



Convocatoria

Desafío: Revoluciona la Eficiencia del Agua EBCO-ICT

1. Antecedentes

¿Eres apasionada o apasionado por la sostenibilidad y la innovación? ¡Esta es tu oportunidad de marcar la diferencia! Únete al desafío para ayudar a transformar la industria de la construcción junto a EBCO y la Escuela de Ingeniería de Construcción y Transporte de la PUCV.

El desafío está dividido en dos etapas, la primera consiste en la convocatoria en la que podrás enviar tus ideas que den soluciones al problema planteado, en forma individual o grupal. De las ideas enviadas se seleccionarán las que presenten mejor potencial para solucionar de forma eficiente el problema en el corto plazo. Si tu idea resulta seleccionada, en la segunda etapa te apoyaremos para que desarrolles la prueba de concepto y/o el producto mínimo viable de la solución que has ideado.

2. Objetivo Específico o problema a resolver

Diseña una solución innovadora que reutilice o minimice el consumo de agua durante los procesos de lavado de diversos elementos presentes en las obras de construcción, como moldajes y ruedas de los camiones hormigoneros. Además de explorar las posibilidades de implementar un sistema de recirculación de agua para maximizar la eficiencia.

3. ¿Quiénes pueden participar?

Pueden participar personas individuales y en equipos de innovación, siguiendo los requisitos que se detallan a continuación:

Para postulaciones individuales.

Ser alumna o alumno regular de pregrado o postgrado de la Escuela de Ingeniería de Construcción y Transporte de la PUCV.

Para postulaciones grupales.

Equipos conformados por un mínimo de 2 integrantes, en que al menos 1 de sus miembros sea alumna o alumno regular de pregrado o posgrado de la Escuela de Ingeniería de Construcción y Transporte de la PUCV. Este último deberá tener el rol de directora o director del equipo de innovación. En el proceso de selección se valorará que la composición del equipo sea mixta.

4. Proceso de selección.

El desafío consta de dos etapas consecutivas. La **primera etapa** consiste en el lanzamiento del desafío, recepción de ideas y selección de las propuestas que pasarán a la siguiente etapa. Durante el tiempo que dure la primera etapa se podrán hacer las consultas que se estimen convenientes. Además, se contempla la **visita a obra** con el objetivo de que quienes estén interesadas o interesados en participar en la convocatoria puedan observar en un entorno real la situación a resolver; para asistir a la obra se deberán inscribir en el formulario que estará disponible en ict.pucv.cl y cumplir con las normativas de seguridad que se les informarán en el correo de aceptación de su inscripción. La asistencia es voluntaria.

La evaluación será desarrollada por un equipo compuesto por EBCO, la Escuela de Ingeniería de Construcción y Transporte de la PUCV, la Cámara Chilena de la Construcción (CChC) y CORFO. La evaluación será mediante sistema ciego, que consiste en que los evaluadores sólo tendrán acceso a la propuesta pero no a la identificación de quien o quienes la proponen.

Los equipos que sean seleccionados para la **segunda etapa** deberán realizar el bootcamp de aceleración de la solución para que puedan desarrollar la prueba de concepto y/o el prototipo mínimo viable. Dispondrán de un máximo de \$100.000 por equipo para la adquisición de material fungible que permita las actividades de prototipaje que requieran realizar. La etapa termina con un evento de **Pitch Day** donde presentarán su solución junto con el prototipo o prueba de concepto desarrollado.

5. Fechas importantes

Etapa 1: Convocatoria

- **Lanzamiento de la Convocatoria:** 18/03/2024
- **Visita a obra** (voluntaria, previa inscripción): 02/04/2024 y/o 08/04/2024
- **Recepción de ideas:** 22/04/2024
- **Selección de Propuestas:** 06/05/2024

Etapa 2: Taller de acompañamiento

- **Bootcamp:** 13/05/2024 al 17/05/2024
- **Pitch Day con prototipo terminado:** 14/06/2024

6. Ideas no seleccionadas

Aquellas ideas que no resulten seleccionadas en ambas etapas no serán desarrolladas por EBCO ni por la Escuela de Ingeniería de Construcción y Transporte de la PUCV por un periodo de 6 meses. Si pasado ese tiempo el equipo no ha postulado a otra instancia o desarrollado la idea se entenderá que desiste de su desarrollo y la idea pasará a formar parte del **banco de ideas de innovación** de la Escuela de Ingeniería en Construcción y Transporte de la PUCV, pudiendo ser desarrollada por integrantes de dicha Escuela, EBCO o integrantes de la CChC.

7. Protección de la propiedad intelectual de los resultados

Aquellos desarrollos de los equipos seleccionados y que sean susceptibles de protección intelectual serán protegidos en virtud de un acuerdo entre los desarrolladores, EBCO y la PUCV. La Oficina de Transferencia y Licenciamiento de la PUCV (OTL) estará a cargo de gestionar el acuerdo entre las partes.

8. Postulación

Si te interesa, completa el formulario de postulación disponible [aquí](#).

9. Criterios de Evaluación de las ideas propuestas

En la primera etapa

1. Viabilidad técnica de la propuesta (30%).
2. Nivel de Innovación de la propuesta (40%)
3. Calidad de la presentación (30%, en este criterio se considerará la condición de equipo mixto).

En la segunda etapa

1. Viabilidad técnica de la propuesta (se considerará el tiempo que se requiere para obtener resultados aplicables) (35%).
2. Nivel de Innovación de la propuesta (40%)
3. Calidad e impacto de la presentación de la solución en el Pitch y desarrollo del prototipo (25%).

10. Premios

El equipo que resulte ganador del desafío recibirá un premio de \$500.000, de libre disposición; además, contará con el apoyo de la Escuela de Ingeniería de Construcción y Transporte de la PUCV, EBCO y la CChC para presentar su idea en otras instancias de financiamiento en el ecosistema de innovación.

11. Contacto

Para dudas o aclaraciones, por favor contactar a Andrés Fernández [andres.fernandez@pucv.cl] o Eduardo Baeza [eduardo.baeza@pucv.cl]

¡Te esperamos!