

CONTRATO PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE INNOVACIÓN DENOMINADO

“SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DE AGUA”

Proyecto para impulsar un sector innovador (bienes públicos)

CÓDIGO PYT-2024-0492

En Santiago, a 9 de diciembre de 2024, entre la **FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA**, en adelante “**FIA**” y/o “**Fundación**”, RUT.: 70.930.000-8, representada por su Directora Ejecutiva, doña **FRANCINE BROSSARD LEIVA**, RUT.: 6.867.162-0, Economista Agraria, ambas con domicilio en calle Loreley N°1582, comuna de La Reina; Santiago y la **UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**, RUT.: 81.494.400-K, representada por su Rector, don **CARLOS ENRIQUE SAAVEDRA RUBILAR**, Físico, RUT.: 8.867.380-8, ambos con domicilio en calle Víctor Lamas 1290, Concepción; en adelante la “**Ejecutora**”, expresan que suscriben el siguiente contrato de ejecución de proyecto de innovación agraria:

PRIMERO Con fecha 13 de agosto de 2024, en Sesión Ordinaria N°296, según Acuerdo N°3142/24 el Consejo Directivo de la **FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA**, aprobó la ejecución del proyecto de innovación denominado: “**SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DE AGUA**”, código: PYT-2024-0492, orientado a desarrollar e implementar un sistema integral de monitoreo de calidad del agua y detección de eventos de contaminación basado en IoT que contribuya a mejorar tanto la resolución espacial como temporal de los datos recogidos.

SEGUNDO Por el presente instrumento, **FIA** acuerda con la **Ejecutora**, llevar a cabo el desarrollo de este proyecto, en las condiciones descritas en este contrato y en su Plan Operativo, que para todos los efectos legales forma parte integrante de la mismo. Este Plan Operativo y sus modificaciones, podrá ser suscrito por la **Ejecutora** o por el Coordinador de la Propuesta. En ambos casos la **Ejecutora** está obligado a cumplirlo, no pudiendo alegar su desconocimiento para excusarse de los compromisos que mediante ellos asume.

FIA cofinanciará este proyecto en la medida que la **Ejecutora** cumpla con las obligaciones y compromisos señalados precedentemente y no incurra en alguna causal de término anticipado del proyecto objeto de este contrato.

TERCERO Este proyecto se ejecutará con la colaboración de las entidades y particulares que aparecen en el Plan Operativo del Proyecto y que realizan aportes de contraparte en calidad de asociados. La **Ejecutora** será responsable que estos aportes sean entregados durante la ejecución del Proyecto, gestionando su materialización por parte de los asociados.

CUARTO Los costos del Proyecto son los siguientes:

	Monto (\$)
Costo Total	195.104.869
Aporte FIA	149.720.869
Aporte Ejecutora	45.384.000

FIA entregará el aporte comprometido en dinero, conforme a las necesidades establecidas para este Proyecto, en las cuotas y fechas que se señalan en el Plan Operativo correspondiente, siempre y cuando se cumplan las condiciones establecidas en la cláusula sexta de este contrato.

La Ejecutora realizará los aportes pecuniarios y no pecuniarios establecidos en el Plan Operativo del proyecto.

El monto definitivo del aporte de FIA será establecido sobre la base de los costos reales y gastos aprobados del presupuesto del Proyecto, sin que dicho monto pueda exceder la suma máxima establecida en esta cláusula.

QUINTO

Los fondos aportados por FIA y por la Ejecutora, indicados precedentemente se destinarán a financiar las actividades señaladas en el Plan Operativo de este Proyecto.

En los montos aportados por FIA, se entiende que están incluidos los reajustes de la variación que experimente el Índice de Precios al Consumidor (IPC) durante el período de desarrollo del Proyecto.

SEXTO

La entrega de los aportes comprometidos por FIA se realizará de la siguiente forma:

Ítem	Montos (\$)	Condiciones de entrega
Cuota Inicial	36.311.346	- Firma de contrato - Entrega garantía conforme - Entrega de recibo y declaración jurada de seguro de cesantía
Saldo	Hasta 113.409.523	En las cuotas y fechas establecidas en el Plan Operativo del proyecto.

Además, para la entrega del saldo de aportes de FIA, se deberán cumplir con las siguientes condiciones:

- La aprobación por parte de FIA de los informes técnico y financieros de avance y/o finales que en cada caso correspondan, u otras condiciones que se establezcan en el Plan Operativo del Proyecto.
- La aprobación por parte de FIA de que el Proyecto se ha estado desarrollando según lo programado.
- Que no exista un saldo disponible sin gastar, que a juicio exclusivo de FIA no amerite la entrega de fondos para la ejecución del proyecto.

- d) Que se hayan realizado los aportes de contraparte comprometidos según el presupuesto ingresado en el Sistema de Declaración de Gastos en Línea.
- e) Cumplimiento de hitos de continuidad y resultados esperados a conformidad de FIA.
- f) En el caso del último aporte, éste se entregará, si corresponde, una vez que FIA haya otorgado finiquito, cuando se encuentre terminado el proyecto a conformidad.

Además, FIA podrá ajustar la entrega de aportes en función de los saldos de fondos disponibles de acuerdo a las rendiciones de gastos aprobados por FIA y la entrega de garantías a conformidad.

SÉPTIMO La Ejecutora tiene la obligación de acreditar fehacientemente a FIA la correcta inversión de los fondos que recibe, los cuales deberá administrar y rendir en la forma y plazos establecidos en el Plan Operativo anexo a este contrato y en casos excepcionales, en la forma y plazo que FIA le comuniquen por escrito.

FIA tiene la facultad de aprobar o rechazar los gastos rendidos por la Ejecutora en función de su pertinencia, monto u oportunidad. Los gastos rechazados se entenderán como fondos disponibles o no gastados por la Ejecutora.

La Ejecutora deberá reintegrar los fondos no rendidos o no gastados que FIA determine al término del proyecto, cuyo monto y plazo de devolución será comunicado por escrito a la Ejecutora.

OCTAVO Los informes comprometidos por la Ejecutora deberán ser presentados de acuerdo al Instructivo Financiero y formatos de informe técnico de avance y final que FIA establezca.

En los informes técnicos del Proyecto deberán incluirse los informes periódicos que realicen los asesores técnicos contratados para el Proyecto.

FIA podrá solicitar informes parciales o específicos adicionales a los ya señalados, si así lo estimare pertinente.

Además, la Ejecutora se obliga a declarar los gastos del proyecto mensualmente, a través del Sistema de Declaración de Gastos en Línea de FIA (SDGL) y a presentar los documentos de respaldo de los gastos rendidos en original o copias legalizadas, si FIA así lo requiere.

NOVENO No obstante el calendario de aportes, establecido en el Plan Operativo del Proyecto, la Dirección Ejecutiva del FIA, con motivos justificados podrá atrasar o adelantar, total o parcialmente, algunos de los pagos que allí se establecen, si las circunstancias así lo aconsejan.

Especialmente, en los siguientes casos **FIA** podrá atrasar total o parcialmente la entrega de aportes para el desarrollo del proyecto: a) Por la falta o no disponibilidad de recursos para su ejecución; b) Si constatare un retraso injustificado y/o baja ejecución presupuestaria del proyecto, para lo cual tendrá como referencia la información contenida en el sistema de declaración de gastos en línea o en los informes técnicos o financieros presentados por la **Ejecutora**. c) Si previamente se requiere ajustar el monto de la garantía según los saldos y aportes correspondientes. En los casos anteriores, **FIA** comunicará su resolución a la **Ejecutora**, quien deberá realizar las actividades o ajustes necesarios para mantener la continuidad del proyecto que se le soliciten. En estos casos se entenderá modificado para todos los efectos legales el calendario de aportes antes referido.

Además, **FIA** podrá suspender temporal o definitivamente la entrega de los aportes, en caso de incumplimiento total o parcial de las obligaciones contractuales de la **Ejecutora** y/o si no cuenta con disponibilidad de recursos para financiarlo o si el Proyecto, a su juicio exclusivo, no se desarrolla satisfactoriamente. En estos casos **FIA** podrá disponer las medidas que considere adecuadas para corregir las deficiencias que notare o poner término anticipado al Proyecto.

DÉCIMO

El periodo de ejecución del proyecto es el siguiente:

Fecha de Inicio	2 de diciembre de 2024
Fecha de Término	30 de noviembre de 2027
Duración (meses)	36 meses

DÉCIMO PRIMERO

FIA mantendrá un permanente seguimiento y control de la ejecución del Proyecto aprobado mediante el análisis y evaluación de los informes y rendiciones de cuentas que menciona la cláusula sexta, visitas y otras actividades que estime conducentes a este propósito.

La **Ejecutora** dará al personal de **FIA**, las facilidades necesarias para tomar conocimiento directo y en cualquier tiempo de los trabajos de la propuesta. En consecuencia, los profesionales designados por **FIA** para los fines de seguimiento podrán realizar revisiones, visitas de inspección en terreno y requerir toda la información y antecedentes técnicos y contables que estimen necesarios para verificar si el Proyecto se desarrolla en conformidad a lo estipulado, si las actividades descritas en los informes de avance corresponden a la realidad y, para verificar si los aportes de la **Ejecutora** y asociados de la propuesta corresponden en carácter, calidad y cantidad a lo comprometido, entre otros aspectos relevantes. Estas facultades **FIA** las podrá ejercer, sin necesidad de aviso previo, tanto en relación a las actividades consultadas en el Proyecto que realice directamente la **Ejecutora**, así como en las entidades vinculadas al mismo y también respecto de las actividades efectuadas por entidades externas contratadas, estando obligadas todas ellas a otorgar las facilidades del caso para hacer expedita y eficaz las labores de seguimiento. Para estos efectos, los convenios que suscriba la **Ejecutora** con las entidades asociadas y con las subcontratadas, deberán

contemplar esta facultad de **FIA**, siendo responsable la **Ejecutora** en el caso de que de su omisión se deriven dificultades para realizar las labores de seguimiento antedichas.

DÉCIMO SEGUNDO

Para garantizar la correcta utilización de los fondos aportados por **FIA** la **Ejecutora** entrega una boleta de garantía, póliza de seguro de ejecución inmediata o certificado de fianza, con una vigencia de doce meses.

Monto de la garantía	\$36.311.346
----------------------	--------------

Si a la aprobación de un informe financiero de avance quedaren saldos no gastados en poder de la **Ejecutora**, se deberán constituir además garantías por la correcta utilización de estos saldos, en forma previa a la entrega del siguiente aporte. Estas garantías podrán ser del mismo tipo de las señaladas anteriormente y deberán tener la vigencia referida en el párrafo anterior.

Los aportes entregados por **FIA** a la **Ejecutora** siempre deberán estar garantizados mientras no hayan sido debidamente rendidos a satisfacción de **FIA**.

No se entregará suma alguna a la **Ejecutora** durante la ejecución de este Proyecto si no se encuentra vigente esta garantía.

La garantía deberá renovarse a lo menos con 10 días hábiles de anticipación a la fecha de su vencimiento. Si así no ocurriere, **FIA** podrá cobrarla ejerciendo las acciones legales que correspondan.

En casos excepcionales, **FIA** podrá autorizar garantías tomadas por un tercero a favor de **FIA** para caucionar las obligaciones de la **Ejecutora** emanadas de este contrato, lo que será calificado en cada caso.

DÉCIMO TERCERO

El coordinador general del Proyecto es:

Nombre	RUT.:
Christian Correa Farias	14.288.505-0

En caso de que la **Ejecutora** decida realizar cambios de coordinador y/o modificaciones en el equipo técnico, deberá contar con una autorización previa dada por escrito por parte del **FIA**.

DÉCIMO CUARTO

Para todos los efectos que digan relación con la supervisión de este Proyecto, el **FIA**, a través de su Dirección Ejecutiva, designará a uno de sus profesionales como Ejecutivo de Innovación Agraria. **FIA** podrá cambiar en cualquier momento a este Ejecutivo de Innovación Agraria. Tanto su nombramiento como su sustitución serán comunicados por escrito a la **Ejecutora**.

DÉCIMO QUINTO

El **FIA** podrá poner término anticipado al presente proyecto en los siguientes casos:

- a) Por incumplimiento de cualquiera de las obligaciones establecidas en este contrato y/o su plan operativo, y especialmente en los casos de no presentación y/o no aprobación de los informes técnicos y financieros comprometidos.
- b) En caso de no cumplirse con los hitos de continuidad y/o los resultados esperados establecidos en este proyecto.
- c) Por la ocurrencia de hechos de fuerza mayor, esto es, de imprevistos a que no es posible resistir.
- d) Si la **Ejecutora** niega labores de seguimiento o cualquier otra causa imputable a la negligencia grave de la **Ejecutora** en el cumplimiento de sus obligaciones.
- e) Las demás causales que establece el Reglamento que se indica más adelante.

En todos estos casos **FIA** tendrá derecho a ejecutar y cobrar las garantías que tuviere en su poder de fiel cumplimiento del contrato y de correcta utilización de los fondos entregados.

DÉCIMO SEXTO

En caso de obtenerse ingresos derivados de la comercialización de productos generados en el marco de un proyecto, **FIA** podrá solicitar a la **Ejecutora** la utilización total o parcial de dichos ingresos en actividades propias del proyecto. En este caso **FIA** también podrá evaluar la procedencia en la entrega de los próximos aportes.

DÉCIMO SÉPTIMO

FIA tendrá derecho a difundir la información sobre el avance del Proyecto que aparezca en los informes que reciba, siempre que dicha información no interfiera con las acciones de protección intelectual e industrial. Para estos efectos, en los formatos de los informes que la **Ejecutora** deba entregar a **FIA** se determinará cual información es de índole confidencial, de tal forma que aquella que no posea este carácter **FIA** podrá difundirla si lo estima pertinente.

Además, **FIA** podrá hacer difusión de los resultados del Proyecto cuando lo estimare conveniente, en la medida que no se afecten los propósitos establecidos en la cláusula precedente.

En toda actividad pública que se efectúe para difundir el proyecto, **durante su ejecución y a lo menos hasta 5 años después de su término**, así también en medios escritos o audiovisuales, la **Ejecutora** deberá señalar expresamente y en forma destacada que el Proyecto es o fue financiado por la **Fundación para la Innovación Agraria** e incluir el logotipo institucional de la **Fundación**.

DÉCIMO OCTAVO

La **Ejecutora** tendrá una cuenta bancaria para manejar los recursos financieros de la propuesta, en la cual deberá depositar los aportes entregados por **FIA**, sus aportes y los comprometidos por terceros.

Debe, igualmente, llevar un registro contable mensual de los gastos del Proyecto, el ítem presupuestario de gastos e ingresos, debiendo mantener separada y ordenada la documentación de respaldo de modo de permitir en todo momento el examen de la información y documentación sustantiva, administrativa y contable del Proyecto, por parte de la o las personas que acredite **FIA**.

La **Ejecutora** se obliga a entregar a **FIA** o a la Contraloría General de la República, o a cualquier otro organismo que **FIA** determine, toda la documentación requerida para el control de la inversión de los fondos, comprometiéndose a dar todas las facilidades que sean necesarias para el más expedito y cabal cumplimiento de dicho cometido, debiendo proporcionar todos los datos, antecedentes e informes que se le requieran, relativos al Proyecto de inversión de los fondos destinados a la ejecución de la propuesta.

DÉCIMO NOVENO

Además de la obligación general de cumplir oportuna y fielmente todas y cada una de las estipulaciones de este contrato, la **Ejecutora** se obliga especialmente a:

- a) Asumir el mayor costo que pudiera tener el Proyecto respecto de lo calculado.
- b) Dedicar efectivamente a la ejecución del Proyecto el personal comprometido.
- c) Aportar el financiamiento comprometido y obtener los recursos de las entidades asociadas a la propuesta.
- d) Obtener el acuerdo expreso de **FIA** para realizar la sustitución de él o de los investigadores o miembros del equipo técnico señalados en el Proyecto. Este acuerdo sólo se otorgará cuando se acredite a **FIA** que los reemplazantes tengan la idoneidad técnica necesaria para realizar tales funciones.
- e) No financiar con los aportes que otorga **FIA** ningún concepto o gasto que no haya sido aprobado en los ítems que consulta el Proyecto.
- f) Ajustarse en la adquisición de equipos y bienes de capital al presupuesto determinado en el Proyecto y a la calidad requerida para obtener los resultados previstos en el mismo. **FIA** podrá objetar el gasto, en la rendición respectiva, si en la adquisición de bienes no se cumplen los requisitos antes señalados.
- g) Hacerse responsable de la operación, cuidado y mantención de todos los equipos y bienes destinados al Proyecto que hubiere adquirido con los aportes entregados por **FIA**.

- h) Tomar seguros contra robo, incendio o daño respecto a los equipos y demás bienes no fungibles que utilice para ejecutar el Proyecto y pagar con puntualidad las primas correspondientes. El riesgo por la pérdida y deterioro de los bienes adquiridos con los fondos de **FIA**, serán asumidos por la **Ejecutora**, no pudiendo ser rendidos los costos de reposición o reparación con cargo al Proyecto.
- i) Consultar, previamente, a **FIA** toda subcontratación que no esté expresamente contemplada en el Proyecto.
- j) Obtener autorización expresa del **FIA** para subcontratar a entidades que tengan la calidad de vinculadas o asociadas al Proyecto. Dicha autorización se otorgará cuando sea necesario para el fortalecimiento de la ejecución de la iniciativa, detallando y diferenciando claramente las acciones y obligaciones que corresponden a la respectiva entidad en calidad de vinculada al Proyecto de las contraídas como subcontratista.
- k) Amparar y proteger mediante el registro correspondiente a invenciones patentables o los derechos de propiedad intelectual o industrial sobre los resultados que se alcancen durante el Proyecto.
- l) Transferir los resultados del Proyecto de acuerdo a lo que se establezca en el Plan Operativo correspondiente.
- m) Apoyar y participar activamente en los eventos que realice el **FIA** para promocionar los resultados parciales y finales de este Proyecto.
- n) La **Ejecutora** deberá poner a disposición de **FIA**, de los asociados y de terceros el bien público y sus resultados, para que éstos puedan utilizarlos y difundirlos libremente y sin restricción, aun en los casos en que exista propiedad intelectual o industrial protegida. El bien público y todos sus resultados generados en el marco del presente proyecto, deberán estar disponibles y accesibles para todas las personas y organizaciones que lo requieran, pudiendo la **Ejecutora** cobrar a los solicitantes sólo el costo marginal asociado a la mantención de dicho bien, excluyendo aquellos costos relacionados con el desarrollo del mismo.

VIGÉSIMO

La **Ejecutora** será dueña de los equipos y bienes adquiridos con los aportes que **FIA** le entregue para estos efectos, los que se deberán destinar a la realización de la iniciativa materia del presente contrato, y respecto de los cuales deberá cumplir las obligaciones de adquisición, cuidado, mantención y contratación de seguros que se detallan en este contrato u otros que **FIA** señalare por escrito.

No obstante, **FIA** podrá autorizar que dichos bienes y equipos queden en propiedad de los asociados, para lo cual la **Ejecutora** deberá realizar las gestiones necesarias para su transferencia.

VIGÉSIMO PRIMERO

La **Ejecutora** declara conocer y aceptar todas las cláusulas contenidas en los siguientes documentos, que forman parte integrante del presente contrato:

- a) Plan Operativo del proyecto.
- b) Reglamento "Condiciones Generales de los Contratos de Aporte", protocolizado bajo el N°5698 el 18 de Julio de 2011 en la Notaría de Santiago de don Humberto Quezada Moreno.
- c) Instructivo de Difusión, Comunicaciones y Publicaciones.
- d) Instructivo Financiero.

No obstante, ante cualquier disconformidad entre el presente contrato y lo establecido en el Reglamento señalado, prevalecerá lo estipulado en este contrato.

Además, se entiende formar parte del marco regulatorio de este proyecto, las respectivas bases técnicas y administrativas de la Convocatoria Nacional de Proyectos en la cual fue presentado y aprobado para su ejecución.

En todo caso, **FIA** se reserva la facultad de interpretar la aplicación de dichas Bases, y los demás documentos indicados en las letras a) a la d) precedentes.

Sin perjuicio de lo anterior, la entidad se compromete a respetar las obligaciones, condiciones y los términos establecidos en las bases del certamen, como asimismo la normativa concursal, las cuales regulan la ejecución del proyecto de que se trate.

VIGÉSIMO SEGUNDO

Las Partes declaran conocer la ley N°21.369 que dispone que las Instituciones de Educación Superior deberán contar con una política integral en materias de acoso, hostigamiento, violencia y discriminación. En este sentido, la política integral de la Universidad de Concepción está contenida en el Decreto U. de C. N°2024-111, de 29 de octubre de 2024, comprendiéndose en ella: la Política Institucional de Equidad de Género y Diversidad Sexual, la Dirección de Equidad de Género y Diversidad Sexual, el Reglamento de la Dirección de Equidad de Género y Diversidad Sexual, y el Protocolo de Actuación Relacionado con las Conductas Constitutivas de Acoso Sexual, Violencia y Discriminación por Razón de Sexo, Identidad de Género, Expresión de Género u Orientación Sexual, antecedentes que se encuentran disponibles para revisión y consulta, en la página web <https://documentos.udec.cl/sites/default/files/decreto%202024-111%20%281%29.pdf>.

VIGÉSIMO TERCERO

El presente contrato rige a contar de la fecha de su suscripción y terminará una vez que se encuentre otorgado por **FIA** el finiquito correspondiente.

**VIGÉSIMO
CUARTO**

Para todos los efectos de este contrato, las partes fijan su domicilio en la ciudad de Santiago. El presente contrato se extiende en 2 ejemplares del mismo tenor y data, quedando uno en poder de cada parte.

**VIGÉSIMO
QUINTO**

La personería de doña **FRANCINE BROSSARD LEIVA**, para representar a la **FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA** consta en acta de Sesión Extraordinaria N°239 del Consejo Directivo, celebrada el 13 de abril de 2022, reducida a escritura pública, con fecha 19 de abril de 2022, en la Notaría de Santiago de don Humberto Quezada Moreno.

La personería de don **CARLOS ENRIQUE SAAVEDRA RUBILAR** para representar a la **UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN** consta en el Decreto U. de C. N°2022-048 de 21 de abril de 2022, documento que se encuentra protocolizado en la Notaría de Concepción, de don Juan Espinosa Bancalari, con fecha 28 de abril de 2022 y agregado al final del protocolo con el N°534, Repertorio N°1661-2022.



FRANCINE BROSSARD LEIVA
DIRECTORA EJECUTIVA
FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN
AGRARIA



CARLOS ENRIQUE SAAVEDRA RUBILAR
RECTOR
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

OFICINA DE PARTES - FIA	
RECEPCIONADO	
Fecha	31 DIC 2024
Hora	12:00
N° Ingreso	83695

