**FORMULARIO DE POSTULACIÓN CONCURSO PRUEBA DE CONCEPTO**

**PARA PROPUESTAS DE INNOVACIÓN BASADAS EN CIENCIA**

# Fecha: Septiembre 2022

1. **Título de la Propuesta Tecnológica** (máximo 2 líneas).

# Objetivos de la Propuesta Tecnológica

Indique el objetivo general y objetivos específicos (máximo 3).

1. **Equipo de la Propuesta Tecnológica** (máximo 1/2 hoja)

Señale a los miembros del equipo de la propuesta con una breve descripción de su grado académico y experiencia previa en el desarrollo de tecnología. Identifique al director de la propuesta y su nivel de involucramiento deseado para el desarrollo de la tecnología. Marque con una X en el cuadro señalado a los inventores intelectuales de la tecnología.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Centro - Instituto**  **/ Facultad - Laboratorio** | **Formación** | **Experiencia destacable en el ámbito de I+D** | **Funciones en el proyecto** | **Inventor (Marcar con X)** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# Descripción de la Propuesta Tecnológica

Explique la invención lograda o en desarrollo, su posible uso y la evidencia con la que se cuenta a la fecha. Agregue como anexo cualquier informe, tesis, borrador de publicación u otro documento que contenga información relevante de la invención.

# Financiamiento de la Propuesta Tecnológica y compromisos contraídos

Si la invención proviene del algún proyecto, por ejemplo: ANID, FONDEF, INNOVA, indique:

|  |  |
| --- | --- |
| **Código de Proyecto** | **Fondo de Financiamiento** |
|  |  |

# Terceras Partes Involucradas en el Desarrollo de la Propuesta Tecnológica

En caso que corresponda, identifique a las terceras partes involucradas en el desarrollo de la propuesta, señalando el tipo de participación y tipo de retribución (pago por servicios, participación en la Propiedad Intelectual u otro).

# Propuesta de Valor de la Propuesta Tecnológica desarrollada (máximo 1 hoja)

Describa qué hace distintivo el producto, servicio o proceso frente a las soluciones actuales y qué beneficios específicos entregaría.

1. **Nivel de TRL (Technology Readiness Level)** (máximo 1/2 hoja)

Indique cuál es el nivel de TRL en el que está actualmente la propuesta (**TRL actual**) y a qué nivel de TRL se espera llegar (**TRL de salida**) de adjudicarse este fondo. El nivel de TRL considera el **grado de avance de desarrollo de una tecnología** entre que se formula como idea hasta que se pone a prueba en el mercado. Se adjunta **tabla de referencia en el ANEXO 2** de este formulario.

Indicar TRL actual marcando con el numeral 1). Indicar TRL de salida marcando con el numeral con 2).

1. **Metodología Propuesta** (máximo 2 hojas)

Defina la metodología a ser desarrollada en la Propuesta Tecnológica con los recursos solicitados, indicando nombre de la prueba de concepto, **objetivo general y específicos, hito de continuidad**, actividades principales por objetivo específico, resultados esperados, así como protocolos, técnicas y análisis a ser realizados. En caso de requerir ensayos en animales, justifique el modelo a ser usado respecto a la validez de los resultados esperados para una posterior transferencia de tecnología.

# Escalabilidad de la Propuesta Tecnológica

Fundamente la escalabilidad de la propuesta, incluyendo en el análisis, la estimación de costos involucrados frente a las alternativas actuales, el acceso a insumos críticos, la dificultad para producir agentes biológicos y/o químicos, así como la facilidad para implementar y ejecutar el producto, servicio y/o proceso, tomando en cuenta la especialización del personal requerido.

# Carta Gantt de la Propuesta Tecnológica

Descripción de las principales actividades de la Propuesta Tecnológica detallando los objetivos, resultados esperados, su calendarización y los entregables (prototipo, informe, otro) asociados. Se debe describir un **hito de continuidad** con fecha máxima a 5 meses del proyecto.

# Presupuesto de la Propuesta Tecnológica

Indique el resumen de presupuesto solicitado de acuerdo a las etapas de la Propuesta Tecnológica. De acuerdo a las bases de este concurso, **no es posible pagar incentivos.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Presupuesto Solicitado (\*)** | **Materiales e insumos** | **Honorarios personal transitorio** | **Servicios externos** |
| $ | $ | $ |
| **Total** |  |  |  |

**(\*) Detalle en Anexo 1**: Asignación de Presupuesto.

# Firma del equipo de la Propuesta Tecnológica e inventor(es)

Mediante la firma de este documento, el (los) participante(s) del equipo del proyecto y el (los) inventor(es) declara(n) conocer y aceptar la información entregada en el presente formulario.

Firma: Firma:

Jefe de Centro/Facultad Investigador responsable

Una vez realizada la prueba de concepto, se deberá entregar Informe de acuerdo al “Formato Informe de Resultados”, que se hará llegar por correo electrónico.

En \_\_Santiago a xx de xxxx de , 2022.

# ANEXO 1: ASIGNACIÓN DE PRESUPUESTO

**Insumos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del insumo** | **Cantidad** | **Valor total (con IVA)** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Total** | |  |

**• Servicios transitorios de personal (Honorarios)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Cantidad de meses de**  **apoyo** | **Valor total (bruto)** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | |  |

**Servicios externos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del servicio** | **Descripción del servicio** | **Valor total (con IVA)** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Total** | |  |

En Santiago a xxx de xxx, 2022

# ANEXO 2: TABLA DE REFERENCIA TLR

A continuación, se presentan los distintos niveles de la **categorización TRL de maduración tecnológica**, o ***Technology Readiness Level***.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nivel de TRL** | | **Descripción general de TRL para tecnología** | **Descripción de TRL para kit/dispositivo in vitro** | **Descripción de TRL para nuevo fármaco/agente terapéutico** |
| TLR-1 | Ideación o Investigación Básica | Principios básicos observados y reportados. | Necesidad identificada, principios básicos observados y reportados. | Atención científica y vigilancia tecnológica. Revisión de literatura científica. |
| TLR-2 | Validación conceptual o Prueba de Principio | Concepto y/o aplicación tecnológica formulada. | Hipótesis de trabajo y desarrollo de protocolos. Componentes individuales finalizados o disponibles para testeo. | Investigación de ideas y desarrollo de protocolos. Hipótesis de trabajo. |
| TLR-3 | Prueba de concepto experimental: Función analítica y experimental y prueba de concepto | Función crítica analítica y experimental y/o prueba de concepto característica. | Componentes individuales optimizados a escala de laboratorio. Demostrado límite de detección o sensibilidad de sistema. | Hipótesis demostrada. Prueba de concepto demostrada en un número limitado de modelos in vitro e in vivo. |
| TLR-4 | Validación del componente o subsistema en entorno de laboratorio | Validación de componente y/o disposición de los mismos en entorno de laboratorio. | Componentes optimizados dentro del kit, junto con los reactivos que lo hacen funcional. Sistema testado in house. | Prueba de concepto y seguridad de formulaciones, vacunas o construcciones biológicas, demostradas en modelos de laboratorio y modelos animales definidos (no-GLP). |
| TLR-5 | Componentes o subsistemas validados en entorno simulado relevante | Validación de componente y/o disposición de los mismos en un entorno relevante. | Validación analítica. Sistema integrado testado in house con muestras clínicas, previo a la validación clínica real. Data disponible sobre duración y estabilidad de los reactivos. | Estudios preclínicos, incluyendo seguridad y toxicidad en modelo animal GLP. |
| TLR-6 | Sistema o prototipo de demostración en un entorno relevante | Modelo de sistema o subsistema o demostración de prototipo en un entorno relevante. | Estudio clínico realizado con un número estadísticamente significativo de muestras para definir especificidad y sensibilidad del dispositivo/kit. | Completada Fase 1 de ensayos clínicos, información suficiente como para proceder a Fase 2. |
| TLR-7 | Prototipo demostrado en un entorno operativo | Demostración de sistema o prototipo en un entorno real. | Estudios clínicos en múltiples centros y reportes de evaluación para licencia comercial. | Completada Fase 2 de ensayos clínicos. Plan de estudios para Fase 3. |
| TLR-8 | Tecnología finalizada y validada por pruebas y demostraciones | Sistema completo y certificado a través de pruebas y demostraciones. | Licencia de manufacturación y manufactura a escala comercial. Manufactura de primer lote iniciada. | Completada Fase 3 de ensayos clínicos. Aprobación de aplicaciones terapéuticas por la entidad reguladora. |
| TLR-9 | Tecnología probada a través de la implementación de operaciones exitosas | Sistema probado con éxito en entorno real. | Lanzamiento comercial de kit. Estudios de vigilancia y post-marketing. | Lanzamiento comercial de nuevo agente terapéutico. Estudios de vigilancia y post-marketing. |

(\*) Modificado a partir de TRL para Investigación Biomédica según el Biotechnology Industry Research Assistance Council (BIRAC) del Gobierno de India [(https://www.birac.nic.in/webcontent/birac\_trl\_doc5\_medical\_devices\_and\_diagnosis\_12\_09\_2018.pdf)](https://www.birac.nic.in/webcontent/birac_trl_doc5_medical_devices_and_diagnosis_12_09_2018.pdf) y los *Biomedical and Line DoD Technology Readiness Levels (TRLs)* del Departamento de Defensa (DoD) del Gobierno de los Estados Unidos [(Department of Defense Technology Readiness Assessment (TRA) Deskbook](http://www.dtic.mil/docs/citations/ADA524200) ).