiendo la identificación de aquellos aspectos que reducirán o eliminarán las debilidades notadas anteriormente (fragmentación, duplicación de funciones, falta de coordinación, etc.), al tiempo que se asegure una mayor efectividad e impacto de los instrumentos de apoyo.

- 1.4 Para el logro de estos objetivos, esta cooperación técnica se plantea ejecutar a través de 2 componentes: I. Análisis y propuesta para la ejecución del Plan CTI en Nicaragua; y II. Talleres de trabajo y validación. Dentro del componente I se ha definido la necesidad de contar con un experto internacional que evalúe el Plan CTI y proponga el marco financiero para su implementación a corto, mediano y largo plazo.

II. OBJETIVO

- 2.1 El objetivo de esta consultoría es establecer el marco financiero mínimo para la implementación del plan y planificar las necesidades de recursos adecuada en el corto, mediano y largo plazo con el fin de maximizar los potenciales resultados e impactos del financiamiento público en apoyo a la innovación. No se deben perder de vista las capacidades nacionales y la realidad actual del sector productivo nicaragüense para aprovechar las oportunidades de financiamiento de actividades de innovación.
- 2.2 El consultor deberá analizar y evaluar el Plan CTI y las responsabilidades de las principales instituciones, en particular CONICYT y el Ministerio de Fomento, Industria y Comercio (MIFIC). En base a este análisis el consultor deberá diseñar el marco financiero para la ejecución de las propuestas contenidas en el Plan CTI.

III. ACTIVIDADES

- 3.1 Analizar las propuestas contenidas en el Plan CTI e identificar la necesidad de recursos a corto, mediano y largo plazo para su implementación.
- 3.2 Revisar el trabajo reciente realizado por el Banco en el sector CTI: Nota técnica de política del Sector¹ y la propuesta al anteproyecto de Ley CTI de Nicaragua².
- 3.3 Evaluar las principales actividades de innovación que se realizan actualmente en Nicaragua por los actores público, privado y académico. El consultor hará énfasis en evaluar los resultados e impactos que han tenido la dedicación histórica de recursos en el sector.
- 3.4 Evaluar el impacto que puede tener sobre el financiamiento del plan, la reducción de flujos de cooperación internacional en Nicaragua.

¹ Solis, G., Crespi, G., Tacsir, E. y Sáenz, P. (2012): "Nota de Política: Innovación inclusiva y desarrollo tecnológico en Nicaragua". Washington, DC: BID

² Rubianes, E. (2012): "Propuesta para el Anteproyecto de Ley General de Ciencia, Tecnología e Innovación de Nicaragua y su Reglamentación". Washington, DC: BID

- 3.5 Proponer el marco financiero de ejecución del Plan CTI de Nicaragua a corto, mediano y largo plazo, así como identificar las principales restricciones para alcanzar estos niveles de inversión.
- 3.6 Dirigir una reunión de discusión/taller de trabajo donde se presente el análisis, la propuesta del marco financiero y su plan de implementación en el tiempo.

IV. CALIFICACIONES DEL CONSULTOR

- 4.1 El consultor deberá tener conocimiento en el diseño e implementación de políticas públicas de apoyo público a la innovación. Por lo menos contará con 8 años de experiencia en el campo y con una formación académica en política pública, administración de empresas, ingeniería, derecho/ciencias jurídicas, áreas científicas o similares y con título de maestría.

V. LUGAR DE TRABAJO

- 5.1 La consultoría se llevará a cabo por un consultor individual y las tareas pueden ser realizadas en su lugar de residencia. Se prevén dos misiones a Nicaragua en fechas por definir, una para realizar el análisis y diagnóstico, y la otra para presentar los resultados y realizar el taller.

VI. PRODUCTOS E INFORMES

- 6.1 Plan de Trabajo y Cronograma que deberá ser entregado dentro de la primera semana después de la firma del contrato.
- 6.2 Informe detallado sobre la primera misión a Nicaragua (reuniones con los principales actores del sistema de innovación) que le permita recabar la información necesaria para el análisis e insumos para las propuestas.
- 6.3 Informe con los resultados del análisis de la situación histórica de dedicación de recursos en apoyo a la innovación en Nicaragua.
- 6.4 Informe con la propuesta de diseño del marco financiero para la implementación del Plan CTI a corto, mediano y largo plazo.
- 6.5 Versión Final con el informe de la segunda misión a Nicaragua, las propuestas de todos los informes anteriores con su correspondiente exposición de motivos, incorporando los comentarios del Banco y CONICYT.

VII. SUPERVISIÓN Y COORDINACIÓN

- 7.1 La supervisión del contrato estará a cargo de Galileo Solís A. (galileos@iadb.org) de la División de Competitividad e Innovación del BID.

VIII. PLAZO DEL CONTRATO, CRONOGRAMA Y PAGOS

- 8.1 El valor del presente contrato es de US\$11,250 a suma alzada, que incluyen honorarios (25 días no consecutivos x US\$450) y costos para 2 misiones a Managua por 8 días en total (US\$4,000 para hospedaje, alimentación y pasaje aéreo). Los pagos se llevarán a cabo 20% por la entrega de cada producto descrito en la sección VI

ANEXO No. 1
CUADRO DE EVALUACIÓN

	PUNTAJE		CRITERIO DE EVALUACION
	MINIMO	MAXIMO	
1. ELEGIBILIDAD			Cumple/No Cumple a. Corresponde a ciudadanos de uno de los países miembros del BID. b. Dominio del idioma inglés (hablado y escrito)
2. FORMACIÓN ACADEMICA	10	20	a. Se asignarán 10 puntos por el grado de licenciatura en las áreas de política pública, administración de empresas, ingeniería, derecho/ciencias jurídicas, áreas científicas o similares. b. Se asignarán 10 puntos adicionales por estudios de postgrado (Maestría o PhD Deseable) en las áreas de política pública, administración de empresas, ingeniería, derecho/ciencias jurídicas, áreas científicas o similares.
3. EXPERIENCIA GENERAL	20	30	a. Se asignarán 20 puntos por un mínimo de 10 años de experiencia profesional en diseño, gestión o evaluación políticas públicas. b. Se le dará 2 punto adicional por cada año de experiencia profesional en el área de políticas públicas o apoyo al sector productivo hasta un máximo de 5 años adicionales.
4. EXPERIENCIA ESPECÍFICA	25	40	a. Se le asignarán 25 puntos por 5 años de experiencia relacionada al diseño e implementación de políticas públicas de apoyo a la innovación o promoción del sector productivo. b. Se le dará 5 puntos adicionales por cada año adicional hasta un máximo de 3 años.
5. CAPACIDAD PARA TRANSMITIR CONOCIMIENTO	5	10	a. Se le asignarán 5 puntos por cada experiencia que tenga el consultor como académico en áreas relacionadas a esta consultoría.
CALIFICACION TOTAL	60	100	Para poder calificar, es necesario que se cumpla con el mínimo puntaje total, como también por cada ítem.

NICARAGUA

NI-T1145

PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE CORTO PLAZO DEL PLAN NACIONAL CTI

Términos de Referencia

I. ANTECEDENTES

- 1.1 El Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional de Nicaragua (GONI), ha emprendido acciones para adoptar un enfoque sistémico hacia la generación, difusión y uso del conocimiento, la tecnología y la innovación, entre ellas, el GONI solicitó el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo para realizar la evaluación del Sistema Nacional de Innovación. Los resultados de esta evaluación, permiten conocer el estado actual del sistema, identificando sus fortalezas y debilidades y las acciones necesarias para el fortalecimiento del sistema en el corto, mediano y largo plazo, en base al Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2010-2013 (Plan CTI).
- 1.2 El mencionado plan establece como eje central la promoción y el desarrollo de la innovación, ciencia y tecnología. Más específicamente el plan define un conjunto amplio de programas prioritarios destinados a fortalecer el Sistema Nacional de Innovación y tiene como objetivo general impulsar el desarrollo económico y social sostenible de Nicaragua a través de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación (CTI). Los programas prioritarios del Plan CTI responden a una evaluación del sector, que es consistente con el diagnóstico del Banco: la histórica fragmentación institucional y falta de un marco coherente de políticas a largo plazos ha conspirado en contra de una mayor inversión en el sector de CTI, en consecuencia el volumen de recursos movilizados por el país en apoyo al desarrollo de la CTI ha permanecido estancado a lo largo del tiempo y no alcanzan los niveles mínimos para aprovechar los potenciales beneficios de las actividades de innovación en el aumento de la competitividad y una mejora sobre la productividad del país.
- 1.3 Con el fin de impulsar estas actividades necesarias, el GONI ha solicitado el apoyo de una cooperación técnica no reembolsable con el objetivo de proveer al GONI y en particular al Consejo Nicaragüense de Ciencia y Tecnología (CONICYT), de un plan de ejecución viable para la implementación del Plan Nacional CTI, reestructurando el sistema de incentivos de apoyo la CTI, de forma tal que el mismo resulte funcional al nuevo enfoque programático establecido por las autoridades y esté en condiciones de absorber un potencial incremento del volumen de recursos que se esperan canalizar hacia el sector y la correspondiente demanda de los diferentes actores del Sistema Nacional de Innovación. Con la ejecución de la mencionada CT se pretende diseñar y dimensionar las necesidades técnicas y económicas de la ejecución de la nueva política de Ciencia, Tecnología

e Innovación, permitiendo la identificación de aquellos aspectos que reducirán o eliminarán las debilidades notadas anteriormente (fragmentación, duplicación de funciones, falta de coordinación, etc.), al tiempo que se asegure una mayor efectividad e impacto de los instrumentos de apoyo.

- 1.4 Para el logro de estos objetivos, esta cooperación técnica se plantea ejecutar a través de 2 componentes: I. Análisis y propuesta para la ejecución del Plan CTI en Nicaragua; y II. Talleres de trabajo y validación. Dentro del componente I se ha definido la necesidad de contar con un experto internacional que evalúe las actividades del Plan Nacional CTI y proponga las acciones inmediatas e indispensables para dar un impulso decidido al sector CTI en Nicaragua.

II. OBJETIVO

- 2.1 El objetivo de esta consultoría es brindar a las autoridades del GONI una herramienta de apoyo a la implementación de corto plazo de su Plan CTI que le permita dar un impulso adecuado y decidido al sector y les permita aprovechar los potenciales beneficios que las actividades de innovación pueden tener sobre la competitividad y la productividad de Nicaragua.
- 2.2 El consultor deberá analizar y evaluar las actividades planteadas en el Plan Nacional CTI, proponer las acciones de ejecución inmediata e identificar el actor responsable por realizarlas. Como parte de la propuesta de acciones, el consultor deberá incluir un cronograma de ejecución, diseñar los indicadores (de producto, resultado e impacto) que demuestren el éxito del plan de ejecución de corto plazo y una metodología de monitoreo que pueda ser implementada por el CONICYT, incluyendo el entrenamiento de 3 de sus funcionarios en dicha metodología.

III. ACTIVIDADES

- 3.1 Analizar y evaluar las actividades propuestas en el Plan Nacional CTI.
- 3.2 Revisar el trabajo reciente realizado por el Banco en el sector CTI: Nota técnica de política del Sector¹ y la propuesta al anteproyecto de Ley CTI de Nicaragua².
- 3.3 Evaluar las principales actividades de innovación que se realizan en Nicaragua por los actores públicos, privados y académicos.
- 3.4 Proponer el diseño de un plan de implementación de corto plazo que contenga las acciones inmediatas que se deben realizar en Nicaragua para el aprovechamiento de los potenciales beneficios que las actividades de innovación pueden tener sobre la competitividad y la productividad en Nicaragua.

¹ Solis, G., Crespi, G., Tacsir, E. y Sáenz, P. (2012): "Nota de Política: Innovación inclusiva y desarrollo tecnológico en Nicaragua". Washington, DC: BID

² Rubianes, E. (2012): "Propuesta para el Anteproyecto de Ley General de Ciencia, Tecnología e Innovación de Nicaragua y su Reglamentación". Washington, DC: BID

- 3.5 Proponer una metodología de monitoreo y seguimiento que incluya:
- a. Cronograma de ejecución de las actividades del Plan Nacional CTI en el corto plazo.
 - b. Diseño de los indicadores de producto, resultado e impacto, el valor de la línea base, el modo de verificación y la metodología para recabar los valores.
 - c. Entrenamiento de 3 funcionarios de CONICYT en la metodología de monitoreo y seguimiento.
 - d. Las metodología propuesta debe ser respaldada sobre la base de las mejores prácticas internacionales.
- 3.6 Dirigir una reunión de discusión/taller de trabajo donde se presente el análisis de las acciones de corto plazo y de las propuestas contenidas en 3.4 y 3.5.

IV. CALIFICACIONES DEL CONSULTOR

- 4.1 El consultor deberá tener conocimiento en marcos regulatorios internacionales de apoyo público a la innovación. Por lo menos contará con 10 años de experiencia en el campo y formación académica en política pública, administración de empresas, ingeniería, derecho/ciencias jurídicas, áreas científicas o similares y con título de maestría.

V. LUGAR DE TRABAJO

- 5.1 La consultoría se llevará a cabo por un consultor individual y las tareas pueden ser realizadas en su lugar de residencia. Se prevén dos misiones a Nicaragua en fechas por definir, una para realizar el análisis y diagnóstico, y la otra para presentar los resultados y realizar el taller.

VI. PRODUCTOS E INFORMES

- 6.1 Plan de Trabajo y Cronograma que deberá ser entregado dentro de la primera semana después de la firma del contrato.
- 6.2 Informe detallado sobre la primera misión a Nicaragua (reuniones con los principales actores del sistema de innovación) que le permita recabar la información necesaria para el análisis e insumos para las propuestas.
- 6.3 Informe con la propuesta del plan de ejecución de corto plazo del Plan CTI y su monitoreo.
- 6.4 Versión Final con el informe de la segunda misión a Nicaragua, las propuestas de todos los informes anteriores con su correspondiente exposición de motivos, incorporando los comentarios del Banco y CONICYT.

VII. SUPERVISIÓN Y COORDINACIÓN

- 7.1 La supervisión del contrato estará a cargo de Galileo Solís A. (galileos@iadb.org) de la División de Competitividad e Innovación del BID.

VIII. PLAZO DEL CONTRATO, CRONOGRAMA Y PAGOS

- 8.1 El valor del presente contrato es de US\$12,500 a suma alzada, que incluyen honorarios (25 días no consecutivos x US\$500) y costos para 2 misiones a Managua por 8 días en total (US\$4,000 para hospedaje, alimentación y pasaje aéreo). Los pagos se llevarán a cabo 25% por la entrega de cada producto descrito en la sección VI

ANEXO No. 1
CUADRO DE EVALUACIÓN

	PUNTAJE		CRITERIO DE EVALUACION
	MINIMO	MAXIMO	
1. ELEGIBILIDAD			Cumple/No Cumple a. Corresponde a ciudadanos de uno de los países miembros del BID. b. Dominio del idioma inglés (hablado y escrito)
2. FORMACIÓN ACADEMICA	10	20	a. Se asignarán 10 puntos por el grado de licenciatura en las áreas de política pública, administración de empresas, ingeniería, derecho/ciencias jurídicas, áreas científicas o similares. b. Se asignarán 10 puntos adicionales por estudios de postgrado (Maestría o PhD Deseable) en las áreas de política pública, administración de empresas, ingeniería, derecho/ciencias jurídicas, áreas científicas o similares.
3. EXPERIENCIA GENERAL	20	30	a. Se asignarán 20 puntos por un mínimo de 10 años de experiencia profesional en diseño, gestión o evaluación políticas públicas. b. Se le dará 2 punto adicional por cada año de experiencia profesional en el área de políticas públicas o apoyo al sector productivo hasta un máximo de 5 años adicionales.
4. EXPERIENCIA ESPECÍFICA	25	40	a. Se le asignarán 25 puntos por experiencia relacionada al apoyo del sector público a la competitividad del sector productivo. b. Se le dará 5 puntos adicionales por la elaboración y participación en publicaciones con énfasis en apoyo a la innovación en empresas hasta un máximo de 3.
5. CAPACIDAD PARA TRANSMITIR CONOCIMIENTO	5	10	a. Se le asignarán 5 puntos por cada experiencia que tenga el consultor como académico en áreas relacionadas a esta consultoría.
CALIFICACION TOTAL	60	100	Para poder calificar, es necesario que se cumpla con el mínimo puntaje total, como también por cada ítem.

Banco Interamericano de Desarrollo - VPC/FMP

ANEXO III. PLAN DE ADQUISICIONES COOPERACIONES TECNICAS NO REEMBOLSABLES										
País: Nicaragua					Agencia Ejecutora (AE): BID		Sector Público: o Privado: Público			
Número del Proyecto: NI-T1145					Nombre del Proyecto: Apoyo a la implementación del Plan Nacional Ciencia, Tecnología e Innovación					
Monto límite para revisión ex post de adquisiciones: Bienes y servicios (monto en US\$): Consultorías (monto en US\$): \$ 65,000.00										
No. Item	Ref. POA	Descripción de las adquisiciones (1)	Costo estimado de la Adquisición (US\$)	Método de Adquisición ⁽²⁾	Revisión de adquisiciones (Ex ante-Ex Post) (3)	Fuente de Financiamiento y porcentaje		Fecha estimada del Anuncio de Adquisición o del Inicio de la contratación	Revisión técnica del JEP (4)	Comentarios
						BID %	Local / Otro %			
CONSULTORÍAS										
1		Diagnóstico y propuesta del marco institucional de apoyo a la CTI	\$ 17,000.00	CCIN	n/a	100	0	Firma del Contrato: 1 de Septiembre 2012		
2		Matriz de Instrumentos de apoyo a la innovación	\$ 15,500.00	CCIN	n/a	100	0	Firma del Contrato: 1 de Noviembre 2012		
3		Marco Financiero del Plan CTI	\$ 15,500.00	CCIN	n/a	100	0	Firma del Contrato: 1 de Enero 2013		
4		Plan de implementación de corto plazo del Plan	\$ 17,000.00	CCIN	n/a	100	0	Firma del Contrato: 1 de Marzo 2013		
Total			65,000							
⁽¹⁾ Se recomienda el agrupamiento de adquisiciones de naturaleza similar tales como equipos informáticos, mobiliario, publicaciones, pasajes, etc. Si hubiesen grupos de contratos individuales similares que van a ser ejecutados en distintos períodos, éstos pueden incluirse agrupados 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 pondría 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 XI.										
⁽²⁾ Bienes y Obras: LP: Licitación Pública; CP: Comparación de Precios; CD: Contratación Directa.										
⁽²⁾ Firmas de consultoría: SCC: Selección Basada en la Calificación de los Consultores; SBCC: Selección Basada en Calidad y Costo; SBMC: Selección Basada en el Menor Costo; SBPF: Selección Basada en Presupuesto Fijo. SD: Selección Directa; SBC: Selección Basada en Calidad										
⁽²⁾ Consultores Individuales: CCIN: Selección basada en la Comparación de Calificaciones Consultor Individual ; SD: Selección Directa.										
⁽³⁾ Revisión ex ante/ ex post: En general, dependiendo de la capacidad institucional y el nivel de riesgo asociados a las adquisiciones la modalidad estándar es revisión ex post. Para procesos críticos o complejos podrá establecerse la revisión ex ante.										
⁽⁴⁾ Revisión técnica: Esta columna será utilizada por el JEP para definir aquellas adquisiciones que considere "críticas" o "complejas" que requieran la revisión ex ante de los términos de referencia, especificaciones técnicas, informes, productos, u otros.										