## Concurso IDeA I+D 2018

## 1. Antecedentes previos y contenido científico y tecnológico

1.1 Problema u oportunidad

Señale cuál es el problema u oportunidad abordada, indicando claramente su relevancia y vigencia científica tecnológica.

Cuantifique o dimensione el problema u oportunidad. En caso contrario justifique por qué no es posible cuantificarlo.

Justifique por qué el problema u oportunidad debe abordarse mediante un proyecto de investigación científica y tecnológica.

**IMPORTANTE:** El límite máximo de este documento es de 3 páginas.

<OBSERVACION: Elimine las instrucciones que están en color azul>

1.2 Análisis del estado del arte

Realice una revisión de lo que se está investigando en cuanto al tema objeto de estudio y los planteamientos que existen, enfocándose en las últimas investigaciones realizadas y los avances en esta materia.

Se recomienda orientar el análisis en base a estos tres componentes:

a. Estado actual de la investigación:

Indique cómo se ha enfrentado o se está enfrentando este problema u oportunidad en el país y en el mundo.

Señale si existen proyectos en desarrollo en la misma línea de investigación.

Mencione qué soluciones existen actualmente. Identifíquelas.

Considere información nacional e internacional actualizada sobre publicaciones, proyectos tecnológicos financiados por FONDEF y por otros fondos nacionales e internacionales y líneas de investigación y desarrollo en empresas u otro tipo de organizaciones.

Indique si este proyecto ha sido presentado a otro fondo del Estado en Chile. Señale código o identificación del proyecto, concurso, año de ejecución o postulación.

b. Antecedentes previos

Incluya los antecedentes previos, propios o de uso público, que sustenten la hipótesis a validar en este proyecto.

c. Análisis de la propiedad intelectual e industrial y productos existentes en el mercado.

Debe realizar un análisis de patentes y de otros registros de propiedad intelectual, a nivel nacional e internacional, relativos al problema/oportunidad que se piensa abordar. Señalar los resultados de este análisis haciendo una comparación con la solución propuesta.

d. Normativas.

Realice una búsqueda y análisis de estándares, normas y reglamentaciones, tanto nacionales como extranjeras e internacionales, pertinentes y aplicables al tema del proyecto.

Incluya referencias bibliográficas. Si estas fueran muy extensas puede incluirlas en un documento anexo que deberá ingresar en la sección de documentos anexos opcionales

**IMPORTANTE:** El límite máximo de este documento es de 3 páginas.

<OBSERVACION: Elimine las instrucciones que están en color azul>

## 1.3 Solución propuesta

## Describa claramente la solución propuesta. Debe enfocarse en el problema u oportunidad detectada.

Incluya diagramas, dibujos, esquemas u otro que ayuden a una mayor comprensión de la solución propuesta.

Mencione cómo se relaciona la solución con los antecedentes previos, destacando el aporte de esta propuesta al logro de la solución final.

Diferencie nítidamente la solución propuesta por usted, de soluciones existentes o en desarrollo. Señale atributos diferenciadores.

Señale si la materialización o utilización de la solución requiere del uso de tecnologías en sus componentes que están protegidas por patentes.

A partir del análisis de los estándares, normas y reglamentaciones que se relacionan con la solución propuesta, indique cómo el proyecto las aborda o cómo éste puede verse afectado o beneficiado por su existencia.

**IMPORTANTE:** El límite máximo de este documento es de 3 páginas.

## <OBSERVACION: Elimine las instrucciones que están en color azul>

## 1.4 Hipótesis y componente de investigación

Plantee las hipótesis correspondientes a esta nueva investigación. Indique sólo las hipótesis que se abordarán en el presente proyecto.

Recuerde que esta debe ser una hipótesis acerca de la aplicación de una tecnología, producto o servicio, y que, con el desarrollo de la investigación logren su validación a través de una prueba de concepto a nivel de prototipo.

Indique cuál es el principal componente de investigación científica del proyecto y refiérase a la contribución que el proyecto podría realizar en este ámbito.

Indique de qué forma los antecedentes previos reducirán el riesgo de validación de la hipótesis.

**IMPORTANTE:** El límite máximo de este documento es de 2 páginas.

<OBSERVACION: Elimine las instrucciones que están en color azul>

1.5 Objetivos

Debe replicar la misma información ingresada en la plataforma de postulación (Sección: Antecedentes – Resumen y Objetivos).

1.5.1 Objetivo General: Sea preciso(a) al formular este objetivo.

1.5.2 Objetivos Específicos: Agregue los objetivos específicos necesarios. Estos deben estar contenidos en el objetivo general.

**IMPORTANTE:** El límite máximo de este documento es de 2 páginas.

<OBSERVACION: Elimine las instrucciones que están en color azul>

1.6 Metodologías de investigación y desarrollo

Las metodologías de investigación y desarrollo deben corresponder a la naturaleza propia de un proyecto de investigación científica tecnológica y deben poseer todos los componentes apropiados para la comprobación de la hipótesis y el logro del resultado de producción.

Indique el diseño experimental y/o metodología a aplicar.

Incluya diagramas, dibujos, esquemas u otro, que ayude a una mayor comprensión de la metodología propuesta.

Declare si su propuesta debe contar con alguna de estas certificaciones o permisos especiales. Seleccione con una “X” la opción correspondiente.

|  |  |
| --- | --- |
| **CERTIFICADO** | **Marque su opción con una “X”** |
| Ética |  |
| Bioética |  |
| Bioseguridad |  |
| Sitio Arqueológico |  |
| Área Silvestre |  |
| Introducción de especies protegidas |  |
| Bases de datos que contengan información sensible |  |
| Otro (señale cual) |  |
| No necesita certificaciones o permisos especiales |  |

**IMPORTANTE:** Aquellos proyectos que involucren investigación en seres humanos, bases de datos que contengan información sensible, animales, sitios arqueológicos, áreas silvestres protegidas, especies protegidas, internación de especies, animales o fúngicas (terrestres, marinas o dulceacuícolas) u otro organismo, o que utilicen o produzcan material que represente riesgo en bioseguridad, deberán anexar los certificados o permisos necesarios, si no cuenta con ellos al momento de postular, debe anexar la solicitud realizada a la entidad competente.

El límite máximo de este documento es de 6 páginas.

## <OBSERVACION: Elimine las instrucciones que están en color azul>

## 1.7 Resultados comprometidos

1.7.1 Resultado de producción e hitos

Describa los resultados de producción que espera lograr (señalar como máximo 3), poniendo énfasis en el nivel de desarrollo que se alcanzará al finalizar esta propuesta (nivel experimental, piloto o pre-comercial).

El **resultado de producción** corresponde a la prueba de concepto o prototipo que validará la aplicación y utilidad de la solución propuesta, es aquel producto, proceso, servicio o tecnología que desarrollará el proyecto. Es el resultado final que se espera lograr con la presente investigación.

Para cada resultado de producción ingresado, deberá definir **hitos** (mínimo 2, máximo 4, por cada 12 meses de ejecución) que permitan verificar el avance periódico en el desarrollo del resultado de producción propuesto, entendiendo a los hitos como logros intermedios en el proceso de investigación para alcanzar dicho resultado.

|  |  |
| --- | --- |
| **Título del Resultado de Producción e Hitos** | **Breve Descripción** |
| Resultado Producción N°1 “…….” | Para describir, responda las siguientes preguntas: ¿Cómo se presentará físicamente?, ¿Cuáles son sus condiciones de uso?, ¿Cuáles son sus principales competidores o sustitutos? (Nómbrelos), ¿Cuáles son las principales diferencias funcionales, operacionales y productivas que tendrá la solución con respecto al mejor competidor o sustituto?, ¿Cuáles son los beneficios que las diferencias mencionadas le generarán al productor, usuario intermedio y/o usuario final?, ¿Quiénes lo producirían? |
| Hito N°1 “…….” | El número de hitos depende del nivel de desarrollo en que quedará el resultado de producción al término del proyecto. No obstante deberá considerar formular mínimo 2, máximo 4, por cada 12 meses de ejecución y distribuirlos equitativamente. |
| Hito N°2 “…….” |   |
| Hito N°3 “…….” |   |
| Hito n “…….” |   |

IMPORTANTE: El límite máximo de este documento es de 3 páginas.

<OBSERVACION: Elimine las instrucciones que están en color azul>

1.7.2 Otros resultados

Mencione si el proyecto contempla generar otros tipos de resultados. Estos resultados no son requisitos en la formulación, sin embargo, se valora positivamente su incorporación

Clasifíquelos según las siguientes cuatro categorías:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del Resultado** | **Breve descripción** |
| Resultados de Protección “…….” | Solicitudes de patente, derecho de autor, secreto industrial, otros. |
| Resultados de Transferencia y Negocios “…….” | Diseño de plan de negocios tecnológico, generación de spin-off, convenio de licenciamiento, otros. |
| Resultado de Producción Científica “…….” | Publicaciones, tesis, eventos, otros. |
| Resultado de Formación de Capacidades “…….” | Capacidades profesionales desarrolladas o fortalecidas del equipo de trabajo, capacidades de formación de redes o de equipos de trabajo, capacidades materiales o de infraestructura, entre otros. |
|  |   |
|  |   |

## IMPORTANTE: El límite máximo de este documento es de 3 páginas.

## <OBSERVACION: Elimine las instrucciones que están en color azul>

## 2. Capacidades y gestión

2.1 Carta Gantt

Inserte la carta Gantt del proyecto. Detallando las actividades necesarias para llevar a buen término el presente postulado. Incluya los resultados e hitos propuestos en el punto “Resultados comprometidos”

**IMPORTANTE:** El límite máximo de este documento es de 2 páginas.

<OBSERVACION: Elimine las instrucciones que están en color azul>

## 2.2 Definición detallada de cargos y funciones

|  |
| --- |
| Investigación Científica y Tecnológica |
| Nombre / RUT | Institución | Cargo en el proyecto | Funciones y capacidades críticas que aporta al proyecto | % de Dedicación | $/HH |
|  |  | Director(a) |  |  |  |
|  |  | Director(a) Alterno(a) |  |  |  |
|  |  | Investigador(a) |  |  |  |
|  |  | PhD 1 |  |  |  |
|  |  | PhD 2 |  |  |  |
| Apoyo Administrativo |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## 2.3 Declaración de participaciones comprometidas en otros proyectos

## En la tabla siguiente identifique al/la Director(a) del proyecto, Director(a) alterno(a) e investigadores(as) principales.

## Debe indicar el porcentaje de dedicación comprometido por cada persona para el año en curso y los próximos tres años (en proyectos en los cuales se encuentre trabajando o en proyectos aún no iniciados, pero en los cuales esté comprometida su participación).

## No incluya el proyecto postulado a este concurso.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| 1.- | % | % | % | % |
| 2.- | % | % | % | % |
| 3.- | % | % | % | % |
| … |  |  |  |  |

## IMPORTANTE: El límite máximo de este documento es de 3 páginas.

## <OBSERVACION: Elimine las instrucciones que están en color azul>

## 3. Impacto potencial económico social

3.1 Producto, proceso, servicio o tecnología a desarrollar.

Describa de manera precisa el producto, proceso, servicio o tecnología que desarrollará el proyecto.

3.2 Ventajas competitivas.

Identifique las ventajas competitivas respecto a los competidores o sustitutos. Fundamente estas ventajas.

3.3 Tiempo estimado de comercialización.

Describa las etapas a seguir y una estimación del tiempo, para que el producto, proceso, servicio o tecnología, final, esté disponible en el mercado.

3.4 Mercado potencial.

Identifique el nicho/segmento de mercado específico al que apuntará el producto, especificando el tamaño potencial del mercado, en cuanto a N° de personas o su dimensión económica, y las proyecciones a futuro sobre este mercado.

3.5 Pertinencia Entidades Asociadas.

Describa las entidades asociadas (empresas y/u otras entidades asociadas), en relación al rubro de estas y su misión. Describa la participación y rol que tendrá cada una de estas entidades en el proyecto (pertinencia). Indique brevemente información de: Historia, actividad, nivel de ventas para cada una de ellas.

3.6 Propiedad Intelectual.

Identifique el tipo de protección de la propiedad intelectual que eventualmente podría generarse con el desarrollo del proyecto.

3.7 Diagrama del modelo de negocios (proyecto precompetitivo) o masificación (proyecto interés público).

Elabore un diagrama del modelo de negocios/masificación, identificando la posición de las asociadas u otras entidades. Incluir proveedores, distribuidores, clientes o usuarios finales/intermedios, entre otros, y establezca las relaciones básicas entre todos los actores. (Considere al menos una entidad existente por cada tipo de actor). Explique el diagrama.