

**MAT: APRUEBA BASES CORRESPONDIENTES AL
CONCURSO N°16-2025 DE LA LEY N°18.450.**

SANTIAGO, 03/ 06/ 2025

RESOLUCIÓN EXENTA N°: 04210/2025

VISTOS:

Lo dispuesto en la ley N°18.450 y sus modificaciones; ley N°21.597 de 2023 que modifica y prorroga la vigencia de la ley N°18.450; decreto supremo N°95, de 2014, del Ministerio de Agricultura, que aprueba el reglamento de la ley N°18.450 de fomento a la inversión privada en obras de riego y drenaje; la resolución CNR N°11, de 2017, sobre delegación de funciones; la resolución exenta CNR N°1.652, de fecha 14 de abril de 2023, que delega facultad de firmar “Por Orden del Director Ejecutivo”; la resolución TRA N°35/30/2022, del 19 de diciembre de 2022, que designa a la Jefa del Departamento de Fomento al Riego; la resolución exenta CNR N°9.054 de 2024, que aprueba calendario de concursos año 2025; la resolución exenta CNR N°4.598 del 2017, que aprueba el instructivo técnico de obras de tecnificación; la resolución exenta CNR N°4.599 del 2017, que aprueba el manual técnico de obras de tecnificación; la resolución exenta CNR N°967, de 2022, que aprueba manual legal-administrativo de los concursos de la ley N°18.450 de fomento de la inversión privada en obras de riego y drenaje; la resolución exenta CNR N°1.729 de 2021 que aprueba Manual Legal-Administrativo de Armonización para presentación de proyectos a la Ley 18.450 de personas, comunidades y asociaciones indígenas y sus integrantes; la resolución exenta CNR N°5.868 del 2019, que aprueba el instructivo técnico de obras civiles ; la resolución exenta CNR N°4.600, de 2017 que aprueba el manual técnico de obras civiles; el acta de sesión del Consejo de Ministros N°271 de 30 de abril de 2025, ratificada por resolución exenta CNR N°3786 de 2025; la resolución N°36 de 2024, sobre exención del trámite de toma de razón, y resolución N°8 de 2025, que la modifica, ambas de la Contraloría General de la República.

CONSIDERANDO:

1.- Que, con fecha 04 de marzo de 2025 se efectuaron las publicaciones de rigor en el Diario Oficial y la página web institucional de la Comisión Nacional de Riego (www.cnr.gob.cl) del llamado al siguiente Concurso Público de la Ley N° 18.450: **N°16-2025 “Concurso nacional de innovación”**.

RESUELVO:

PRIMERO. – APRUÉBANSE las siguientes bases del concurso público **N°16-2025 “Concurso nacional de innovación”** las que forman parte integrante de la presente resolución:

**LEY N° 18.450
FOMENTO DE LA INVERSIÓN PRIVADA EN OBRAS DE RIEGO Y DRENAJE
CONCURSO PÚBLICO
N°16-2025
“CONCURSO NACIONAL DE INNOVACIÓN”
BASES DEL CONCURSO**

FACULTAD LEGAL

La Comisión Nacional de Riego (en adelante, la “CNR”), a través de su Dirección Ejecutiva, en virtud de las atribuciones que le otorga la ley N° 18.450 y sus modificaciones (en adelante, la “ley N° 18.450”), su reglamento aprobado por decreto supremo N° 95, de 2014, del Ministerio de Agricultura, y la resolución CNR N° 11 de 2017, viene en establecer las presentes bases del **Concurso Público N°16-2025 “Concurso nacional de innovación”**, que regulan el proceso administrativo para la postulación de los proyectos de riego a los beneficios de la ley N° 18.450.

I. OBJETIVO DEL CONCURSO

El presente concurso tiene por objetivo cumplir con lo establecido en el artículo 1°, inciso segundo, de la ley N°18.450, seleccionando, por la vía concursal, proyectos de riego que contribuyan a la seguridad hídrica y a la eficiencia en el uso del agua que incluyan tecnologías innovadoras para optimizar el uso del recurso hídrico, energías renovables aplicadas a los proyectos de riego, monitoreo de la calidad del agua de forma remota, programación a distancia del sistema de riego y reducción de la pérdida de agua por evaporación.

1. ESTRATOS DE POSTULANTES DEL CONCURSO:

Conforme al artículo 1° de la Ley N°18.450, podrán postular los siguientes tipos de beneficiarios:

1.1 Pequeño productor/a agrícola INDAP, en concordancia con la definición de la ley N° 18.910 que sustituye ley orgánica del Instituto de Desarrollo Agropecuario de acuerdo a lo dispuesto en la letra **a)** del artículo 1° citado.

1.2 Pequeño productor/a agrícola No INDAP: Postulantes que demuestren ingresos anuales por ventas, servicios y otras actividades del giro y de sus entidades relacionadas que en el promedio de los últimos tres ejercicios tributarios sean menores o iguales a 2.400 unidades de fomento y posean una superficie menor o igual a 12 hectáreas de riego básico de acuerdo a lo dispuesto en la letra **b)** del artículo 1° citado.

1.3 Micro Empresario/a: Postulantes que demuestren ingresos anuales por ventas, servicios y otras actividades del giro y de sus entidades relacionadas que en el promedio de los últimos tres ejercicios tributarios sean menores o iguales a 2.400 unidades de fomento y posean una superficie mayor a 12 hectáreas de riego básico de acuerdo a lo dispuesto en la letra **c)** del artículo 1° citado.

1.4 Pequeño Empresario/a 1: Postulantes que demuestren ingresos anuales por ventas, servicios y otras actividades del giro y de sus entidades relacionadas que en el promedio de los últimos tres ejercicios tributarios sean mayores a 2.400 unidades de fomento y menores o iguales a 10.000 unidades de fomento de acuerdo a lo dispuesto en la letra **d)** del artículo 1° citado.

1.5 Pequeño Empresario/a 2: Postulantes que demuestren ingresos anuales por ventas, servicios y otras actividades del giro y de sus entidades relacionadas que en el promedio de los últimos tres ejercicios tributarios sean mayores a 10.000 unidades de fomento y menores o iguales a 25.000 unidades de fomento de acuerdo a lo dispuesto en la letra **e)** del artículo 1° citado.

1.6 Organizaciones de Pequeños Usuarios: Las que estén integradas por un 50% o más de productores agrícolas y campesinos pertenecientes a los grupos identificados en las letras a) y b) del artículo 1° de la Ley N°18.450 de acuerdo a lo dispuesto en el N°1 de la letra **h)** del artículo 1° de la ley N°18.450.

1.7 Organizaciones de Usuarios: Las que estén integradas por menos de un 50% de productores agrícolas y campesinos pertenecientes a los grupos identificados en las letras a) y b) del artículo 1° de la Ley N°18.450, las cuales de acuerdo a lo dispuesto en el N°2 de la letra **h)** del artículo 1° de la ley N°18.450.

Las organizaciones de usuarios de aguas serán las establecidas en el Título III del Libro II, del Código de Aguas, constituidas o que han iniciado su proceso de constitución. Se entenderá por organización de usuarios que han iniciado su proceso de constitución, las definidas en el artículo 1°, N°23, del Reglamento de la Ley N°18.450.

1.8 De acuerdo con lo establecido en el párrafo tercero del artículo 3 de la ley N°18.450, y dada la naturaleza de los proyectos que se presentan a este concurso, la bonificación máxima será de hasta un 95% del costo del proyecto independiente del estrato en el cual postule.

Los postulantes que, para acreditar su tipo de beneficiario de acuerdo al artículo 1° de la ley N°18.450, deberán registrarse por lo dispuesto en el instructivo IL-10 aprobado por la resolución N° 6.450, de 2024.

Además, se deberá presentar el certificado de acreditación de estrato, regulado en el punto 5.1 del instructivo IL-10. Si, de acuerdo al certificado, el postulante declara tener entidades relacionadas, deberá presentar la totalidad de la documentación indicada en el instructivo ya citado.

Estos antecedentes deberán presentarse en la carpeta legal digital del proyecto en el AL-42 Acreditación Tipo de Beneficiario.

2. TIPOS DE OBRAS:

Conforme a lo dispuesto en el artículo 3 letra c) de la Ley N°18.450, el Consejo de Ministros ha definido las obras para ser presentadas a este concurso:

2.1 Sistemas Agrivoltaicos (agri PV): Corresponden a sistemas fotovoltaicos diseñados para que la misma superficie agrícola en la cual se instalan permita la generación simultánea de energía eléctrica junto con la producción de cultivos, y donde las actividades agrícolas son priorizadas y consideradas en el diseño para garantizar su vida útil (al menos 10 años). Esto lleva a un aumento en la eficiencia y a un mayor uso de la superficie agrícola. Para este concurso, estos sistemas deberán proyectarse con conexión a la red con generación distribuida.

2.2 Sistema Fotovoltaico Flotante (floating PV): Corresponden a sistemas fotovoltaicos diseñados para ser instalados sobre la superficie del agua de tranques de riego. Para este concurso, estos sistemas deberán proyectarse con conexión a la red con generación distribuida.

2.3 Riego subterráneo: Sistemas de riego consistentes en el suministro de agua directamente a las raíces de las plantas a través de un sistema de tuberías y emisores enterrados bajo la superficie del suelo.

2.4 Monitoreo de calidad de agua a distancia: Instalación de sistemas de monitoreo a distancia, en tiempo real, de parámetros de calidad de agua que puedan ser medidos in situ con sensores y que transmitan los datos hacia un centro de control. Sólo podrán participar proyectos que hayan obtenido una bonificación por la Ley N°18.450.

2.5 Programación y automatización de riego tecnificado (incluyendo IA): Proyectos de programación y control de riego tecnificado, que considere equipos y elementos tales como sensores o sondas de medición de parámetros físicoquímicos del suelo (humedad, temperatura, salinidad, etc.), sensores para fito monitoreo (dendrómetros, de crecimiento de fruto, de potencial hídrico xilemático, de turgencia o temperatura de hoja, etc.), estaciones meteorológicas automáticas (EMAs), medidores de presión en líneas de riego, dispositivos de almacenamiento (datalogger), antenas y nodos para transmisión de datos y todos aquellos accesorios que sean necesarios para su correcta operación y funcionamiento. Sólo podrán participar proyectos que hayan obtenido una bonificación por la Ley N°18.450.

2.6 Cubiertas flotantes modulares: Sistemas de módulos, bolas o paneles que se instalan sobre el agua para cubrir la superficie abierta de los tranques de aguas para riego. Sólo podrán participar proyectos que hayan obtenido una bonificación por la Ley N°18.450.

No se podrán postular proyectos acogidos a los artículos 10°, 20° y 56° del Código de Aguas ni aquellos acogidos a inicio anticipado de obras.

Cualquiera de las obras señaladas anteriormente que deban cumplir con monitoreo efectivo de extracción (MEE) de la Dirección General de Aguas (DGA) deberán incorporar sistemas de telecontrol y/o telemetría de acuerdo a la normativa vigente, sin embargo, dada la naturaleza del concurso, no podrán incluirse dentro del presupuesto del proyecto.

Un proyecto podrá considerar la presentación de los dos o más tipos de obras señaladas en el **numeral 2**, si así lo requiere el proyecto, pero el cálculo de la superficie y grupo de postulación quedarán determinados por la obra de menor superficie.

Los proyectos postulados deberán estar asociados a una superficie de riego existente, con excepción de aquellos proyectos considerados en punto 2.1, 2.2 y 2.3 que deberán considerar superficies nuevas de riego o equivalentes de nuevo riego.

En los casos de las obras consideradas en los puntos 2.1 y 2.2, se permitirá la postulación de proyectos asociados a una obra de acumulación (obra nueva o impermeabilización, reparación o rehabilitación) o a un riego presurizado. Además, no se permitirán las ampliaciones de obras de ningún tipo.

Para los proyectos postulados en los puntos 2.4, 2.5 y 2.6, se considerará solo aquellos proyectos que fueron bonificados por la ley N°18.450, independiente del tiempo transcurrido desde su recepción técnica definitiva.

Se podrán bonificar obras y/o equipos complementarios que aseguren el funcionamiento del proyecto.

Para el presente concurso se permitirá la postulación de solo 1 proyecto por postulante.

3. COBERTURA GEOGRÁFICA DEL CONCURSO

Este concurso tiene carácter **nacional**.

4. MONTO DISPONIBLE

El monto total asignado a este concurso asciende a **\$1.000.000.000.- (mil millones de pesos)**, equivalentes en Unidades de Fomento de acuerdo al valor de ésta al primer día del mes de la apertura del concurso. La CNR, excepcionalmente, y mediante resolución fundada, podrá modificar el monto disponible para el presente concurso, así como su distribución entre los diferentes grupos, hasta antes de la resolución del mismo. El monto total del concurso se distribuye en grupos de la siguiente forma:

Grupo A: Proyectos señalados en el punto **2.1 y 2.2 anteriores**, presentados por los **estratos de beneficiarios identificados en los numerales 1.1 al 1.5** de las presentes bases.

Monto asignado: \$500.000.000 - (quinientos millones de pesos).

Subgrupo A1: Proyectos señalados en el punto **2.1 anterior**, presentados por los **estratos de beneficiarios identificados en los numerales 1.1 al 1.5** de las presentes bases.

Monto asignado: \$150.000.000 - (ciento cincuenta millones de pesos).

Subgrupo A2: Proyectos señalados en el punto **2.2 anterior**, presentados por los **estratos de beneficiarios identificados en los numerales 1.1 al 1.5**.

Monto asignado: \$350.000.000 - (trescientos cincuenta millones de pesos).

Grupo B: Proyectos señalados en el punto **2.3, 2.5 y 2.6 anteriores**, presentados por los **estratos de beneficiarios identificados en los numerales del 1.1 al 1.5** de las presentes bases.

Monto asignado: \$250.000.000 - (doscientos cincuenta millones de pesos).

Grupo C: Proyectos señalados en el punto **2.4 anterior**, presentados por los **estratos de beneficiarios identificados en los numerales 1.6 y 1.7** de las presentes bases.

Monto asignado: \$250.000.000 - (doscientos cincuenta millones de pesos).

El saldo de los recursos asignados a un grupo/subgrupo determinado que resulte luego de resolver el concurso se repartirá, conforme al artículo 19 del Reglamento de la ley N°18.450, entre los demás grupos de acuerdo con el siguiente orden **grupo B, grupo A y grupo C**.

El/la postulante deberá seleccionar el grupo/subgrupo al que postula su proyecto en el Sistema Electrónico de Postulación de la CNR (SEP) y, de existir un error en la selección o inconsistencia en la documentación presentada, la CNR podrá asignar el grupo de acuerdo con la información disponible.

5. MONTOS MÁXIMOS

Los proyectos no podrán solicitar una bonificación superior al monto disponible del grupo/subgrupo correspondiente.

La bonificación solicitada por cada proyecto no podrá ser superior a las UF 5.200.

Considerando la naturaleza del presente concurso y los montos asignados en cada grupo, no resulta aplicable la postulación de proyectos en etapas (etapas simultáneas o de etapas independientes), en virtud de lo establecido en el artículo 7 del decreto N°95, de 2014, del Ministerio de Agricultura, que aprueba el Reglamento de la Ley de Riego.

6. VARIABLES DE CONCURSO

La selección de los proyectos postulados se hará mediante la asignación para cada uno de ellos de un puntaje que definirá su orden de prioridad. Dicho puntaje tendrá en cuenta la ponderación que dará origen a las variables de concurso, para ello se define lo siguiente:

Para las **organizaciones de pequeños usuarios y organizaciones de usuarios**: según lo definido en el artículo 5° de la Ley N°18.450, las variables concursales son:

1. **Aporte:** Se dividirá el monto que será de cargo del interesado, por el costo total del proyecto.

El puntaje máximo de esta variable son 300 puntos de acuerdo a lo indicado en el artículo 5 de la ley N°18.450.

2. **Superficie:** El total de las superficies de nuevo riego, y de sus equivalentes cuando se trate de mejoramientos, ponderadas por el incremento de la potencialidad de los suelos de acuerdo a los factores que establezca el reglamento, se dividirá por el costo total del proyecto.

El puntaje máximo de esta variable son 300 puntos de acuerdo a lo indicado en el artículo 5 de la ley N°18.450.

3. **Costo:** Será el costo total del proyecto por hectárea beneficiada, por cada beneficiario o beneficiaria directa.

El puntaje máximo de esta variable son 400 puntos de acuerdo a lo indicado en el artículo 5 de la ley N°18.450.

Para determinar los beneficiarios directos del proyecto, en el caso de las organizaciones de usuarios de aguas se contabilizará a cada agricultor integrante beneficiado directamente por el proyecto, entendiendo por tales a los beneficiarios ubicados aguas abajo del punto de inicio del proyecto, los cuales deben ser declarados en el listado de beneficiarios directos y coincidir en número con el diagrama unifilar presentado en el proyecto.

Para el caso de las Juntas de Vigilancia, bastará con que cada organización de usuarios de agua (OUA) perteneciente a la junta de vigilancia entregue un certificado donde declare el número de agricultores integrantes de su organización, que se verán beneficiados directamente con el proyecto. Estos mismos valores deberán estar indicados en el diagrama unifilar del proyecto.

Para los estratos no señalados en el punto anterior, se aplicarán las siguientes variables:

1. **Aporte:** Se dividirá el monto que será de cargo del interesado, por el costo total del proyecto.

El puntaje máximo de esta variable son 250 puntos de acuerdo a lo indicado en el artículo 5 de la ley N°18.450.

2. **Superficie:** El total de las superficies de nuevo riego, y de sus equivalentes cuando se trate de mejoramientos, ponderadas por el incremento de la potencialidad de los suelos de acuerdo a los factores que establezca el reglamento, se dividirá por el costo total del proyecto.

El puntaje máximo de esta variable son 250 puntos de acuerdo a lo indicado en el artículo 5 de la ley N°18.450.

3. **Costo:** Será el costo total del proyecto por hectárea beneficiada, por cada beneficiario o beneficiaria directa.

El puntaje máximo de esta variable son 300 puntos de acuerdo a lo indicado en el artículo 5 de la ley N°18.450.

4. **Diversificación:** El total de superficie de riego que considere cultivos tradicionales de la canasta básica de alimentos respecto del total de la superficie de riego. Son los siguientes:

- Cereales
- Leguminosas
- Hortalizas
- Papas

El puntaje máximo de esta variable son 100 puntos de acuerdo a lo indicado en el artículo 5 de la ley N°18.450.

La fórmula a considerar para esta variable será la siguiente:

Variable Diversificación

$$Pi = \frac{100 * (N - J)}{N - 1}$$

en que:

Pi = Puntaje que corresponde a la variable diversificación, en los términos definidos en el artículo 5° (número 4) de la Ley, en el proyecto i (proyecto evaluado).

J = Lugar que ocupa el proyecto i, al ordenar los proyectos según valores decrecientes de la variable diversificación.

N = Número total de proyectos que postularon al concurso, y quedaron en calidad de Admitidos.

Para obtener el puntaje de la variable Diversificación, se deberá:

- a. Seleccionar el ítem "canasta tradicional" en la pestaña "cultivo proyectos",
- b. Identificar la superficie de cultivos tradicionales
- c. El puntaje se asignará en función del porcentaje de la superficie de cultivos tradicionales, respecto a la superficie de cultivos totales del proyecto.

Para poder seleccionar los cultivos pertenecientes a la variable Diversificación, se deberá seleccionar el rubro canasta tradicional en la pestaña "cultivo proyectos" del SEP.

Para proyectos intraprediales que no contemplen obras de tecnificación, se le asignará un valor cero a la variable diversificación, en el cálculo del puntaje.

5. **Ambiental:** Se considerará la inclusión de obras anexas con objetivos ambientales, según lo dispuesto en el inciso segundo del artículo 1 bis de la Ley N°18.450: Se considerarán las siguientes obras:

- Construcción de piscina de infiltración.
- Recarga de acuíferos.
- Sistemas Agrivoltaicos (agri PV).
- Sistema Fotovoltaico Flotante (Floating PV).

El puntaje máximo de esta variable son 100 puntos de acuerdo a lo indicado en el artículo 5 de la ley 18.450.

La fórmula a considerar para esta variable será la siguiente:

Variable Ambiental

$$Pi = \frac{100 * (N - J)}{N - 1}$$

en que:

Pi = Puntaje que corresponde a la variable ambiental, en los términos definidos en el artículo 5° (número 5) de la Ley, en el proyecto i (proyecto evaluado).

J = Lugar que ocupa el proyecto i, al ordenar los proyectos según valores decrecientes de la variable ambiental.

N = Número total de proyectos que postularon al concurso, y quedaron en calidad de Admitidos.

Para obtener el puntaje de la variable Ambiental, se deberá:

- a. Seleccionar en ítem "obras", la pestaña "grupo ambiental",
- b. Seleccionar la obra anexa con objetivo ambiental a incluir dentro del proyecto.
- c. El puntaje se asignará en función del costo de la obra con objetivo ambiental, respecto al costo de ejecución de las obras.

Para poder seleccionar las obras pertenecientes a la variable Ambiental, se deberá seleccionar el grupo ambiental en la pestaña "Obras" del SEP.

Para los estratos indicados en los puntos 1.1 al 1.5, el número de beneficiarios directos será 1.

II. PRESENTACIÓN DE PROYECTOS

7. PRESENTACIÓN AL CONCURSO

7.1 Presentación de los proyectos:

Quienes postulen a este concurso deberán presentar los antecedentes establecidos en el artículo 8 del Reglamento de la Ley N°18.450. Los proyectos de riego que se presenten deberán contener, al menos, la información detallada en el Artículo 9 del Reglamento de la Ley N°18.450. De no cumplirse lo señalado, el proyecto quedará en calidad de No admitido.

Sin perjuicio de lo anterior, los siguientes documentos obligatoriamente deberán presentarse al momento de la postulación a que se refiere el punto 7.4 de las presentes bases. De no cumplirse lo señalado, el proyecto quedará fuera de cualquier revisión posterior.

Antecedentes del Postulante:

- Carta de aporte firmada por el(los) postulante(s) o por el (los) representante(s) legal(es).
- Copia de la cédula de identidad y/o RUT del(los) postulante(s) y del(los) representante(s) legal(es) cuando corresponda.
- Documentos que permitan acreditar la titularidad sobre el predio y/o sobre los derechos de aprovechamiento de aguas respecto del postulante.

Antecedentes del proyecto:

- Diseño agronómico, cuando corresponda.
- Presupuesto detallado justificado.
- Planos de diseño.

Durante el periodo de revisión señalado en el punto 7.6 de las presentes bases, se podrán solicitar antecedentes complementarios y/o aclaraciones, para la mejor evaluación de los proyectos.

Adicionalmente, los proyectos que no cumplan con las exigencias indicadas en los numerales: 1, 2, 4 y 5 de las presentes Bases de Concurso, serán declarados No admitidos.

Será responsabilidad del postulante proporcionar aquellos antecedentes que permitan su correcta individualización y comunicación, en especial aquello relativo al domicilio.

7.2 Consultas sobre las bases: Los interesados sólo podrán dirigir sus consultas a través del correo consultasbases@cnr.gob.cl, que digan relación con aspectos de estas bases o situaciones no contempladas en ellas, hasta el día **11 de julio de 2025**.

7.3 Publicación de las respuestas: Las respuestas a las consultas sobre las bases, así como cualquier aclaración o modificación a las mismas bases, serán publicadas en la página web de la Comisión Nacional de Riego (CNR) www.cnr.gob.cl, hasta las 18:00 horas del día **18 de julio de 2025**. Será responsabilidad de los interesados el oportuno conocimiento de las respuestas, no pudiendo alegar desconocimiento de ellas para cualquier efecto.

7.4 Periodo de postulación: Los proyectos deberán ser postulados a partir del **21 de julio de 2025 y hasta las 23:59 horas del 25 de agosto de 2025 (fin de la postulación)**, solamente a través del software de la ley N° 18.450 disponible en el link "Postulación Electrónica Ley 18.450", del sitio web de la CNR www.cnr.gob.cl (<https://ley18450.cnr.gob.cl/ley18450/login>).

Sin perjuicio de lo señalado en el párrafo anterior, se debe tener presente que la asistencia para la postulación electrónica está disponible sólo en días hábiles y en horario de oficina (09:00 – 17:00 horas), a través del módulo habilitado en el sistema electrónico de postulación (SEP) en el sitio web del software <https://ley18450.cnr.gob.cl>.

7.5 El día posterior a la fecha del fin de postulación indicada en el punto 7.4, se realizará la apertura del concurso.

Apertura del concurso: 26 de agosto de 2025.

7.6 Respuestas a observaciones en la revisión de los proyectos: Las respuestas a las observaciones que se realicen durante el proceso de revisión de los proyectos deberán presentarse solamente a través del sistema "Postulación Electrónica Ley 18.450", dentro del plazo de 10 días hábiles contados desde la fecha de la publicación de las observaciones en el Sistema de Postulación Ley 18.450, según el punto 5 del Manual Legal Administrativo, aprobado mediante resolución exenta CNR N° 967, de 29 de marzo de 2022, disponible en la página web de CNR.

7.7 Listado Preliminar de Seleccionados, No Seleccionados y No Admitidos: Previo a la resolución del concurso se emite un listado preliminar de seleccionados, no seleccionados y no admitidos. A contar de la fecha de su notificación los interesados o interesadas tendrán un plazo de 10 días hábiles para efectuar sus reclamos ante la Comisión. La fecha de publicación del listado preliminar en la página web institucional será comunicada mediante aviso en el Diario Oficial.

Los proyectos No Seleccionados podrán ser postulados a nuevos concursos las veces que se estime conveniente, dentro de un período de tres años consecutivos a partir de la fecha de la resolución del Concurso en que quedó en calidad de No Seleccionado por primera vez. En sus nuevas postulaciones o re-postulaciones el Postulante podrá modificar exclusivamente la variable aporte, debiendo ajustarse a las Bases del respectivo Concurso.

7.8 Reclamaciones: Las reclamaciones que se realicen luego de publicado el listado preliminar de seleccionados, no seleccionados y no admitidos, **deberán presentarse solamente a través del sistema "Postulación electrónica Ley 18.450"**. Las reclamaciones presentadas fuera del sistema no serán consideradas en el proceso.

7.9 Resolución del Concurso: Resueltas las reclamaciones o vencido el plazo para formularlas, la Comisión dictará una resolución en la cual se indicará la nómina definitiva de las personas cuyos proyectos han sido aprobados y se les adjudicará la correspondiente bonificación. En igual forma se comunicará el rechazo de las reclamaciones interpuestas.

Las consultas referentes al proceso de resolución de los concursos, deberán realizarse directamente en la página del sistema electrónico de postulación, pestaña proyecto / N° bono, ubicado en el siguiente link: (<https://ley18450.cnr.gob.cl/ley18450/contenido>), donde deberá ingresar el RUT del postulante y el código del proyecto y/o al Departamento de Fomento al Riego al correo electrónico revisionley18450@cnr.gob.cl.

8. REQUISITOS QUE DEBEN CUMPLIRSE PARA LA REVISIÓN LEGAL-ADMINISTRATIVA

Los requisitos que rigen el presente concurso se basan en las disposiciones de la Ley N°18.450 y sus respectivas modificaciones, su reglamento aprobado por Decreto Supremo N°95, de 2014, del Ministerio de Agricultura, por las presentes Bases de Concurso y, cuando corresponda, se deberá regir por el Manual de Normas y Procedimientos para la Administración de Recursos Hídricos, aprobado por Resolución DGA Exenta N°1822, de 26 de junio de 2024, de la Dirección General de Aguas y por el Decreto Supremo N°50 de 2015, modificado por Decreto Supremo N°131 de 2021,

del Ministerio de Obras Públicas que aprueba reglamento a que se refiere el artículo 295 inciso 2°, del Código de Aguas, estableciendo las condiciones técnicas que deberán cumplirse en el proyecto, construcción y operación de las obras hidráulicas identificadas en el artículo 294 del referido texto legal.

El reglamento, manuales e instructivos serán aplicables en todo lo que no sea incompatible con la Ley N°18.450 y sus modificaciones.

Los Manuales e Instructivos correspondientes se encuentran disponibles en la página web institucional (www.cnr.gob.cl) (<https://www.cnr.gob.cl/manuales-e-instructivos/>)

8.1 El consultor deberá adjuntar en el anexo AL-32 del SEP, el Certificado de Vigencia, del Registro Público Nacional de Consultores CNR, señalado en los artículos 1° N° 38 y 8° letra b) del Reglamento, el cual podrá solicitar electrónicamente a través de la web de trámites de la CNR, cuyo link es <https://cnr.cerofilas.gob.cl/>.

8.2 Adjuntar debidamente firmado el anexo “Declaración jurada de cumplimiento del artículo 2° N°16 ley N°18.450”, por el postulante o representante legal, donde declara bajo juramento que el postulante no ha sido sancionado administrativamente por las infracciones establecidas en el artículo 173 del Código de Aguas, con multas de tercer a quinto grado, por el incumplimiento a la normativa ambiental, o que no ha sido condenado por una sentencia firme y ejecutoriada por los delitos tipificados en los artículos 457 y 459 del Código Penal. En tales casos, la duración de la inhabilidad para postular a los beneficios de esta ley será de cinco años, contados desde la fecha en que quede firme el acto administrativo o la sentencia que aplica la sanción administrativa o la pena, respectivamente. (Anexo: FL Inhabilidades art 2 n16).

8.3 Los postulantes que se presenten a concurso como Pequeños productores agrícolas y campesinos en concordancia con la definición de la ley N°18.910 deberán presentar la resolución o el certificado que acredite su calidad de Pequeño Productor Agrícola, emitido por el Jefe de Área o Director Regional de INDAP correspondiente. El documento deberá tener una antigüedad de emisión no superior a un año contado desde la apertura del presente concurso.

8.4 Los postulantes que se presenten como Pequeño Productor No INDAP, de acuerdo al artículo 1°, letra b), de la ley N°18.450, deberán acreditar la superficie total de la que son titulares, presentando un cálculo de la sumatoria de todas las superficies de los predios que se encuentren en tenencia del postulante, y su conversión a hectáreas de riego básico (HRB). Este cálculo podrá descargarse del SEP, una vez ingresada la información de los respectivos predios, o podrá presentarse de acuerdo al formato FL-01 “Planilla hectáreas de Riego Básico” en ambos casos firmado por el postulante, en la carpeta legal digital del proyecto en el AL-42 Acreditación Tipo de Beneficiario, incorporando los certificados de avalúo fiscal de todos los predios que se encuentren en tenencia del postulante.

8.5 Se deberá presentar certificado o solicitud de registro en el Catastro Público de Aguas de la Dirección General de Aguas de los derechos de aprovechamiento de aguas inscritos acreditados en el proyecto. Este documento deberá ser ingresado en el anexo AL-30 Certificado del Registro Público de Derechos de Aprovechamiento de la carpeta legal del proyecto. Lo anterior no aplica para proyectos de Organizaciones de usuarios de aguas.

8.6 Acreditación de tipo de beneficiarios de Organizaciones de Usuarios de Aguas La organización deberá presentar una declaración jurada simple firmada por su representante donde se indique el estrato al cual pertenece, de acuerdo al formato anexo a estas bases. (Anexo: FL-06-1 y FL-06-2 Declaración Tipo de Beneficiarios para OUA 2025).

8.7 En el caso que la organización de usuarios cuente con inscripción vigente en el **Padrón de Organización de Usuarios de Agua** de la CNR, se eximirá de presentar los siguientes documentos: a) RUT de la organización. b) Estatuto de la organización de usuarios. c) Inscripción de la organización en el Registro de Aguas del Conservador de Bienes Raíces respectivo y d) Certificado de vigencia de la DGA. Para ello deberá indicar número de inscripción en el Anexo AL-29.

8.8 La organización de usuarios de aguas deberá presentar copia del registro de comuneros enviado a la DGA durante el año 2024 o 2025 y comprobante de ingreso, para acreditar que se ha dado cumplimiento a la obligación establecida en el artículo 122 bis del Código de Aguas. Esto aplicará para organizaciones ya constituidas.

8.9 En el caso de las organizaciones de usuarios en vías de constitución, éstas podrán postular sin contar con RUT, debiendo adjuntar la cédula nacional de identidad del representante legal. Sin embargo, será requisito contar con el RUT de la organización durante la etapa de revisión del concurso.

8.10 Las organizaciones de usuarios de aguas que han iniciado su proceso de constitución y que postulen a este concurso deberán presentar los antecedentes establecidos en el Apéndice 3, letra A.2) del Manual Legal-Administrativo aprobado mediante resolución exenta CNR N° 967, de 29 de marzo de 2022, disponible en la página web de CNR.

Sin perjuicio de lo anterior, será requisito para el pago de la bonificación que, al momento de la acreditación de inversiones, estas organizaciones presenten la documentación que demuestre el estado de avance efectivo de la tramitación, acreditando que no existe gestión pendiente por parte de los constituyentes de la organización para que el procedimiento siga su curso, según lo dispuesto en el artículo 8º, letra c), punto iv), del reglamento de la Ley N°18.450.

8.11 Condiciones especiales para pequeños productores agrícola INDAP y pequeños productores agrícola no INDAP.

Según lo considerado en la sesión N°194 del Consejo de Ministros, ratificada en la resolución exenta CNR N°2.426 del 2014, se permitirán las siguientes condiciones especiales para la acreditación de predios y aguas:

8.11.1 Acreditación de predios

Al momento de la postulación, **y solo para estos efectos**, se permitirá acreditar la titularidad sobre los predios donde se ubica la obra a nombre del postulante, de la siguiente forma:

- a. **Títulos no inscritos en proceso de inscripción en el Conservador de Bienes Raíces (CBR).** Se debe acreditar mediante copia autorizada de la escritura pública del contrato respectivo (compraventa, arrendamiento, usufructo, comodato, leasing o arrendamiento con opción de compra) y comprobante de ingreso al CBR. **Será requisito para el pago del bono acreditar los títulos inscritos y vigentes.**
- b. Se permitirán postulaciones con predios que se encuentren en proceso de arrendamiento, adquisición o transferencia a título gratuito por el Ministerio de Bienes Nacionales en los términos del D.L. N° 1.939 de 1977, según las condiciones establecidas para personas naturales en el Apéndice 1, numeral 6.1 letra c) y para personas jurídicas en el Apéndice 2, numeral 8.1 letra c) del Manual Legal Administrativo, aprobado mediante resolución exenta CNR N° 967, de 29 de marzo de 2022, disponible en la página web de CNR.
- c. Se permitirán postulaciones con predios que se encuentren en proceso de regularización de la pequeña propiedad raíz en los términos del D.L. N° 2.695 de 1979, que no hayan registrado oposición, tal como indica el artículo 12º de la norma antes señalada, según las condiciones establecidas para personas naturales en el Apéndice 1, numeral 6.1 letra d) y para personas jurídicas en el Apéndice 2, numeral 8.1 letra d) del Manual Legal Administrativo, aprobado mediante resolución exenta CNR N° 967, de 29 de marzo de 2022, disponible en la página web de CNR.
- c. En el entendido que la propiedad del predio se haya adquirido en la forma prescrita por el artículo 20 letras a) o b) de la Ley N°19.253, se aplicarán los mismos requisitos señalados en el Manual legal - administrativo de armonización para presentación de proyectos a la ley 18.450 de personas, comunidades y asociaciones indígenas y sus integrantes, Caso 4, letra b.1.

8.11.2 Acreditación de las aguas.

Al momento de la postulación, **y solo para estos efectos**, se permitirá acreditar la titularidad de las aguas para el proyecto a nombre del postulante mediante la presentación de los antecedentes necesarios para la obtención de la titularidad de los derechos de aprovechamiento de aguas ante el Conservador de Bienes Raíces correspondiente, ya sea que se estén constituyendo, perfeccionando o regularizando, según se indica:

- a. **Los usuarios a que se refiere el artículo 1º transitorio del Código de Aguas**, deberán acompañar copia de la minuta en la que se solicita al CBR dicha regularización. En caso de negativa de éste, servirá la copia de la demanda ingresada en el tribunal correspondiente para la regularización de los derechos de aprovechamiento de aguas. **Será requisito para el pago del bono contar con los títulos regularizados y acreditar su inscripción y vigencia en el Conservador de Bienes Raíces respectivo y la solicitud de registro de estos derechos en el Catastro Público de Aguas de la Dirección General de Aguas (DGA).**
- b. **Los usuarios a que se refiere el artículo 2º transitorio del Código de Aguas**, deberán acompañar copia del ingreso de la solicitud de regularización ante la DGA y certificado de no oposición. **Será requisito para el pago del bono contar con los títulos regularizados y acreditar su inscripción y vigencia en el Conservador de Bienes Raíces respectivo y la solicitud de registro de estos derechos en el Catastro Público de Aguas de la Dirección General de Aguas.**

- c. **Títulos no inscritos en proceso de inscripción en el CBR.** Se debe acreditar mediante copia autorizada de la escritura pública del contrato respectivo (compraventa, arrendamiento, usufructo, comodato, leasing o arrendamiento con opción de compra) y el comprobante de ingreso al CBR. **Será requisito para el pago del bono contar con los títulos regularizados y acreditar su inscripción y vigencia en el Conservador de Bienes Raíces respectivo y la solicitud de registro de estos derechos en el Catastro Público de Aguas de la Dirección General de Aguas.**
- d. Un integrante de una organización de usuarios constituida de conformidad con el Código de Aguas, inscrita en el Conservador de Bienes Raíces competente, que presente un proyecto individualmente y que no haya inscrito a su nombre los derechos de aprovechamiento consignados en la organización, al momento de ingresar su proyecto, deberá acreditar la titularidad y el uso de las aguas mediante **un certificado de la organización a que pertenece y adjuntar copia de los estatutos y de la inscripción de la organización en el Registro de Aguas del Conservador de Bienes Raíces.** En los casos en que el Conservador de Bienes Raíces certifique la vigencia de la organización individualizando al solicitante en el listado y número de acciones de las que es titular, no será necesario adjuntar estatutos y copia de la inscripción de la organización.
- e. Para el caso de derechos de aprovechamiento de aguas que ya cuenten con resolución de constitución de la Dirección General de Aguas (DGA), se permitirá la postulación sin que sea necesaria la inscripción conservatoria. **Sin embargo, será requisito para el pago del bono acreditar dicha inscripción y la solicitud de registro de estos derechos en el Catastro Público de Aguas de la Dirección General de Aguas.**
- f. En el entendido que la propiedad del derecho de aprovechamiento de aguas se haya adquirido en la forma prescrita por el artículo 20 letra c) de la Ley N°19.253, se aplicarán los mismos requisitos señalados en el Manual legal - administrativo de armonización para presentación de proyectos a la ley 18.450 de personas, comunidades y asociaciones indígenas y sus integrantes, Caso 4, letra b.1.

9. REQUISITOS QUE DEBEN CUMPLIRSE PARA LA REVISIÓN TÉCNICA

Los requisitos que rigen el presente concurso se basan en las disposiciones de la Ley N°18.450 y sus respectivas modificaciones, su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N°95, de 2014, del Ministerio de Agricultura, por las presentes Bases de Concurso y, cuando corresponda, se deberá regir por el Manual de Normas y Procedimientos para la Administración de Recursos Hídricos, aprobado por Resolución DGA Exenta N°1822, de 26 de junio de 2024, de la Dirección General de Aguas y por el Decreto Supremo N°50 de 2015, modificado por Decreto Supremo N°131 de 2021, del Ministerio de Obras Públicas que aprueba reglamento a que se refiere el artículo 295 inciso 2°, del Código de Aguas, estableciendo las condiciones técnicas que deberán cumplirse en el proyecto, construcción y operación de las obras hidráulicas identificadas en el artículo 294 del referido texto legal.

El reglamento, manuales e instructivos serán aplicables en todo lo que no sea incompatible con la Ley N°18.450 y sus modificaciones. Los Manuales e Instructivos correspondientes se encuentran disponibles en la página web institucional (www.cnr.gob.cl) (<https://www.cnr.gob.cl/manuales-e-instructivos/>).

9.1 Los siguientes antecedentes mínimos deberán ser presentados para los distintos tipos de proyectos

9.1.1 Sistemas Agrivoltaicos (agri PV) y Sistema Fotovoltaico Flotante (Floating PV).

Los antecedentes mínimos para el diseño de este tipo de obras deberán cumplir con lo establecido en el anexo "Diseño técnico sistemas Floating PV y Agri PV" adjunto a las presentes bases.

9.1.2 Riego subterráneo

- Los equipos de riego subterráneo deberán considerar la automatización y contener, en el presupuesto, todas las partidas necesarias para su correcto funcionamiento (válvulas eléctricas, programador de riego, cableado etc.).
- Se debe adjuntar estudio de suelo a escala 1:20.000 justificando la factibilidad del goteo subterráneo y que respalde que el suelo es apto para la implementación de este tipo de sistema de riego.
- Debido al manejo de suelo previo a la instalación (subsulado + nivelación), este tipo de proyecto podrá considerar incluir labores de puesta en riego. El costo de esta partida no podrá ser superior al 30% del costo total del proyecto.
- Considerando que los primeros riegos de establecimientos del cultivo deben ser realizados de forma gravitacional y/o aspersión, los proyectos deberán presentar plano de tecnificación con el riego de establecimiento más una carta simple, firmada por el solicitante, comprometiéndose a realizar dichas labores.

9.1.3 Monitoreo de calidad de agua a distancia

Los antecedentes mínimos que deberán cumplir estos proyectos se detallan en el anexo “Monitoreo de calidad de aguas” adjuntos a las presentes bases.

Se permitirá considerar la licencia de software dentro del presupuesto, sin embargo, no se permitirá la inclusión de equipos tecnológicos como computadores, celular, etc., ni los costos asociados a la transmisión de los datos.

9.1.4 Programación y automatización de riego tecnificado (incluyendo IA).

- a. Plano de riego actual en donde se distingan los diferentes sectores de riego y la ubicación proyectada de los elementos de automatización/control.
- b. Fotografías del estado actual del sistema de riego y de la ubicación proyectada de los elementos.
- c. Fichas técnicas de los elementos de automatización/controles seleccionados.
- d. Cotizaciones que respalden el presupuesto.
- e. Análisis físico y químico del suelo.
- f. Carta compromiso en donde el solicitante se comprometa a mantener operativos los sistemas complementarios de los diferentes elementos de automatización/control durante un periodo de 10 años.

Para el diseño e instalaciones de sondas deberá considerar alguno(s) de los siguiente(s) parámetro(s):

- Tipo de suelo
- Cultivos existentes
- Sectores de riego
- Superficie del proyecto

En los antecedentes entregados a la postulación del proyecto deberá explicar cuáles fueron el(los) criterio(s) adoptado(s) respecto de los parámetros escogidos

Se permitirá considerar la licencia de software dentro del presupuesto, sin embargo, no se permitirá la inclusión de equipos tecnológicos como computadores, celular, etc., ni los costos asociados a la transmisión de los datos.

9.1.5 Cubiertas flotantes modulares

a. Antecedentes mínimos para revisión:

- i. Esquema o plano del tranque a cubrir con toda la información necesaria para el cálculo de elementos necesarios.
- ii. Cubicación de la cantidad de esferas/hexágonos que se requieren para cubrir la totalidad de la superficie del tranque.
- iii. Presupuesto detallado y general

b. Otros antecedentes técnicos necesarios:

- i. Fotografías del estado actual del tranque.
- ii. Ficha técnica de la cobertura modular seleccionada.
- iii. Informe de la velocidad de viento máxima de los últimos 10 años.
- iv. Cotizaciones que respalden el presupuesto.

9.2 No se permitirá la inclusión de invernaderos y/o estanques flexibles en este concurso, con excepción de obras según el numeral 2.1 de la tipología “AgriPV tipo invernadero” definida en el Anexo “Diseño técnico sistemas Floating PV y Agri PV”.

9.3 No serán aceptados reemplazos de equipos ya bonificados independiente de tiempo transcurrido.

9.4 Para proyectos del numeral 2.5, se deberá incluir, como mínimo, sondas de medición de parámetros físicoquímicos del suelo.

9.5 Todos los proyectos postulados en este concurso deberán presentar un informe donde se justifique la implementación de la tecnología adoptada, acompañando registros fotográficos georreferenciados de la zona donde se ejecutará el proyecto. Dicho informe deberá ser ingresado en el anexo “observaciones técnicas” del SEP.

9.6 Cuando existan obras de excavación en el proyecto, deberá incluirse un certificado simple del agricultor donde se comprometa a disponer de una superficie para botadero.

9.7 Solo para proyectos considerados en el punto 2.3, podrán incluir sistemas de electrificación con fuentes de energía renovables no convencionales (ERNC).

Para calcular la capacidad de generación de ERNC fotovoltaica, será obligatorio utilizar la herramienta del Explorador Solar del Ministerio de Energía. En el caso que esta herramienta no esté disponible, se podrá utilizar la plataforma Global Solar Atlas (<https://globalsolaratlas.info/map>). Las instrucciones de uso se adjuntan en el “Anexo Tutorial Global Solar Atlas”

Las obras definidas en el numeral 2.1 y 2.2 sólo podrán considerar conexión a la red conforme a la Ley 21.118 de Generación Distribuida para autoconsumo, sin excepción, y deberán presentar al momento de la postulación el Formulario de Respuesta a la Solicitud de Conexión (Formulario 4) entregado por la compañía distribuidora de energía eléctrica.

Para el caso de obras definidas en el punto 2.3, en el caso de que el predio esté conectado a la red eléctrica o posea la factibilidad de conexión dada por la empresa distribuidora de electricidad, los proyectos fotovoltaicos **deberán** conectarse a dicha red (proyecto on grid), conforme a la ley N°21.118. Por otro lado, deberán presentar el Formulario de Respuesta a la Solicitud de Conexión (Formulario 4) entregado por la compañía distribuidora de energía eléctrica. Dicho formulario dará cuenta de la existencia de eventuales obras adicionales que podrían ser más costosas que el propio sistema, dando la opción de presentar un proyecto on grid sin inyección (conforme a RIC N°9 Sistemas de Autogeneración de la SEC).

Para proyectos de generación on grid, on grid sin inyección deberán ser considerados los siguientes antecedentes técnicos:

9.7.1 On grid y On grid sin inyección:

La energía generada por estos sistemas deberá ser suficiente para abastecer al menos el 80% de toda la energía necesaria para el proyecto de riego de forma anual.

Para equipos on grid y on grid sin inyección de hasta 1,5 kW no se considerarán sobredimensionados respecto al equipo de riego al cual suministra energía eléctrica, pese a que su balance anual sobrepase el 100%.

Por otra parte, para equipos on grid con potencia máxima de un 1 kW podrán utilizar los siguientes documentos técnicos CNR: memoria de dimensionamiento, plano eléctrico y presupuesto detallado, los cuales deben ser firmados por un profesional eléctrico inscrito en SEC categorías A o B, según Normativa vigente. Estos documentos se encuentran en la página web de la CNR (<https://www.cnr.gob.cl/programapequenaagricultura/instructivos-anexos-y-formatos/>).

Los paneles fotovoltaicos deben cumplir con la norma RGR 02/2024 y tener un nivel de eficiencia mínimo de 21% de generación respaldado con las fichas técnicas respectivas, a excepción de las obras del numeral 2.1.

En el caso de instalaciones con una capacidad de generación igual o menor a 3 kW, podrán considerar las instrucciones señaladas en el Anexo Instructivo técnico “Requisitos para la postulación de sistemas fotovoltaicos conectados a la red”, en reemplazo al Formulario de Respuesta a la Solicitud de Conexión (Formulario 4), y al inicio de obras, presentar el **Formulario de Respuesta a la Solicitud de Conexión** (Formulario 4).

En equipos on grid sin inyección, aplicarán las exigencias del Pliego técnico N° 09 de Sistemas de autogeneración fijado vía decreto N° 8 del 2019 del Ministerio de Energía. (<https://www.sec.cl/reglamento-de-seguridad-de-las-instalaciones-de-consumo-de-energia-electrica-decreto-08/>).

Para las obras del numeral 2.1, 2.2 y 2.3, en la etapa de recepción técnica será solicitado para proyectos on grid el **Trámite eléctrico (TE4)** inscritos en la SEC.

Para las obras del numeral 2.1, 2.2 y 2.3, en la etapa de acreditación de inversiones será solicitado para proyectos on grid el **Protocolo de Conexión a la Red** emitido por la empresa distribuidora de electricidad.

9.8 Las instalaciones de electrificación convencional deberán cumplir las exigencias señaladas en los pliegos técnicos RIC del Decreto Exento N°08 de 2020 Reglamento de seguridad de las instalaciones de consumo de energía eléctrica del Ministerio de Energía. Además, para nuevas electrificaciones, instalaciones que requieran de un aumento de la potencia del empalme e instalaciones que cuenten con generadores (diésel, bencina) aislados de la red, deberán contar con el trámite eléctrico N°1 (TE1) inscrito en la SEC al momento de la recepción de la obra.

9.9 En el caso de motores eléctricos asociados a bombas de riego, éstos deberán cumplir un estándar mínimo IE2 de acuerdo con lo establecido en la Norma IEC 60034-30 o su símil EAct 92 según norma NEMA, considerando optimizar los costos energéticos en la operación de los sistemas de riego.

9.10 Número de cliente y fotocopia de la boleta de consumo eléctrico: Los proyectos que consideren en sus presupuestos la bonificación del ítem electrificación con ERNC, deberán adjuntar fotocopia de la boleta de consumo eléctrico, cuando corresponda.

9.11 Para proyectos del punto 2.3, será obligatorio incluir en el presupuesto las siguientes partidas: excavaciones y rellenos de zanjas, caseta de riego, electrificación (en aquellos casos que no cuente con energía para el proyecto) y equipos de fertirriego (cuando corresponda). Queda exento de esta obligatoriedad los estratos definidos en los puntos 1.4 al 1.7.

9.12. En relación a la caseta de riego, se deberá considerar:

a. Caseta de riego con dimensiones suficientes para la movilidad y manejo de equipos. Los materiales de la caseta de riego deben asegurar la protección de los elementos que componen el cabezal de riego, frente a los factores meteorológicos y permitir la correcta ventilación.

b. El apoyo considerado para la colocación de la bomba dentro de la caseta de riego, deberá tener una durabilidad de 10 años.

Para proyectos que **al momento de la postulación** cuenten con una caseta de riego existente, no será requisito incluirla como parte del presupuesto, siempre y cuando ésta haya sido bonificada con anterioridad por CNR.

Aquellas casetas existentes, **que no hayan sido bonificadas por la CNR**, deberán ser valorizadas en el presupuesto del proyecto e incluir el respaldo técnico necesario que acredite su existencia (planos, fotografías, etc) y su valor será descontado en la etapa de acreditación de inversiones.

9.13 Los proyectos de embalses, sean de cualquier tipo, deberán contar como mínimo con una obra de protección y seguridad, como cercos y cuerda o escalera de emergencia, considerando 100 m como distancia máxima entre las obras de seguridad.

Los postes utilizados para el cerco deberán considerar líquido preservante para proteger la madera de la putrefacción, en la longitud en que el polín estará en contacto con la tierra y la malla deberá ser a lo menos galvanizada hexagonal de 3/4".

9.14 Para cumplir con lo indicado en el artículo 9°, 9.1, letra e) del reglamento de la Ley N°18.450, se considerarán como rangos de precios los costos normales de mercado, validados por medio de cotizaciones formales. En periodo de revisión, se podrá solicitar más de una cotización a las partidas que están por sobre el precio de mercado.

Se encuentra disponible el documento DT-18 (A y B) actualizado en la página web (<https://www.cnr.gob.cl/agricultores/concursos-de-riego-y-drenaje/manuales/>), donde se establecen los precios unitarios mínimos y máximos para todo el país, considerados como rango de precios normales de mercado y el costo máximo para utilidades.

9.15 En la etapa de revisión, si se detectan errores en el costo del proyecto y en el cálculo de superficie de postulación, está permitido corregir ambas variables de concurso, siempre que los valores corregidos sean iguales o menores a los valores presentados en la apertura del concurso. Si se detectan errores en el cultivo seleccionado (variable diversificación) y en las obras de grupo ambiental (variable ambiental) en el proyecto, se podrá corregir en etapa de revisión ambas variables en el Sistema de postulación Electrónico, ya sea al alza o baja, con el objetivo de poder darle consistencia a lo indicado en la Ley 18.450.

9.16 En el periodo de revisión la CNR podrá realizar visitas a terreno a los proyectos postulados al concurso, de acuerdo al punto 5 del Manual Legal Administrativo, antes citado. Los proyectos que serán visitados en el periodo de revisión serán informados por el revisor técnico al correo electrónico indicado por el consultor al momento de realizar su inscripción en el registro de consultores. En la visita a terreno será obligatoria la participación del beneficiario y del consultor. La no asistencia de uno de ellos podrá dar lugar a la no admisión del proyecto a concurso.

9.17 Cuando el costo del estudio y presentación de un proyecto ha sido financiado por una institución pública o privada, ya sea INDAP, CONADI, Fundaciones, etc. o la misma CNR, dicho costo no debe incluirse en el presupuesto del proyecto dentro de los costos bonificables, por cuanto no será nuevamente bonificado conforme a la ley. Sin embargo, debe considerar que este costo de estudio y presentación sumado al costo total del proyecto no puede superar los montos establecidos en el punto 5 de las presentes bases y se debe considerar para el cálculo del 15% ó 20% de acuerdo al artículo 1 del Reglamento de la Ley N°18.450.

9.18 Se deberán ingresar las coordenadas de ubicación del proyecto norte y este, Datum, WGS84 y el huso correspondiente en el SEP, en la pestaña: Proyecto / GeoReferencia. Esto será obligatorio para verificar el valor de ETP considerado en el cálculo de superficie de postulación.

9.19 Para el cálculo del caudal Q85% se deberán utilizar las dotaciones disponibles en el **Anexo (Q85 16-2025)**. De no estar en dicho documento, se deberá utilizar las metodologías señaladas en los instructivos vigentes.

9.20 Para los proyectos que incluyan obras de acumulación, deberán considerar que dicha obra deberá estar revestida con geomembrana y este material tendrá que ser, como mínimo, de 1 mm de espesor. Además, deberán disponer una obra de entrada y de salida.

9.21 Para los proyectos de los puntos 2.5 y 2.6, la suma de los costos de estudios y presentación no podrá ser superior al 10% del costo total del proyecto.

9.22 Cálculo de superficie de postulación:

- La superficie de postulación para los proyectos del punto 2.1 deberán ser calculada según el instructivo de tecnificación (ITT-02).
- La superficie de postulación para los proyectos del punto 2.2 que incluyan algún sistema de riego, deberán ser calculada según el instructivo de tecnificación (ITT-02).
- La superficie de postulación para los proyectos del punto 2.2 que solo considere la obra civil (obra de acumulación), deberá ser calculada según el anexo "Cálculo de superficie para obras de acumulación intraprediales". La eficiencia de riego asociada a los cultivos deberá corresponder a un 30%.
- La superficie de postulación para los proyectos del punto 2.2 que solo considere la impermeabilización de la obra de acumulación, deberá ser calculada según lo indicado en ITC-02 punto 5.3 considerando un porcentaje de pérdida de un 20%.
- Para el caso de obras de construcción y ampliación de embalses de regulación por turnos de las regiones de Atacama, Coquimbo y Valparaíso, cuyo volumen de diseño sea de hasta 10.000 m³ y que califiquen dentro del Plan Piloto indicado en el punto 9.23, deberá utilizar los anexos "Obras de acumulación plan piloto regiones de Atacama, Coquimbo y Valparaíso" y "Balance hídrico plan piloto" adjuntos para el cálculo de la superficie de postulación.
- La superficie de postulación para los proyectos de los puntos 2.3 debe ser calculada según el instructivo de tecnificación (ITT-02) considerando una eficiencia del sistema de riego de un 95%.
- La superficie de postulación para los proyectos de los puntos 2.4 debe ser calculada utilizando el anexo "cálculo superficie calidad de aguas".
- Para los proyectos del punto 2.5, considerando que la implementación de sondas de medición para el manejo del agua de riego permite mejorar su uso en un orden cercano a un 15%, el cálculo de superficie será el siguiente:

$$\text{Volumen ahorrado por temporada} = \text{ETp temporada} \times \text{superficie física del proyecto} \times 15\%$$

donde,

ETp temporada: Corresponde a sumatoria de la evapotranspiración entre los meses de septiembre a abril inclusive. [m³/ha/año]. (Para acceder a esta información actualizada debe utilizar el dato entregado por el sistema electrónico de postulación).

Superficie física: Corresponde a la superficie del proyecto bonificado anteriormente. [ha].

$$\text{Superficie de postulación} = \frac{\text{volumen ahorrado por temporada}}{\text{demanda sistema de riego existente}}$$

donde,

Demanda sistema de riego: Corresponde a la demanda anual del cultivo. Al existir más de un sistema se deberá calcular la demanda ponderada de éste. [m³/ha/año].

Para efectos del cálculo de superficie en SEP, balance hídrico se debe realizar indicando el volumen ahorrado por temporada (en m3/año) como caudal por nuevos derechos constituidos o habilitados y superficie de riego actual (SRA) igual a cero.

Para los proyectos que se presenten a este concurso, en ningún caso la superficie de postulación podrá ser superior a la superficie física del proyecto.

- Para los proyectos del punto 2.6, instalación de cubiertas flotantes, deberán utilizar la metodología indicada en anexo “cálculo volumen ahorrado” para determinar el volumen de agua ahorrado debido a la implementación de la tecnología de cubiertas flotantes.

Luego, aplicar la fórmula,

$$\text{Superficie de postulación} = \frac{\text{volumen ahorrado}}{\text{demanda sistema de riego existente}}$$

donde,

Demanda sistema de riego: Corresponde a la demanda por temporada del cultivo. Al existir más de un sistema se deberá calcular la demanda ponderada de éste. [m3/ha/temporada].

Para efectos del cálculo de superficie en SEP, balance hídrico se realizará indicando el volumen no evaporado (en m3/año) como caudal por nuevos derechos constituidos o habilitados y superficie de riego actual (SRA) igual a cero.

Para los proyectos que se presenten a este concurso, en ningún caso la superficie de postulación podrá ser superior a la superficie física regada en el predio.

9.23 Determinación de volumen de diseño para obras de acumulación de hasta 10.000 m³ (Plan Piloto Regiones de Atacama, Coquimbo y Valparaíso).

Para las regiones de Atacama, Coquimbo y Valparaíso, la CNR cuenta con un Plan Piloto para la construcción y ampliación de embalses de regulación por turnos. Para lo anterior, en el Anexo Obras de acumulación plan piloto regiones de Atacama, Coquimbo y Valparaíso se encuentra la metodología para la determinación del volumen de diseño de dichas obras y una planilla Excel (Anexo “Balance hídrico plan piloto”) para la determinación de la superficie de postulación.

9.24 El diagrama unifilar deberá indicar expresamente el número de beneficiarios directos de la obra. Se adjuntan diagramas unifilares tipo en el anexo **diagrama unifilar** de las presentes bases. En el caso de las juntas de vigilancia, cada organización de usuarios de agua (OUA) perteneciente a la junta de vigilancia deberá otorgar un certificado donde declare el número de agricultores integrantes de su organización, que se verán beneficiados directamente con el proyecto y número de acciones involucradas.

9.25 Todos aquellos proyectos que incluyan sistemas de monitoreo telemáticos deberán estar operando y/o transmitiendo datos al momento de la recepción de obras.

9.26 Además de lo establecido en el Instructivo técnico de tecnificación (ITC-04, punto 2.8), se podrá incluir IVA en proyectos presentados por Pequeños productores agrícolas No INDAP, siempre y cuando estos no cuenten con inicio de actividades.

9.27 En coherencia con lo dispuesto en el artículo 11 del reglamento de la Ley 18.450, no se permitirá la presentación de proyectos cuyo cálculo de superficie corresponda a obras colapsadas o en riesgo de colapso, ya que este concurso no responde a emergencias agrícolas o catástrofes.

9.28 Permisos ambientales o sectoriales:

En caso de proyectos que requieran alguna autorización o permiso de un órgano ambiental o sectorial de la Administración de Estado, como del Servicio de Evaluación Ambiental (SEA), la Dirección General de Aguas (DGA), o la Dirección de Vialidad (DDV), entre otros, estos deberán ser acompañados, mediante copias de las respectivas autorizaciones o permisos, **al momento de la postulación** del proyecto.

Los permisos sectoriales se deberán adjuntar en el anexo de observaciones técnicas de la carpeta digital técnica del software Ley N°18.450 (SEP).

9.28.1 Los postulantes deberán acreditar, cuando corresponda, que el proyecto cumple las disposiciones de la ley N°20.283, sobre recuperación del bosque nativo y fomento forestal. Además, en esos casos, deberán acompañar el respectivo plan de manejo, o plan de trabajo tratándose de formaciones xerofíticas, debidamente autorizado por la Corporación Nacional Forestal.

10. CONSIDERACIONES ESPECIALES PARA ESTE CONCURSO

10.1 Aguas suministradas por la Sociedad Concesionaria Convento Viejo

Las personas naturales o jurídicas y organizaciones de usuarios que hubieren suscrito con la Sociedad Concesionaria Convento Viejo un contrato de servicio regulado de almacenamiento y entrega de agua en conformidad con el punto 1.10.1.2 de las "Bases de licitación y sus modificaciones del contrato de concesión de la obra pública fiscal Embalse Convento Viejo II Etapa, VI Región", podrán postular a los concursos de la ley N°18.450

Para acreditar la disponibilidad de agua para el proyecto se debe adjuntar una copia del contrato entre el postulante y la concesionaria.

En cada contrato de almacenamiento y entrega se deberá indicar el volumen de agua que deberá entregar el Concesionario anualmente y el procedimiento que permita definir las entregas diarias, semanales o mensuales medidos en el punto acordado con el/la usuario/a.

10.2 Aguas del canal Laja-Diguillín

En proyectos regados con aguas del canal **Laja-Diguillín**, se aceptará una copia autorizada del convenio de uso y explotación de derechos de aprovechamiento de aguas que se hubiera suscrito entre el postulante y la Dirección de Obras Hidráulicas (DOH) para cumplir con el requisito de acreditar la titularidad de los derechos de aprovechamiento de aguas.

Para los proyectos extraprediales que incluyan aguas del sistema Laja Diguillín, se deberá presentar acta de asamblea donde conste que los comuneros están en conocimiento y aceptan la incorporación de los regantes Blancos en el proyecto que se postula a concurso. Este antecedente deberá acompañarse de un certificado actualizado de la Dirección de Obras Hidráulicas. Para el cálculo de superficie de postulación de los proyectos se podrá considerar el porcentaje de asignación actual de las acciones blancas y adicionales.

Para el caudal de diseño se podrá considerar la totalidad de las acciones a asignar (al 100%).

10.3 Aguas del canal Faja-Maisan

En proyectos regados con aguas del canal **Faja Maisan**, se aceptará una copia del Certificado extendido por la Dirección Regional de Obras Hidráulicas, que manifieste que el agricultor o la agricultora es beneficiaria del proyecto y que indique el volumen por unidad de tiempo de los derechos de aprovechamiento de aguas que recibe del canal Faja Maisan.

11. SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO DE OBRAS

11.1 El inicio, la supervisión y la recepción de las obras será realizada por la Comisión Nacional de Riego.

11.2 Para la correcta supervisión y seguimiento de las obras, se deberán presentar los planos físicos (impresos) de todas aquellas obras que comprenda el proyecto bonificado. Éstos deberán cumplir las características establecidas en los instructivos de obras civiles y/o de tecnificación vigentes.

Los planos deberán ser enviados a las oficinas regionales/zonales CNR dependiendo de la ubicación del proyecto. Las direcciones de estas oficinas están disponibles en el sitio web institucional (<https://www.cnr.gob.cl/quienes-somos/regiones/>).

Para los casos de las regiones de Aysén y Magallanes, deberán ser enviados a la oficina central ubicada en Santiago (Av. Libertador Bernardo O'Higgins #1449, Torre I, Piso 4).

Los planos físicos deberán estar en las respectivas oficinas obligatoriamente antes del inicio de las obras.

11.3 El aviso de inicio de obras y término de obras, así como la solicitud de prórroga se deberán realizar a través de la oficina de partes virtual del SEP, dentro de los plazos establecidos para estos efectos en el Reglamento de la Ley N°18.450.

11.4 El beneficiario deberá indicar en la solicitud de inicio de obras, el constructor que ejecutará la obra en caso de que esta sea bonificada por la CNR.

11.5 Para descargar el formato del letrado que debe ser ubicado en la obra construida, debe dirigirse a la página web de CNR.

11.6 Modificaciones de obras:

Se aceptarán modificaciones a los proyectos seleccionados, una vez resuelto el concurso, siempre que mantengan o mejoren las variables de concurso que le permitieron obtener su bonificación y no aumenten el monto de la bonificación aprobada y siempre que mantengan el objetivo original del proyecto, conforme lo establecido en el artículo 33 del reglamento de la ley N°18.450.

Las modificaciones deberán ser ingresadas solamente en el SEP. Las solicitudes de modificación serán aprobadas o rechazadas a través de una resolución.

Sólo se aprobarán solicitudes de modificación de las obras contenidas en el proyecto aprobado, siempre que se respete la vigencia del bono.

Conforme con lo anterior la resolución dictada al efecto será informada oficialmente al beneficiario y su resultado transcrito en el libro de obras.

Para efectos de las presentes bases, se entenderá por modificación de un proyecto aquella de carácter técnico, que implique entre otras, alteraciones o cambios como los que se señalan a continuación:

- a. Rediseño -cualquiera sea la causa- que requiera cálculos hidráulicos, siempre que se mantenga el método de riego (tecnificación) o el tipo de obra (civil). En el caso de que la modificación propuesta aumente la superficie de riego planteada en el concurso, deberá demostrar la disponibilidad del recurso hídrico.
- b. Cambio de emplazamiento de obras civiles, de telemetría, ERNC, siempre que no afecten el funcionamiento del proyecto.
- c. Eliminación de partidas o dejar de ejecutar obras contempladas, que no afecten el funcionamiento de las que queden;
- d. Incorporación de nuevas obras de entrega, en el caso de proyectos de obras civiles, siempre que el costo sea asumido por el beneficiario.
- e. Cambios o eliminación de partidas, asociados a causas de fuerza mayor, las que deberán ser aprobadas por el Director Ejecutivo.

Con todo, en los casos siguientes, el supervisor de obras podrá autorizarlos dejando constancia de ello en el Libro de Obras del proyecto de:

- i. Cambio de marca, modelo, tipo de elementos y/o equipos, con características técnicas similares o mejores al elemento o equipo presentado en el proyecto original y siempre que cumplan con las normas chilenas de riego, cuando corresponda. Se excluye equipos que modifiquen el caudal de diseño.
- ii. Cambios de posición o tipo de la caseta de control en tecnificación sin efecto en el diseño hidráulico.
- iii. Cambios de elementos de riego o casetas, por otros de igual o mejor calidad que los considerados originalmente en el proyecto
- iv. Incorporación de nuevas obras en proyectos civiles que no afecten el diseño hidráulico, con aporte del beneficiario.

11.7 El consultor o constructor, según corresponda, estará obligado a responder por algún desperfecto o falla en los equipos u obras civiles que componen el proyecto de riego bonificado, hasta el plazo de un año posterior al pago de la bonificación, siempre y cuando éstos sean atribuibles al diseño del proyecto o a su ejecución y no respondan a algún deterioro por mal uso de los equipos o a algún daño ocasionado por caso fortuito o fuerza mayor.

11.8 Todos los antecedentes mencionados en el artículo 3 ter, de la Ley 18.450, serán nuevamente verificados al momento del inicio de obras.

12.- ACREDITACIÓN DE INVERSIONES.

12.1 En el proceso de acreditación de inversiones, el beneficiario deberá demostrar la realización efectiva del aporte, adjuntando el medio de verificación correspondiente. En carta de aporte se deberá detallar en qué ítem del presupuesto se realizará el aporte de manera referencial. Formato disponible en <https://www.cnr.gob.cl/agricultores/concursos-de-riego-y-drenaje/manuales/>

12.2 Será condición para el pago de la bonificación, que el beneficiario no tenga una inscripción vigente como deudor de alimentos en el Registro Nacional de Deudores de Pensiones de Alimentos en la forma dispuesta por la Ley N°21.389, para cuyo efecto se consultará dicho registro.

12.3 La CNR bonificará el IVA cuando corresponda, de acuerdo a la ley N°21.420, que reduce o elimina las exenciones tributarias que indica. Este impuesto deberá ser considerado en la revisión del proyecto y no podrá ser agregado en la etapa de acreditación.

SEGUNDO. - PUBLIQUESE las bases de concurso, que por este acto se aprueban, en la página Web de la Comisión Nacional de Riego.

Expediente N°: 7189/2025

ANOTESE Y COMUNIQUESE POR ORDEN DEL DIRECTOR EJECUTIVO



TANIA IRENE FERNANDEZ RUBILAR
Jefe/A
Departamento De Fomento

Anexos

Nombre	Tipo	Archivo	Copias	Hojas
Anexo cálculo volumen ahorrado	Digital	Ver		
Anexo Diagrama Unifilar	Digital	Ver		
Anexo diseño técnico sistemas Floating PV y Agri PV	Digital	Ver		
Anexo Tutorial Global Solar Atlas	Digital	Ver		
Balance hídrico plan piloto	Digital	Ver		
Cálculo de superficie para obras de acumulación extraprediales	Digital	Ver		
Cálculo de superficie para obras de acumulación intraprediales	Digital	Ver		
Cálculo superficie calidad de aguas	Digital	Ver		
FL Inhabilidades art 2 n16	Digital	Ver		
FL-06-1 Declaración Tipo de Beneficiarios para OUA 2025	Digital	Ver		
FL-06-2 Declaración Tipo de Beneficiarios para OUA 2025	Digital	Ver		
Monitoreo de calidad de aguas	Digital	Ver		
Obras de acumulación Plan Piloto Regiones Atacama Coquimbo y Valparaíso.docx	Digital	Ver		
Q85 16-2025	Digital	Ver		
Requisitos para la postulación de sistemas fotovoltaicos conectados a la red	Digital	Ver		

LRI/LNR/CMB/VMO/CMC

Distribución:

DEPARTAMENTO DE FOMENTO
UNIDAD DE SEGUIMIENTO DE CONCURSOS Y PROGRAMAS ESPECIALES
LISSETTE ROXANA ROBLE IBARRA - técnico de apoyo - departamento de fomento
LYSETTE CAROLINA VALENZUELA VALLEJOS - profesional de apoyo - departamento de fomento
VESNA ALEJANDRA SOLIMANO IBÁÑEZ - técnico de apoyo - departamento de fomento
CESAR ANTONIO MONTENEGRO CANCINO - profesional de apoyo - unidad de seguimiento de concursos y programas especiales
VALENTINA MULCHI OVIEDO - coordinador/a - unidad de seguimiento de concursos y programas especiales



Documento firmado con Firma Electrónica Avanzada, el documento original disponible en:
<https://cnr.ceropapel.cl/validar/?key=22759718&hash=97490>

