Asunción, 7 de junio de 2021

DICTAMEN U.O.C. Nº 05/2021

POR EL CUAL SE DETALLA LA METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LA OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA (Art. 2 de la Resolución DNCP N° 1890/2020) "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY N° 2051/2003".

La Unidad Operativa de Contrataciones del CONACYT, en estricto cumplimiento de lo establecido en el Art. 15 de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", y la Resolución DNCP N° 1890/2020, emite el presente Dictamen sobre la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia, en atención a lo establecido en el Art. 2 de la Resolución DNCP N° 1890/2020, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad.

En esta oportunidad, para la elaboración de los Precios referenciales del llamado para la *"Consultoría para asistencia técnica al Instrumento Patentes del Programa PROCIENCIA"*, en atención a la particularidad de los servicios de consultoría para la redacción de borradores de patentes relacionados a conceptos tecnológicos y/o resultados de la investigación, se ha remitido solicitudes de presupuesto a varias empresas del rubro, de las cuales tres han dado respuesta positiva, las empresas: *VILLASECA ABOGADOS*, *DSF CONSULTORA SpA*, y *CONEXIÓN INNCREMENTAL.*

Los precios referenciales obtenidos fueron conformados por el precio promedio de los presupuestos mencionados, según se puede observar en el Formulario de Análisis de Precio de Referencia adjunto.

A todo lo expuesto, esta Unidad Operativa expresa que únicamente se ha utilizado los precios obtenidos de los potenciales oferentes, debido a la particularidad de los servicios de consultoría para la redacción de borradores de patentes relacionados a conceptos tecnológicos y/o resultados de la investigación, atendiendo a la excepcionalidad prevista en la Resolución DNCP 1890/2020.

Atentamente,

ALBERTO IRENEO TORREZ SUBELDIA

Firmado digitalmente por ALBERTO IRENEO TORREZ SUBELDIA
Fecha: 2021.06.08 15:16:24 -04'00'

Lic. Alberto Torrez
Jefe de la UOC
CONACYT

DGAF/UOC/AT

Componente	Monto en dólares (PROMEDIO)	DSF SpA	Villaseca	Conexión
Dos talleres sobre generación de ideas patentables	**15.900**	10.700	25.000	12.000
Taller acelerado de patentes Conceptualización de tecnologías y fortalecimiento de portafolios.	**28.887**	27.800	45.000	13.860
Lineamientos para futuras convocatorias a ser lanzadas por el CONACYT	**8.000**	9.500	14.500	0
TOTAL PRECIO RE3FERENCIAL U$D	**52.787**	48.000	84.500	25.860

Tipo de Cambio por cada 1 U$D	6.750

Total precio referencial Gs.	356.310.000

VILLASECA | Abogados

MONTO REFERENCIAL

Componente	Actividades	Monto en dólares	Semana de Entrega
Dos talleres sobre generación de ideas patentables	Preparación del contenido a ser desarrollado en los talleres, previamente consensuado con el equipo de CONACYT.	USD25,000	
	Difusión de los talleres		
	Dos (2) talleres de generación de ideas patentables con cuarenta (40) participantes con una duración de 8 horas por taller.		
	Informe sobre los talleres realizados, con los detalles de las ideas generadas en el marco de los talleres y acciones a seguir.		
Taller acelerado de patentes Conceptualización de tecnologías y fortalecimiento de portafolios.	Guía de Base y Condiciones para Convocatoria de Taller sobre Patentes.	USD45,000	
	Instrumento de postulación revisado y ajustado		
	Instrumento de Evaluación con el fin de evaluar propuestas.		
	Convocatoria		
	Selección de los participantes		
	Informe de Evaluación con recomendaciones de mejoras a las propuestas aptas para el Taller.		
	Un (1) Taller acelerado de Patentes con cuarenta (40) participantes capacitados en metodologías ágiles para el desarrollo de soluciones tecnológicas a problemas presentados por la industria incluyendo mecanismos de valorización de tecnologías como las patentes.		
	Un (1) informe de búsqueda del estado de la técnica de cada tecnología conceptualizada y redactada durante el Taller.		
	Un (1) informe de evaluación de oportunidad de patentabilidad de las tecnologías conceptualizadas y redactadas durante el taller.		

Lineamientos para futuras convocatorias a ser lanzadas por el CONACYT	Un (1) documento en donde establezcan lineamientos para futuras convocatorias enfocadas en la protección de resultados de investigación (mesa de trabajo con DINAPI)	USD5,000	
	Un (1) informe sobre las recomendaciones y actualizaciones de instrumentos de gestión del CONACYT, en materia de propiedad intelectual, vigilancia y transferencia tecnológica de los resultados de las investigaciones financiadas.		
	Jornada de Capacitación para Fortalecimiento Institucional al Equipo Técnico del CONACYT sobre patentamiento, propiedad intelectual, transferencia tecnológica e innovación con manuales, guías y presentaciones.	USD7,500	
Informe Final de la Consultoría y reuniones de cierre		USD2,000	

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA – CONACYT

Ficha de propuesta técnica y presupuestaria para la Asistencia Técnica al Instrumento Patentes de PROCIENCIA.

Ítems	Descripción
1. Agregar nombre de la organización, misión y visión	Nombre: Consulta DSF SpA Misión: Ser el líder nacional e internacional en proveer servicios de consultoría en materias de propiedad industrial, intelectual, mercado y asuntos regulatorios a universidades, empresas y centros tecnológicos. Visión: Servicios hechos a la medida del cliente, todos los días del año.
2. Describir la estrategia y/o metodología para la realización de actividades para el Instrumento Patentes.	1. **Elaborar un Plan de Trabajo que incluya las actividades descritas en el TDR y un cronograma detallado de ejecución de las mismas**. El plan de trabajo del servicio descrito en los términos de referencia se adjunta como anexo en esta propuesta y se describe en esta sección. Este plan de trabajo puede ser modificado a solicitud de los profesionales de CONACYT de acuerdo a los requerimientos que se tengan. 2. **Apoyo en la difusión de los talleres y en la generación de material audiovisual para lograr un mayor alcance de los mismos**. El equipo consultor de esta propuesta participará activamente en la difusión de los talleres, con el objetivo de que exista un número atractivo y competitivo de postulantes a realizar los dos talleres de patentes. Se generará material audiovisual que se difundirá mediante redes sociales como LinkedIn y Twitter con el objetivo de aumentar la probabilidad de que un gran número de investigadores se inscriban. Adicionalmente, el equipo consultor en conjunto con profesionales de PROCIENCIA realizará una vinculación durante el período de postulación a los talleres con sociedad científicas o asociaciones empresariales paraguayas con el objetivo de que dichas instituciones/agrupaciones ayuden con la difusión de los talleres. 3. **Participar de reuniones y/o presentaciones solicitadas por el CONACYT, relacionadas a las actividades descritas en el presente documento.**

	El equipo consultor tendrá total disposición durante la consultoría y tras su finalización, para asistir a reuniones y/o presentaciones que CONACYT requiera. 4. **Preparación del contenido a ser desarrollado en los talleres, previamente consensuado con el equipo de CONACYT.** Una vez adjudicada la licitación se procederá a la revisión detallada, en conjunto con la contraparte de CONACYT, de cada una de las temáticas que serán revisadas durante el taller. 5. **Preparación del contenido a ser desarrollado en los talleres, previamente consensuado con el equipo de CONACYT.** Se prepararán presentaciones en formato Power Point y casos de estudios de las temáticas relacionados con el servicio licitado con el objetivo de capacitar a los investigadores con la entrega de contenido, pero en nuestra experiencia es mucho más importante que los investigadores practiquen las herramientas y metodologías que se enseñarán en el taller. El equipo consultor entregará con anticipación el material para cada una de las sesiones con el objetivo de que sea validado por las contrapartes de CONACYT. **6. Elaborar una Guía de Bases y Condiciones (GBC).** Se elaborarán las bases técnicas en conjunto con la contraparte técnica del CONACYT designada para el proyecto, con el objetivo de seleccionar apropiadamente a los grupos de investigadores que sean pertinentes y elegibles para ser participantes del servicio. En esta etapa será importante describir claramente los campos técnicos en donde se desempeñen los investigadores que son los más relevantes para CONACYT. Tal como se plantea en los términos de referencia de este servicio será importante revisar detenidamente los lineamientos y desafíos de la Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2030, Desafíos de la Estrategia Nacional de Innovación, Plan Nacional de Desarrollo de Paraguay 2030, Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y otros marcos de actuación que sean atingentes. De la revisión de cada uno de dichos documentos se identificarán sectores prioritarios los cuales

	se deben indicar claramente en las bases, así como también se debe identificar claramente que campos técnicos estarían excluidos. Otro punto importante a considerar es el nivel de desarrollo de las tecnologías de los investigadores postulantes al taller. Se debe crear una sección en el formulario de postulación en donde los investigadores describen el grado de desarrollo de su tecnología de acuerdo con Technology readiness levels (TRLs). Se debe explicitar en las bases cual es el mínimo TRL que debe tener una tecnología para ingresar al taller, o si no es necesario contar con un avance en el desarrollo de esta para postular. En DSF contamos con experiencia en el diseño de formularios de evaluación de evaluación tecnológica. 7. **Revisión y ajuste del formulario de postulación para la participación de los talleres, a ser implementados a través de la plataforma utilizada por el CONACYT**. Se revisará el formulario de postulación a los talleres de patentes, y se ajustará de acuerdo a los requerimientos del equipo consultor. Si se realizan cambios en el formulario de postulación, esto será previamente consensuado con la contraparte técnica de CONACYT En este formulario de postulación, el postulante tendrá que describir la tecnología (invenciones) que poseen y tendrá que explicar diferentes aspectos: (1) cuán novedosa es en su respectivo campo técnico, (2) nivel de desarrollo (cuánto le falta para poder salir a mercado o licenciarse), (3) el equipo de investigadores (experiencia en la tecnología que están postulando) y otros aspectos formales de la postulación. 8. **Construir un instrumento de evaluación de solicitudes de participación al taller de patentes acorde a los requerimientos del CONACYT.** Utilizando como insumo el formulario creado en el punto anterior, se procederá a la evaluación de cada uno de los equipos que postulen a este programa, utilizando la plataforma de CONACYT. Durante esta evaluación el equipo consultor realizará una pre-búsqueda del estado del arte con el objetivo de identificar las tecnologías con mayor potencial para ser protegidas mediante patentes de invención, y dicha búsqueda será uno de los principales

aspectos que contendrá el informe de evaluación. El informe de evaluación en sí mismo tendrá una sección de oportunidades de mejora y riesgos identificados en las propuestas, el cual puede ser compartido a los postulantes una vez finalizado el proceso de selección. Un ejemplo de oportunidades de mejora que se podría describir en estos informes corresponde a que algún equipo postulante no tiene algunos ensayos mínimos que son relevantes para patentar su tecnología. Otro tipo de retroalimentación podría ser que, durante la pre-búsqueda de cada tecnología, se considere que la tecnología (como se describe en el formulario de postulación) no es novedosa con respecto algún documento del estado de la técnica.

Cada proyecto será calificado de acuerdo con una escala con parámetros objetivos y se confeccionará un ranking para poder aprobar los 20 proyectos de 4 investigadores. Los grupos de investigadores serán divididos en dos grupos, separándolos por áreas afines.

9. **Firma del acuerdo de confidenciales de la información a ser obtenida en el marco de los talleres.**
Antes del comienzo de ambos talleres virtuales de patentes, se enviará electrónicamente a cada grupo de investigadores un NDA con el objetivo de resguardar las tecnologías o ideas que ellos divulguen en el marco del taller como también todo material que CONACYT y el equipo consultor les compartan. La entrega de los NDA firmados será un requisito obligatorio para enviar las credenciales de acceso para unirse de forma electrónica a los talleres.

Esta actividad se adelanta en relación a lo indicado en los TdR de este servicio debido a que en experiencia de este equipo consultor es mucho más fácil obtener los documentos firmados al iniciar la actividad, que al estar finalizándola.

10. **Desarrollar dos talleres de generación de ideas patentables con cuarenta (40) participantes con una duración de 8 horas por taller en una semana laboral.**
Los grupos de investigadores seleccionados se dividirán en dos grupos (por temáticas afines) y se realizará un taller en el cual se levantarán las principales capacidades que tiene cada grupo de investigación para llevar la innovación desde una idea o desde la etapa de desarrollo en la cual se

encuentre al mercado. Se desarrollará una metodología basada en TRIZ, la cual es útil para el levantamiento de problemas en diferentes áreas y sirve también para evaluar posibles soluciones a dichos problemas.

El objetivo de este taller es generar un portafolio de ideas para cada grupo de investigadores y a través de la revisión de fuentes secundarias disponibles en la literatura, identificar si el(los) problema(s)-solución(es) que se identificaron han sido resultas o si son aún un problema actual en una determinada industria.

El resultado de estas actividades es que cada grupo se quede con una o dos posibles soluciones para trabajar en el taller de patentes.

11. **Desarrollar dos talleres virtuales para el desarrollo acelerado de solicitudes de patentes.**
De acuerdo con lo establecido en los términos de referencia del servicio, se indica que cada taller tendrá una duración de 40 horas distribuidas en 5 días. Por lo tanto, la duración de cada día de taller será de 8 horas.

Teniendo en consideración dicho tiempo se plantea la siguiente calendarización de ambos talleres:

Día 1
Horario Am (4 horas) – Introducción a las patentes.

Descripción: En esta actividad se enseñarán las diferentes áreas de la propiedad industrial (patentes, marcas, secretos industriales, dibujos industriales, entre otros) con el objetivo de enseñar e identificar los conocimientos mínimos que son necesarios para entender el taller acelerado de patentes. Específicamente se enseñarán las diferentes partes de una patente de invención con ejemplos, y se comentarán los diferentes requisitos de patentabilidad en diferentes países, con foco en la tramitación en Paraguay y Estados Unidos.

Material: El equipo consultor compartirá de forma previa a la sesión un documento PDF con cada una de las diapositivas para que quede como respaldo para los investigadores.

	Horario PM (4 horas) – Capacitación en bases de datos de patentes. Descripción: En esta actividad se enseñarán las diferentes bases de datos que son utilizadas en la búsqueda del arte previo en el ámbito de las patentes. Se enseñará la búsqueda en bases de datos como Patentscope, Espacenet, UPSTO, la base de datos de la Dirección Nacional de Propiedad Intelectual y también la base Google Scholar. Material: El equipo consultor compartirá de forma previa a la sesión un documento PDF con cada una de las diapositivas para que quede como respaldo para los investigadores. Día 2 Horario Am (4 horas) – Búsqueda práctica de patentes por campo técnico 1. Descripción: En esta actividad se separarán los grupos de investigadores por campos técnicos afines. Idealmente los investigadores se dividirán en dos grupos. En experiencia de este equipo consultor se puede aprender de mejor forma la realización de búsquedas del estado del arte, cuando se realiza una búsqueda específica en su área técnica. Por ejemplo, las búsquedas en biotecnología en general son realizadas para comparar secuencias de proteínas o ácidos nucleicos utilizando bases de datos especializadas. Por lo tanto, los investigadores en el área minería o mecánica, no utilizan en ningún momento dichas herramientas, y viceversa. Material: El equipo consultor compartirá de forma previa a la sesión un documento PDF con cada una de las diapositivas para que quede como respaldo para los investigadores. Horario PM (4 horas) – Búsqueda práctica de patentes por campo técnico 2. Descripción: En esta actividad se continuará con la búsqueda práctica realizada en el horario am. Al finalizar esta sesión, los investigadores contarán con herramientas para realizar las búsquedas del estado de la técnica de sus tecnologías, con la ayuda de este equipo consultor.

	Material: El equipo consultor compartirá de forma previa a la sesión un documento PDF con cada una de las diapositivas para que quede como respaldo para los investigadores. Día 3 Horario Am (4 horas) – Sesiones de trabajo con cada grupo de investigadores 1. Descripción: En esta actividad el equipo consultor se reunirá unilateralmente con cada grupo de investigadores con el objetivo de entender a cabalidad las tecnologías que desean patentar. Cada grupo de investigadores tendrá que presentar en un tiempo máximo de 15 minutos su tecnología. Tras esta presentación cada grupo de investigadores contará con palabras clave para realizar la búsqueda del estado del arte. Tras esta reunión con cada grupo (aproximadamente 30 minutos), los investigadores deberán comenzar con la búsqueda del estado arte, completando una rúbrica facilitada por el equipo consultor. Material: El equipo consultor compartirá de forma previa a la sesión un documento PDF con cada una de las diapositivas para que quede como respaldo para los investigadores. Además, para esta actividad se compartirá electrónicamente un formato para realizar la búsqueda del estado del arte previo de cada tecnología. Horario PM (4 horas) – Realización de búsquedas del estado del arte por parte de cada grupo de trabajo. Descripción: En esta actividad cada uno de los grupos de investigadores realizará la búsqueda del estado del arte para su tecnología respectiva. Material: El equipo consultor compartirá de forma previa a la sesión un documento PDF con cada una de las diapositivas para que quede como respaldo para los investigadores. Día 4 Horario Am (4 horas) – Entrega de búsquedas del estado del arte y revisión por parte del equipo consultor.

	Descripción: En esta actividad los grupos de investigadores deberán entregar sus informes del estado del arte previo y se realizará una revisión de los hallazgos para cada búsqueda. El equipo consultor realizará un informe de evaluación del potencial de cada tecnología de acuerdo con los resultados obtenidos en el informe de patentabilidad realizado por los investigadores. Es importante destacar que el equipo consultor revisará minuciosamente los resultados de la búsqueda y agregará algún documento que puede ser considerado relevante que pudo ser omitido por el equipo de investigadores. Material: Los investigadores deberán entregar de forma electrónica sus informes de patentabilidad. Por otra parte, el equipo consultor elaborará y entregará un informe de evaluación acerca de la potencialidad de patentamiento de cada una de las tecnologías. Horario PM (4 horas) – Taller de redacción de solicitudes de patentes de invención. Descripción: En esta actividad se enseñará como se redactan las solicitudes de invención enseñando con ejemplos como construir la memoria descriptiva del documento, el pliego de reivindicaciones y otros requerimientos formales. Material: El equipo consultor compartirá de forma previa a la sesión un documento PDF con cada una de las diapositivas para que quede como respaldo para los investigadores. Día 5 Horario Am (4 horas) – Sesión práctica de redacción de solicitudes de patentes 1. Descripción: En esta actividad los grupos de investigadores comenzarán a desarrollar los borradores de sus solicitudes de patentes de invención, con ayuda del equipo consultor. Material: El equipo consultor entregará de forma remota el formato para realizar la redacción de cada tecnología. Hora PM (4 horas) – Sesión práctica de redacción de solicitudes de patentes 2 y de cierre del taller.

	Descripción: En esta actividad se continuará con la redacción del borrador de cada solicitud de patente. Al terminar esta sesión los investigadores contarán con un escrito que tendrá directrices para que dicho borrador sea completado tras la finalización del taller. Material: Los investigadores deberán entregar el borrador de la solicitud de patente (hasta donde hayan alcanzado) al equipo consultor. **12. Presentar un informe sobre los conceptos tecnológicos patentables y los borradores de patente generados en el taller, que incluya una evaluación con rúbricas para determinar las tecnologías con mayor potencial de patentabilidad.** Cada uno de los informes de patentabilidad y borradores de solicitudes de patentes de invención serán recopilados por el equipo consultor y serán entregados a la contraparte de CONACYT, junto con las respectivas evaluaciones de cada uno de ellos. En dicha evaluación se seleccionarán las tecnologías que aporten una solución a un mercado determinado, y que sean novedosas, y que adicionalmente no sean derivables mediante simple combinación de conocimiento disponible en el estado del arte. Se realizarán recomendaciones al equipo de investigadores sobre que conocimientos mínimos debe tener la tecnología para aumentar sus probabilidades de obtención de patentes en donde se tramiten. **13. Implementar una encuesta de satisfacción para los participantes, con relación a los talleres impartidos, al final del taller.** El penúltimo día de cada taller se enviará una encuesta electrónica a cada uno de los investigadores participantes del taller con el objetivo de evaluar cuan satisfechos están con las actividades en las que participaron. La encuesta será cualitativa y también cuantitativa con el objetivo de recoger diferentes tipos de opiniones, tal vez no encasilladas en una pregunta pre-hecha sino que se puedan explayar en sus respuestas. **14. Establecer lineamientos para futuras convocatorias enfocadas en la protección de resultados de investigación a través de una mesa de trabajo entre el CONACYT y la DINAPI, en función a variables como**

	necesidad del mercado, necesidad de la industria y otros. Se recogerán los aprendizajes obtenidos en ambos talleres de patentes con el objetivo de identificar posibilidades de mejoras a cada uno de los productos del presente servicio: (1) bases, (2) formulario de postulación, (3) formulario de evaluación y (4) informes de patentabilidad. De este análisis se puede desprender que los sectores más innovadores en materias de patentes son ciertos sectores y no tal vez algunos de los cuales han sido identificados y materializados como políticas públicas en Paraguay. **15. Proponer recomendaciones y actualizaciones de instrumentos de gestión del CONACYT, en materia de propiedad intelectual, vigilancia y transferencia tecnológica de los resultados de las investigaciones financiadas.** Se analizarán cada uno de los instrumentos de gestión de CONACYT, para esto se pedirá a la contraparte de CONACYT una lista de dichos instrumentos y sus respectivas bases con el objetivo de identificar hacia quienes están dirigidos y cuales son resultados/productos esperados. 16. **Transferir capacidades y conocimientos al Equipo Técnico del CONACYT en temas de patentamiento, propiedad intelectual, transferencia tecnológica e innovación, mediante una jornada de capacitación. Se espera que se presenten guías, manuales de procedimientos, mejores prácticas internacionales adaptadas al ecosistema de Paraguay.** En la jornada de capacitación que se realizará a los profesionales de CONACYT, se realizará en un principio una charla muy similar a la primera charla del taller de patentes, que recibirán los investigadores seleccionados. Con dicha charla se capacitará a los profesionales en aspectos de propiedad intelectual e industrial, cuáles son las diferentes, requisitos, rangos de protección y alcance de cada uno de ellos. Del mismo modo la charla se complementará con temáticas relacionadas con innovación y transferencia tecnológica (se explicarán los diferentes tipos de transferencia tecnológica que hemos apoyado). La metodología de este taller será relaciona con una exposición de contenidos mediante guías, pero se priorizará el estudio de casos de éxito en donde el equipo consultor de esta

	propuesta ha logrado apoyar el desarrollo de nuevas innovaciones/tecnologías en el mercado. **17. Generar un informe final.** Se generará un informe final que tenga las siguientes secciones: Resumen Ejecutivo, Metodología de trabajo, actividades realizadas, productos realizados, resultados finales, conclusiones, recomendaciones, y anexos (medios de verificación). En este informe se materializarán cada una de las actividades del servicio realizado, y dará cuenta del cumplimiento de cada uno de los resultados esperados del servicio. Como anexo también se entregarán cada uno de los borradores de patentes que los investigadores desarrollarán en los dos talleres de patentes.
3. Agregar cronograma de trabajo (meses)	El cronograma de trabajo se detalla en el anexo 1 de este documento. El plan de trabajo se considera desde junio en adelante, pero los tiempos se pueden ajustar de ser necesario.
4. Presupuesto en dólares americanos o guaraníes	El presupuesto desglosado en cada uno de los productos asociados al servicio se muestra en el anexo 2. Los montos fijos corresponden a USD $ 51.380. Los montos variables corresponden a: (1) USD $ 500 por cada proyecto postulado que se evalúe, se seleccione o no se seleccione; y (2) USD $ 900 por informe de evaluación con recomendaciones a cada proyecto aceptado al taller.

Darío Sepúlveda
Director DSF Consultora SpA

Anexo 1. Carta Gantt

		Julio				Agosto				Septiembre				Octubre				Noviembre			
		Semanas																			
Etapas	ACTIVIDADES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Etapa 1	**General**																				
1	Elaboración de un plan de trabajo	■																			
2	Apoyo en la difusión de los talleres y en la generación de material audiovisual para lograr un mayor alcance de los mismos.		■	■	■	■	■														
3	Participar de reuniones y/o presentaciones solicitadas por el CONACYT, relacionadas a las actividades descriptas en el presente documento.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Etapa 2	**Talleres de generación de ideas patentables**																				
4	Preparación del contenido a ser desarrollado en los talleres, previamente consensuado con el equipo de CONACYT.				■																
5	El (la) consultor(a) deberá de proveer del material educativo que acompaña la capacitación y la presentación empleada (en formato digital). Este material será provisto por el consultor y deberá ser entregado a la coordinación del componente con antelación.						■	■	■												
6	Realización de dos Talleres de Generación de Ideas Patentables									■											
7	Informe sobre los talleres realizados											■									
8	Implementar una encuesta de satisfacción para los participantes, con relación a los talleres impartidos, a ser aplicados al término de cada taller.									■											
Etapa 3	**Taller acelerado de patentes**																				
9	Elaborar una Guía de Bases y Condiciones (GBC)		■	■																	
10	Revisión y ajuste del formulario de postulación			■																	
11	Construir un Instrumento de Evaluación de solicitudes de participación al Taller de Patentes acorde a los requerimientos del CONACYT.			■	■																
12	Evaluación de las postulaciones* (este tiempo dependerá del número de postulaciones)						■	■	■												
13	Primer taller de patentes virtuales a 40 participantes										■										
14	Segundo taller de patentes virtuales a 40 participantes										■										
15	Un (1) informe de búsqueda del estado de la técnica de cada tecnología conceptualizada y redactada durante el Taller.											■	■								

		Julio				Agosto				Septiembre				Octubre				Noviembre			
		Semanas																			
16	Un (1) informe de evaluación de oportunidad de patentabilidad de las tecnologías conceptualizadas y redactadas durante el taller.																				
18	Implementar una encuesta de satisfacción																				
19	Firmar los acuerdo de confidencialidad																				
Etapa 4	**Lineamientos para futuras convocatorias a ser lanzadas por el CONACYT**																				
20	Establecer lineamientos para futuras convocatorias enfocadas en la protección de resultados de investigación a través de una mesa de trabajo entre el CONACYT y la DINAPI, en función a variables como necesidad del mercado, necesidad de la industria y otros.																				
21	Proponer recomendaciones y actualizaciones de instrumentos de gestión del CONACYT,																				
22	Taller de capacitación profesionales de CONACYT																				
Etapa 5	**Generar un informe final**																				
23	Entrega Informe Final																				

Anexo 2. Productos esperados y presupuesto

Componente	Actividades	Valor Unitario (USD)	Valor por 20 Casos o Total (USD)	Semana de Entrega
Dos talleres sobre generación de ideas patentables	Preparación del contenido a ser desarrollado en los talleres, previamente consensuado con el equipo de CONACYT.		3.000	Semana 8
	Difusión de los talleres		200	Semanas 2-6
	Dos (2) talleres de generación de ideas patentables con cuarenta (40) participantes con una duración de 8 horas por taller.	3.000	6.000	Semana 9
	Informe sobre los talleres realizados, con los detalles de las ideas generadas en el marco de los talleres y acciones a seguir.		1.500	Semana 11
Taller acelerado de patentes Conceptualización de tecnologías y fortalecimiento de portafolios	Guía de Base y Condiciones para Convocatoria de Taller sobre Patentes.		1.500	Semana 2
	Instrumento de postulación revisado y ajustado		1.000	Semana 4
	Instrumento de Evaluación con el fin de evaluar propuestas.		2.280	Semana 4
	Convocatoria			Semana 5
	Selección de los participantes	500		Semanas 6-8
	Informe de Evaluación con puntajes, oportunidades de mejora y riesgos asociados, a las propuestas aptas para el Taller. (Valor por cada evaluación)	900		Semanas 6-8
	Dos Talleres de Patentes con cuarenta (40) participantes capacitados en metodologías ágiles para el desarrollo de soluciones tecnológicas a problemas presentados por la industria incluyendo mecanismos de valorización de tecnologías como las patentes.	4.200	8.400	Semanas 10-11
	Un (1) informe de búsqueda del estado de la técnica de cada tecnología conceptualizada y redactada durante el Taller.	600	12.000	Semana 12
	Un (1) informe de evaluación de oportunidad de patentabilidad de las tecnologías conceptualizadas y redactadas durante el taller.	300	6.000	Semana 13

Componente	Actividades	Valor Unitario (USD)	Valor por 20 Casos o Total (USD)	Semana de Entrega
Lineamientos para futuras convocatorias a ser lanzadas por el CONACYT	Un (1) documento en donde establezcan lineamientos para futuras convocatorias enfocadas en la protección de resultados de investigación (mesa de trabajo con DINAPI)		2.000	Semana 15
	Un (1) informe sobre las recomendaciones y actualizaciones de instrumentos de gestión del CONACYT, en materia de propiedad intelectual, vigilancia y transferencia tecnológica de los resultados de las investigaciones financiadas		3.000	Semana 16
	Jornada de Capacitación para Fortalecimiento Institucional al Equipo Técnico del CONACYT sobre patentamiento, propiedad intelectual, transferencia tecnológica e innovación con manuales, guías y presentaciones.		2.500	Semana 9
Informe Final	Entrega Informe Final		2.000	Semana 19

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA – CONACYT

Ficha de propuesta técnica y presupuestaria para la Asistencia Técnica al Instrumento Patentes de PROCIENCIA

Ítems	Descripción
1. Agregar nombre de la organización, misión y visión	En Conexión INNCREMENTAL creemos en el poder de la innovación para potenciar la productividad y competitividad de nuestros aliados. Nuestra misión es brindarles tanto a los emprendedores como a las empresas las herramientas y la orientación para crear compañías globales y transformadoras. Para lograr esto, contamos con el respaldo de especialistas en la industria que ayudarán a identificar y buscar oportunidades atractivas con potencial a largo plazo.
2. Describir la estrategia y/o metodología para la realización de actividades para el Instrumento Patentes.	Conceptualización acelerada de soluciones de base tecnológica Taller práctico que busca formar capacidades en los participantes para resolver de manera acelerada problemas identificados en la industria teniendo en cuenta siempre la oportunidad y aplicando mecanismos de valorización de tecnología como la propiedad industrial y en especial las patentes de invención. Durante el taller los participantes trabajarán en la solución de diferentes tipos de problemas utilizando múltiples herramientas ágiles de innovación que les permitirán conceptualizar nuevas tecnologías con un alto potencial de patentamiento y comercialización. **FORMATO TALLERES** *PARTICIPANTES* Los talleres están diseñados para un total de 40 participantes que se dividen en 10 grupos de 4 personas cada uno. Cada taller está dirigido a universidades, empresas o centros de investigación que hagan parte del tejido empresarial, académico y social de Paraguay. Es recomendable que en cada equipo de trabajo se incluya al menos una persona con experiencia en el desarrollo de actividades de CT+i y una persona con capacidades comerciales y conocimiento del mercado. **DURACIÓN Y ACOMPAÑAMIENTO** Los talleres tienen una duración de 5 días hábiles con una intencidad horaria de 40 horas y se realizarán con una metodología que incluye charlas magistrales y trabajo en equipo.

	El acompañamiento se realizará por 4 facilitadores expertos en desarrollo de actividades de CT+i colaborativas entre la academia y la industria. Esquema de trabajo taller Conceptualización de tecnología con potencial de patentamiento **1. Introducción al taller** a. Presentación de bienvenida: Conacyt y socios locales b. Método para el desarrollo acelerado de patentes c. Metodología, facilitadores y grupos **2. Oportunidad/Problema** a. Identificación del problema b. Análisis de oportunidades **3. Conceptualización** a. Ideas b. Dibujos (Figuras para el borrador de patentes) c. Definición del concepto de tecnología **4. Arte Previo** a. ¿Qué es el estado de la técnica? b. Importancia de las búsquedas del estado de la técnica c. Cómo buscar el estado de la técnica d. Sistemas de clasificación e. Dónde buscar **5. Pivot** a. Análisis de novedades b. Análisis funcional c. Superar el estado de la técnica **6. Borrador de patente**

	a. Preparación de borradores de patentes b. Descripción detallada o especificación c. Dibujos d. Antecedentes
3. Agregar cronograma de trabajo (meses)	Ver Anexo 1.
1. Presupuesto en dólares americanos o guaraníes	Ver Anexo 1

Anexo 1

Componente	Actividades	Monto en dólares	Semana de Entrega
Dos talleres sobre generación de ideas patentables	Preparación del contenido a ser desarrollado en los talleres, previamente consensuado con el equipo de CONACYT.	12.000	12 – 16 de julio
	Difusión de los talleres		18-30 julio
	Dos (2) talleres de generación de ideas patentables con cuarenta (40) participantes con una duración de 8 horas por taller.		2-13 Agosto
	Informe sobre los talleres realizados, con los detalles de las ideas generadas en el marco de los talleres y acciones a seguir.		23 – 27 de Agosto
Taller acelerado de patentes Conceptualización de tecnologías y fortalecimiento de portafolios.	Guía de Base y Condiciones para Convocatoria de Taller sobre Patentes.	13.860	5 – 9 de julio
	Instrumento de postulación revisado y ajustado		
	Instrumento de Evaluación con el fin de evaluar propuestas.		
	Convocatoria		18 de julio - 1 de Septiembre
	Selección de los participantes		20-24 de Septiembre
	Informe de Evaluación con recomendaciones de mejoras a las propuestas aptas para el Taller.		20-24 de Septiembre
	Un (1) Taller acelerado de Patentes con cuarenta (40) participantes capacitados en metodologías ágiles para el desarrollo de soluciones tecnológicas a problemas presentados por la industria incluyendo mecanismos de		1 semana

	valorización de tecnologías como las patentes.		
	Un (1) informe de búsqueda del estado de la técnica de cada tecnología conceptualizada y redactada durante el Taller.		Dos (2) meses después de la finalización del taller.
	Un (1) informe de evaluación de oportunidad de patentabilidad de las tecnologías conceptualizadas y redactadas durante el taller.		Dos (2) meses después de la finalización del taller.
Lineamientos para futuras convocatorias a ser lanzadas por el CONACYT	Un (1) documento en donde establezcan lineamientos para futuras convocatorias enfocadas en la protección de resultados de investigación (mesa de trabajo con DINAPI)	-	Tres (3) meses después de la finalización del taller.
	Un (1) informe sobre las recomendaciones y actualizaciones de instrumentos de gestión del CONACYT, en materia de propiedad intelectual, vigilancia y transferencia tecnológica de los resultados de las investigaciones financiadas.		Tres (3) meses después de la finalización del taller.
	Jornada de Capacitación para Fortalecimiento Institucional al Equipo Técnico del CONACYT sobre patentamiento, propiedad intelectual, transferencia tecnológica e innovación con manuales, guías y presentaciones.	-	Esta actividad está sujeta a disponibilidad del equipo técnico de CONACYT.
Informe Final de la Consultoría y reuniones de cierre			Tres (3) meses después de la finalización del taller.

Anexo 2 – Cronograma tentativo actividades taller de patentamiento

AGENDA TENTATIVA TALLER ETAPA 2: CONCEPTUALIZACIÓN										
	Lunes		Martes		Miércoles		Jueves		Viernes	
	Actividad	Metodología	Actividad	Metodología	Actividad	Metodología	Actividad	Metodología	Actividad	Metodología
8:30 a. m	Ingreso									
08:30 am 10:30 am	Introducción a la innovación tecnológica	Introducción a la innovación tecnológica patentable	Trabajo en equipo	Ideación Prc	Trabajo en equipo	Matriz de comparación y requerimientos no funcionales	Trabajo en equipo	Documentación a partir de plantilla Prc	Trabajo en equipo	Redacción de borradores de patente de invención
10:30 am 11:00 am	Coffee break									
11:00 am 01:00 pm	Problema	Problema tipo rompecabezas	Trabajo en equipo	Priorización y diseño funcional Prc	Trabajo en equipo	Búsqueda de arte previo en bases de datos de patentes	Trabajo en equipo	Verificación de criterios de patentabilidad a partir de matriz	Trabajo en equipo	Preparación presentación tipo PITCH
01:00 pm 2:00 pm	Almuerzo									
02:00pm 03:30pm	Problema	Problema de innovación	Trabajo en equipo	Ideación Pi	Trabajo en equipo	Búsqueda de arte previo en bases de datos de patentes	Trabajo en equipo	Pivoteo de conceptos	Pitch	Presentación de proyectos
03:30pm 05:00pm				Priorización y diseño funcional Pi				Redacción de borradores de patente de invención	Cierre de curso	

Firma del Responsable