

**MAT: APRUEBA BASES CORRESPONDIENTES AL
CONCURSO Nº 08-2023 DE LA LEY Nº 18.450.**

SANTIAGO, 04/ 04/ 2023

RESOLUCIÓN EXENTA Nº: 01501/2023

VISTOS:

Lo dispuesto en la Ley Nº 18.450 de 1985 y sus modificaciones; Ley Nº 21.516 de 2022 que fija el Presupuesto del Sector Público para el año 2023; Artículo 45 de la Ley Nº 21.526 que renueva la vigencia de la Ley Nº 18.450, sobre fomento a la inversión privada en obras de riego y drenaje, por el plazo de un año; el Decreto Supremo Nº 95 de 2014 del Ministerio de Agricultura, Reglamento de la Ley antedicha; la Resolución CNR Nº 11 de 2017 sobre delegación de funciones; la Resolución Exenta CNR Nº 2.048 de 2019 que delega facultad de firmar por orden del Secretario Ejecutivo; la Resolución TRA Nº 35/30/2022 del 19 de diciembre de 2022 que designa a la Jefa del Departamento de Fomento al Riego; la Resolución Exenta CNR Nº 6.175 de 2022 que aprueba Calendario de Concursos año 2023 y las Resoluciones Exentas CNR Nº 463 y Nº 1.048 que lo modifican; la Resolución Nº 7 de 2019 de la Contraloría General de la República; los antecedentes adjuntos y,

CONSIDERANDO:

- 1.- Que, con fecha 09 de enero de 2023 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 Nº 18.450: **Nº 08-2023 “Primer concurso nacional de riego para mujeres”**.
- 2.- Que, se ha dado cumplimiento a la prescripción contenida en el artículo 4º de la Ley Nº 18.450 y 3º de su Reglamento.

RESUELVO:

PRIMERO. – APRUEBASE las bases del Concurso Público **Nº 08-2023 “Primer concurso nacional de riego para mujeres”** y el Anexo Nº 1 las que forman parte integrante de la presente resolución:

**LEY Nº 18.450
FOMENTO DE LA INVERSIÓN PRIVADA EN OBRAS DE RIEGO Y DRENAJE
CONCURSO PÚBLICO Nº 08-2023
“PRIMER CONCURSO NACIONAL DE RIEGO PARA MUJERES”
BASES DEL CONCURSO**

1.- FACULTAD LEGAL

La Comisión Nacional de Riego (en adelante, la “CNR”), a través de su Secretaría Ejecutiva, en virtud de las atribuciones que le otorga la Ley Nº 18.450 de 1985 y sus modificaciones (en adelante, la “Ley Nº 18.450”), su Reglamento vigente aprobado por Decreto Supremo Nº 95 de 2014 del Ministerio de Agricultura y la Resolución CNR Nº 11 de 2017, viene en establecer la presente base del **Concurso Nº 08-2023 “Primer concurso nacional de riego para mujeres”**, que regulan el proceso administrativo para la postulación de los proyectos de Riego a los beneficios de la Ley Nº 18.450.

2.- OBJETIVO DEL CONCURSO

El presente concurso tiene por objetivo adjudicar bonificaciones de la Ley Nº 18.450 a proyectos presentados por mujeres agricultoras para, desde un enfoque de género, efectuar una acción afirmativa que permita aumentar su participación y su representatividad en los concursos de la CNR. Los proyectos podrán ser presentados por:

- **Pequeña Productora Agrícola INDAP.** El límite de bonificación a que pueden acceder los integrantes de este estrato corresponde a 90%.
- **Pequeña Productora Agrícola Potencial INDAP,** es aquella que explota una superficie no superior a las 12 hectáreas de Riego Básico, cuyos activos no superen el equivalente a 3.500 Unidades de Fomento, que su ingreso provenga principalmente de la explotación agrícola, y que trabaje directamente la tierra, cualquiera sea su régimen de tenencia. El límite de bonificación a que pueden acceder las integrantes de este estrato corresponde al 90%.
- **Pequeña Productora Agrícola NO INDAP,** corresponde a una categoría de pequeña empresaria agrícola y son aquellas personas naturales, cuyos(s) predio(s) no superen las 12 hectáreas de riego básico (HRB) y cuyos ingresos que constituyen renta sean inferiores a 2.400 Unidades de Fomento al año. El límite de bonificación a que pueden acceder las integrantes de este estrato corresponde a 80%.

• **Pequeña Productora Agrícola.**

Podrán postular los siguientes tipos de obras de riego:

a) Obras de tecnificación de riego definidas en el manual técnico de presentación de proyectos de obras de tecnificación con o sin obras civiles asociadas. En el caso de incluir obras civiles asociadas, éstas deben cumplir con lo señalado en los manuales respectivos. Se podrán incorporar obras de puesta en riego, obras protección como invernadero, sombreadero, mallas antiáfidos u otras, las cuales deberán estar en concordancia con las condiciones agroclimáticas del lugar de emplazamiento del proyecto. Las obras de protección no podrán superar el 35% del costo total del proyecto. En el caso de las obras de puesta en riego, el costo de estas debe ser menor al costo del sistema de riego tecnificado.

b) Pozos e impulsiones asociados a un sistema de riego existente (gravitacional o presurizado no incluido en el presupuesto), definidos en el manual técnico de presentación de proyectos de obras civiles. En este tipo de obras el cálculo de superficies se deberá realizar de acuerdo a lo indicado en el ITC-02 (con eficiencia del 30%) y deberá presentar un balance hídrico que considere aquellas actualmente regadas que demuestre que el solicitante tiene superficie disponible para regar la superficie de postulación. **Los proyectos postulados a este tipo de obras deben cumplir con la normativa de sistemas de monitoreo y transmisión de extracciones efectivas dictada por la Dirección General de Aguas (DGA). Para el caso de los proyectos que se acojan al artículo 56 del código de aguas no podrán postular construcciones de pozos.**

c) Obras civiles de acumulación (intraprediales), asociadas a un sistema de riego existente (gravitacional o presurizado no incluido en el presupuesto), que disponga a lo menos de una obra de entrada y de salida, definidas en el manual técnico de presentación de proyectos de obras de acumulación. Se podrán presentar scalls. En este tipo de obras, la superficie de postulación se calculará como el caudal dividido por la demanda real considerando que el valor máximo quedará limitado a la superficie física del proyecto.

d) Otras obras de riego o sistemas especiales asociadas a riego, tales como atrapanieblas, máquinas condensadoras de agua, hidroponía y similares. En este tipo de obras, la superficie de postulación se calculará como el caudal dividido por la demanda real considerando que el valor máximo quedará limitado a la superficie física del proyecto.

Cualquiera de las obras señaladas en las letras anteriores, podrán incorporar sistema de telecontrol y/o telemetría (controladores, estación agrometeorológica, programas, sensores, datalogger, etc.).

No podrán participar en este concurso los siguientes tipos de obras de riego:

- Obras de prevención y mitigación de la contaminación de las aguas de riego.
- No se bonificarán obras que no generen superficie de riego (ya sea nueva o equivalente).

Dentro de la revisión se validará que el proyecto presentado cumpla con las exigencias detalladas anteriormente.

Caso excepcional:

Para el cálculo del Q85% cuyos nombres de cauces aparezcan en la siguiente tabla deberá utilizar la siguiente dotación:

Región	Cuenca	Ríos		
			[l/s/acc]	[m3/temp./acc]
Coquimbo	Elqui	Estero Derecho	0,12	
		Río Claro - Cochiguaz	0,24	
		Río Turbio - Vicuña	0,45	9401
		Embalse Puclaro	0	9401
	Limarí	Río Hurtado	0,44	
		Río Rapel	0,22	
		Río Mostazal	0,11	
		Río Cogotí	0,19	
		Río Grande y afluentes (Carachas, Tascadero y Turbio (Carrizal y Quebrada de Agua)	0,3	
		Río Combarbalá	0,01	
		Río Pama (Embalse Valle Hermoso)		1437
		Tulahuén	0,3	
	Choapa	Chalinga	0,2	
		Choapa con Emb. Corrales	0,38	
		IV.-Sección Río Choapa (San Pedro, San Francisco, Mincha Sur abajo, Matriz Mincha, Los Rulos, Mincha Sur Arriba, Millahue Uno o los Lienes, Millahue dos o los Patos, Cuyuntagua Norte, Cuyuntagua Uno, Cuyuntagua Dos, Doña Juana, Tunga Norte Bajo, Mincha Norte, San Antonio, Canal Salinero y Molino de Choapa)	0,38	
Valparaíso	Aconcagua	Estero El Zaino	0,075	

Para este programa también se considerará el caudal del río Putagán, de acuerdo con el siguiente cuadro:

Cuenca	Río	Sección	Canal Matriz	Dotación
Putagán	Putagán	Primera	Canal Rabones =	15 l/s/reg
		Primera	= Canal Soledad	15 l/s/reg
		Primera	Canal Putagan-Matanza-Rari* =	15 l/s/reg
		Primera	= Canal El Carmen o Putagan-Quiuquenes	15 l/s/reg
		Primera	Canal El Pato =	15 l/s/reg
		Segunda	Canal Fiscal o Vizmaga =	1,624 l/s/acc
		Segunda	= Canal Putagan**	1,137 l/s/acc
		Segunda	= Canal Melozal***	1,042 l/s/acc
* Derivados: Lomas, Putagán-Matanza y Rojas Novoa.				
** Derivados: Maica y Palmilla.				
*** Derivados: Marimaura, Manantiales y Vaquería.				
l/s: caudal en litros por segundo reg: regadores acc: acciones				

3.- COBERTURA GEOGRÁFICA DEL CONCURSO

Este concurso es de carácter **Nacional**.

No se permitirá la postulación paralela de proyectos No Seleccionados cuyo origen sea un Convenio CNR-GORE, excepto que se presenten como un proyecto nuevo creando un código de concurso Ley.

4.- FONDO DISPONIBLE

El monto asignado a este concurso asciende a **\$2.500.000.000.- (dos mil quinientos millones de pesos)**, equivalentes a Unidades de Fomento, de acuerdo con el valor de ésta **al primer día del mes de la apertura del concurso**. **La CNR, podrá modificar fundadamente el monto disponible para el presente concurso, hasta 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, ubicados en la **Región de Arica y Parinacota**.
Monto asignado: **\$100.000.000.- (cien millones de pesos)**.

Grupo B: Proyectos señalados en el punto 2, ubicados en la **Región de La Araucanía**.
Monto asignado: **\$300.000.000.- (trescientos millones de pesos)**.

Grupo C: Proyectos señalados en el punto 2, ubicados en la **Región de Los Ríos**.
Monto asignado: **\$300.000.000.- (trescientos millones de pesos)**.

Grupo D: Proyectos señalados en el punto 2, ubicados en la **Región de Los Lagos**.
Monto asignado: **\$400.000.000.- (cuatrocientos millones de pesos)**.

Grupo E: Proyectos señalados en el punto 2, ubicados en el **resto de las regiones del país**.
Monto asignado: **\$1.400.000.000.- (mil cuatrocientos millones de pesos)**.

Subgrupo E1: Proyectos señalados en el punto 2, presentados por **Pequeñas Productoras Agrícolas INDAP, Pequeñas Productoras Potenciales INDAP y Pequeñas Productoras Agrícolas NO INDAP**.
Monto asignado: **\$1.000.000.000.- (mil millones de pesos)**.

Subgrupo E2: Proyectos señalados en el punto 2, presentados por **Pequeñas Productoras Agrícolas**.
Monto asignado: **\$400.000.000.- (cuatrocientos millones de pesos)**.

Los recursos sobrantes del grupo se repartirán en los otros grupos de acuerdo con el siguiente orden: **Grupo A, Grupo B, Grupo C, Grupo D y Grupo E**.

La postulante deberá seleccionar el subgrupo al que postula el proyecto en el Sistema Electrónico y de existir un error en la selección o inconsistencia en la documentación presentada, la CNR podrá asignar el subgrupo de acuerdo con la información disponible.

5.- MONTOS MÁXIMOS

Los proyectos no podrán solicitar una bonificación superior al monto disponible del grupo o subgrupo (según corresponda).

El costo total de cada proyecto presentado a este concurso no puede ser superior a UF 15.000. Una misma solicitante puede presentar más de un proyecto al presente concurso, sin embargo, la sumatoria de los costos totales de los proyectos no puede superar las UF 15.000. En el caso que la sumatoria supere el monto indicado anteriormente, la CNR dejará **No Admitido** al proyecto de **mayor aporte (no permitiendo su retiro en el periodo de revisión)** y si tienen igual aporte, se dejará como **No Admitido** el proyecto con **menor costo**.

Considerando la naturaleza del presente concurso y los montos asignados en cada subgrupo, no resulta aplicable la postulación de proyectos en etapas (etapas simultáneas o de etapas independientes) en virtud del artículo 7 del reglamento.

6.- PRESENTACIÓN DE LOS PROYECTOS

6.1 Plazos: Los antecedentes indicados en los artículos 8° y 9° del Reglamento deberán ser presentados al momento de la postulación del concurso.

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

6.2 Presentación de los proyectos: Los proyectos deberán postular al concurso a partir del **18 de abril de 2023 hasta las 23:59 horas del 18 de mayo 2023 (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 párrafo anterior de este punto, se debe tener presente que el soporte para la postulación electrónica está disponible solo en días hábiles y en horario de oficina (9:00 – 17:00 horas).

6.3 Apertura de concurso: A las **10:00 horas del 19 de mayo de 2023.**

6.4 Respuestas a observaciones: 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".

Planos definitivos: Las copias físicas de los **planos definitivos de los proyectos seleccionados** deberán ser ingresadas únicamente en la Oficina de Partes de la Dirección de Obras Hidráulicas Regional ("DOH") de la región donde se ubica el proyecto, junto con la carta de inicio de obras.

Región	Servicio	Dirección	Ciudad
Arica y Parinacota	DOH	Arturo Prat N° 305, piso 3	Arica
Tarapacá	DOH	Tarapacá N° 130, 5° Piso,	Iquique
Antofagasta	DOH	21 de Mayo N° 470, 2° piso	Antofagasta
		Avda. Chorrillos 641	Calama
Atacama	DOH	San Ambrosio N° 726	Vallenar
Coquimbo	DOH	Cirujano Videla N° 200, Piso 2	La Serena
Valparaíso	SEREMI Agric.	Freire N° 765	Quillota
	DOH	Embalse Aromos S/N Tabolango.	Limache
Metropolitana	DOH	Agustinas N° 1350, piso 3	Santiago
Libertador B. O'Higgins	DOH	Cuevas N° 530, Piso 2	Rancagua
Maule	DOH	Camino Puertas Negras S/N Campamento San Miguel	Talca
Ñuble	DOH	Sargento Aldea N° 329	Chillán
Biobío	DOH	Calle Almagro N° 123	Los Ángeles
La Araucanía	DOH	Av. Huérfanos N° 01775, Pueblo Nuevo	Temuco
Los Ríos	DOH	Yungay N° 621, 3° piso	Valdivia
Los Lagos	DOH	Av. Bernardo O'Higgins N° 451, 6° piso	Puerto Montt
Aysén	DOH	Riquelme N° 465, Block B, 3° piso	Coyhaique
Magallanes	DOH	Croacia N° 722, 9° piso	Punta Arenas

6.5 Reclamaciones: Las reclamaciones deberán presentarse solamente a través del sistema "Postulación Electrónica Ley 18.450".

7.- NORMAS APLICABLES A LOS PROYECTOS

El presente concurso se rige por las disposiciones de la Ley N° 18.450 y sus respectivas modificaciones, por su Reglamento Decreto Supremo N° 95 de 2014 del Ministerio de Agricultura, por la Resolución CNR N° 11 de 2017, 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 de la Dirección General de Aguas.

Los Manuales e Instructivos correspondientes se encuentran disponibles en la página web institucional (www.cnr.gob.cl) (<https://www.cnr.gob.cl/agricultores/concursos-de-riego-y-drenaje/bases-de-concurso/>).

Si el costo del estudio ha sido bonificado por el Estado, este no deberá incluirse en el presupuesto del proyecto por cuanto no será nuevamente bonificado conforme a la Ley, pero si serán considerados para el cálculo del 15% indicado en el Reglamento de la Ley N° 18.450.

Para cumplir con lo indicado en el artículo 9°, 9.1, letra e) del Reglamento, se considerarán como rangos de precios los costos normales de mercado, validados por medio de cotizaciones formales.

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.

Para los proyectos de tecnificación, en ningún caso la superficie de postulación podrá ser superior a la superficie física del proyecto.

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

Los proyectos que postulen a este concurso podrán incluir sistemas de electrificación con fuentes de energía no convencional (ERNC). Este tipo de electrificación deberá ser suficiente para abastecer al menos el 80% de toda la energía necesaria para proyectos conectados a la red y en el caso de aislados de la red deberá suplir el 100% de la energía en horas de sol. Para sistemas de riego que superen las horas de sol se permitirá complementar la energía mediante equipos de respaldo energético (generador y/o baterías).

Si se considera la energización de todo el proyecto (sistema antiguo más ampliación con ERNC), solamente se bonificará la energización correspondiente al área ampliada, debiendo cumplir con el abastecimiento de al menos el 80% de toda la energía necesaria para el funcionamiento del proyecto.

En caso de que el predio cuente con una electrificación existente, los sistemas fotovoltaicos podrán conectarse a la red eléctrica a través de la Ley N° 21.118 de Generación Ciudadana, y además deberán presentar el Formulario de Respuesta a la Solicitud de Conexión (Formulario 4) entregado por la compañía distribuidora de energía eléctrica al momento de la postulación. 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 una configuración o topología del sistema fotovoltaico diferente, u otra situación que podrá ser evaluada durante la revisión. Además, deberán adjuntar en la postulación una carta con el compromiso de terminar la tramitación "Protocolo de conexión" (<https://www.cnr.gob.cl/agricultores/concursos-de-riego-y-drenaje/bases-de-concurso/>).

Los proyectos que no contemplan conexión a la red de distribución eléctrica local (sistemas isla e híbridos: sistemas que complementan el uso de la energía de bombeo a través de baterías o generador en base a combustible fósil), deberán estar diseñados y ejecutados en base a la Instrucción Técnica General ITG RIC N°9.1/2021 de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC) de instalaciones fotovoltaicas aisladas de la red eléctrica de distribución.

Si los proyectos requieren el trámite eléctrico TE1 o TE4, **deberá estar aprobado por la SEC al momento de la recepción de la obra.**

Adicionalmente, los proyectos que contemplen el uso de baterías deberán considerar la vida útil de éstas, las que deberán reponerse en forma obligatoria a costas de la beneficiaria. Esto debe quedar establecido mediante declaración jurada firmada por la beneficiaria para tales fines (<https://www.cnr.gob.cl/agricultores/concursos-de-riego-y-drenaje/bases-de-concurso/>).

Para proyectos con energías renovables para autoconsumo sin inyección a la red, 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/>)

En el caso de motores eléctricos asociados a bombas de riego, **éstos deberán cumplir un estándar mínimo IE2 de acuerdo a 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, excepto proyectos que tengan inicio anticipado de obras efectivo de al menos un 50% de avance, el cual deberá ser certificado mediante copia de libro de obras o certificado emitido por el inspector de la DOH.

Para calcular la capacidad de generación de ERNC fotovoltaica, será obligatorio utilizar, la herramienta dispuesta en la plataforma del Sistema Electrónico de Postulación (SEP), que se conecta directamente con la página de Explorador Solar del Ministerio de Energía, a través del punto de referencia digitalizado del proyecto incorporado.

No se permitirá la postulación de proyectos intraprediales en suelos que tengan pendiente superior al 15%. Se exceptúan de esta exigencia: las agricultoras clasificados como letra a) del Artículo 1° de la Ley N° 18.450 (Pequeños productores INDAP, Pequeños Productores Potenciales INDAP; Comunidades Agrícolas, comunidades y Asociaciones Indígenas) y los cultivos con cobertura total del suelo.

Para los proyectos de tecnificación presentados entre la región de Arica y Parinacota y la región del Libertador Bernardo O'Higgins que postulen proyectos emplazados sobre superficies con CUS VI y/o VII, podrán presentar una asimilación de dichos suelos, siempre y cuando la pendiente no supere el 15%.

Para aquellos proyectos que debido a un error en la clasificación de Clase de Capacidad de Uso del suelo (CCU) tengan que presentar un estudio de suelo y el formulario 2118 ingresado al SII, deben ingresar en este último la siguiente información: rol de el o los predios involucrados, CCU futura debidamente desglosada y la superficie a reclasificar. Será requisito para el pago del bono, presentar el nuevo certificado de avalúo detallado, donde se demuestre que la reclasificación ha sido aceptada".

Monitoreo de Extracciones Efectivas (MEE), para esto se deberá acreditar la inscripción de la obra en el software DGA, enviando el código generado al momento de inscripción de ésta, durante la etapa de revisión del proyecto. Al momento de la recepción de la obra, el beneficiario deberá estar transmitiendo datos de acuerdo con el respectivo estándar DGA para recibir el pago del CBRD.

En el periodo de revisión la CNR podrá realizar visitas a terreno a los proyectos postulados al concurso. 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 de la beneficiaria y del consultor. La no asistencia de uno de ellos podrá dar lugar a la no admisión del proyecto a concurso.

Ley N° 21.420: Dada la entrada en vigor de la Ley N° 21.420, se debe considerar el cumplimiento de esta y sus disposiciones asociadas.

8.- MOTIVOS DE NO ADMISIÓN

Los proyectos que no cumplan con las exigencias indicadas en la Ley, el Reglamento y las presentes Bases de Concurso, serán declarados como no admitidos. Asimismo, lo podrán ser aquellos proyectos que no adjunten a la postulación los antecedentes suficientes para su revisión y posterior ejecución. Del mismo modo, será causal de rechazo los proyectos que contengan archivos en blanco.

Sin perjuicio de lo anterior, los siguientes documentos **obligatoriamente** deberán estar presentes y con la información pertinente al momento de la presentación a que se refiere el punto 6.2 de las presentes bases. De no cumplirse lo señalado el proyecto quedará fuera de cualquier revisión posterior:

Antecedentes mínimos para revisión técnica:

Proyectos de obras civiles:

- Presupuesto detallado justificado.
- Planos de diseño con información suficiente para su revisión (longitud, diámetro de las tuberías, curvas de nivel, entre otras). El formato de presentación deberá ser de dwg, si viene en otro formato será devuelto con observación.

Proyectos de obras de tecnificación:

- Presupuesto detallado justificado.
- Planos de diseño con información suficiente para su revisión (longitud, diámetro de las tuberías, curvas de nivel, entre otras). El formato de presentación deberá ser de dwg, si viene en otro formato será devuelto con observación.

En este concurso, los proyectos de tecnificación que incluyan obras civiles que requieren cálculos hidráulicos, estructurales y/o eléctricos serán rechazados por la no presentación de:

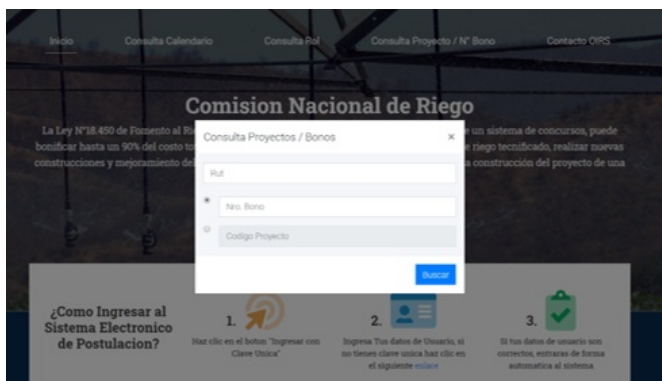
- Planos de diseño con información suficiente para su revisión. El formato de presentación deberá ser de dwg, si viene en otro formato será devuelto con observación.
- Presupuesto detallado justificado.

Antecedentes mínimos para revisión legal-administrativa:

- Copia de la cédula de identidad y/o RUT del(los) postulante(s) y del(los) representante(s) legal(es) cuando corresponda.

9.- CONSULTAS

La Secretaría Ejecutiva aceptará consultas por escrito o vía OIRS (www.cnr.gob.cl) sobre aspectos de estas Bases o situaciones no contempladas en ellas, **hasta 10 días corridos antes de la fecha de apertura del concurso**. Posterior a esta fecha, las consultas referentes al estado del proceso de revisión de las postulaciones o respecto 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/login>, 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.



10.- ANTECEDENTES PARA POSTULAR

10.1 El consultor deberá adjuntar en el anexo AL-32, el Certificado de Vigencia, Registro Público Nacional de Consultores CNR, señalado en los artículos 1° N° 38 y 8° letra b), el cual se solicita electrónicamente a través de la web de trámites de la CNR, cuyo link

es <https://cnr.cerofilas.gob.cl/>. Una vez en la web, debe ingresar con su clave única en el trámite "Certificado de Vigencia Registro Consultores CNR".

10.2 Número de cliente y fotocopia de la boleta de consumo eléctrico: En el momento de la postulación, los proyectos que consideren en sus presupuestos la bonificación del ítem electrificación con ERNC, deberá adjuntar fotocopia de la boleta de consumo eléctrico, cuando corresponda.

10.3 La superficie de postulación se calculará según el sistema de riego presentado al concurso.

10.4 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). **Quedan exentos de esta obligatoriedad los Medianos Productores Agrícolas.**

10.5 Revestimientos con geomembranas:

No se aceptarán proyectos de impermeabilización de embalses de acumulación con geomembrana cuyo espesor sea inferior a 1,5 mm. Además, deberá incluirse un certificado simple del beneficiario, donde se comprometa a mantener la geomembrana en buenas condiciones y operativa durante al menos 10 años.

10.7 La superficie de postulación para los proyectos definidos en el punto 2 letra c se calculará según el Anexo 1: Cálculo de superficie para las obras de acumulación.

10.8 En este concurso, los proyectos de embalses sean de cualquier tipo (construcción, ampliación, rehabilitación y/o reparación), deberán contener como mínimo las siguientes obras y en caso de que los embalses sean existentes y no las tengan, deberán también considerarlas:

- Obra de entrada.
- Desarenador de entrada.
- Obra evacuador de crecidas o vertedero de seguridad y canal evacuador de éste.
- Obra de salida.
- Impermeabilización del embalse mediante la instalación de lámina de HDPE de 1,5 mm de espesor como mínimo. Sólo se permitirá la no instalación de esta partida a aquellos embalses que por las características del suelo no sea necesario o en los cuales se utilice otro método de impermeabilización. Los proyectos que no incluyan esta lámina en su presentación no podrán participar en futuros concursos para postular a su impermeabilización.

* Cualquier excepción deberá ser debidamente justificada y será evaluada por el revisor del proyecto.

- Obras de protección y seguridad, como cercos y cuerda o escalera de emergencia.

* Cualquier excepción deberá ser debidamente justificada y será evaluada por el revisor o revisora del proyecto.

11. CONDICIONES ESPECIALES PARA PEQUEÑAS PRODUCTORAS AGRÍCOLAS INDAP, PEQUEÑAS PRODUCTORAS AGRÍCOLAS POTENCIAL INDAP Y PEQUEÑAS PRODUCTORAS AGRÍCOLAS NO INDAP.

Las pequeñas productoras agrícolas INDAP y potencial INDAP podrán incluir el IVA en el presupuesto por el cual se solicita bonificación, siempre y cuando éstos no tengan inicio de actividades.

11.1 Acreditación de Pequeña Productora Agrícola Potencial INDAP

La condición de Pequeña Productora Agrícola Potencial INDAP, podrá ser acreditada mediante declaración jurada notarial que indique que se encuentra en los supuestos legales del artículo 13 de la Ley N°18.910 Orgánica del Instituto de Desarrollo Agropecuario respecto de la definición de pequeño productor agrícola.

Este documento deberá subirse en el AL-42 (acreditación calidad del beneficiario).

11.2 Acreditación de Pequeña Productora Agrícola NO INDAP

La condición de Pequeña Productora Agrícola NO INDAP, se deberá acreditar, en el caso de las 12 hectáreas de riego básico (HRB) según la "Tabla de Equivalencia de Hectáreas Físicas o Hectáreas de Riego Básico" del artículo N° 13 de la ley N° 18.910 (<http://bcn.cl/1vgtq>).

Respecto a los ingresos por ventas u otros sean inferiores a 2.400 unidades de fomento al año, esto deberá acreditarse por medio del formulario 22 (<http://www.sii.cl/formularios/imagen/form22.htm>).

En el caso de aquellos postulantes que no tengan inicio de actividades, deberá presentar un reporte obtenido desde el sitio web del SII, www.sii.cl o directamente en el link Consulta tributaria SII.

11.3 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, en la siguiente forma:

a) **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, 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

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 12° de la norma antes señalada.

d) Podrán postular mujeres agricultoras casadas en régimen de sociedad conyugal con autorización simple del cónyuge propietario del predio y/o de las aguas, requiriéndose, en todo caso, copia simple de las inscripciones del inmueble y del derecho de aprovechamiento de aguas, Certificado de Matrimonio y copia de la cédula del cónyuge propietario.

11.4 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 1° 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 por 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**

b) **Los usuarios a que se refiere el artículo 2° 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 acreditar los títulos regularizados y acreditar su inscripción y vigencia**

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, leasing o arrendamiento con opción de compra) y el comprobante de ingreso al CBR. **Será requisito para el pago del bono acreditar los títulos inscritos y vigentes.**

d) Un miembro 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) Se permitirán postulaciones con las denominadas aguas lluvias del artículo 10 del Código de Aguas: El uso de las aguas pluviales que caen o se recogen en un predio de propiedad particular corresponde al dueño de éste, mientras corran dentro de su predio o no caigan a cauces naturales de uso público. En consecuencia, el dueño puede almacenarlas dentro del predio por medios adecuados, siempre que no perjudiquen derechos de terceros. En este caso, **deberá incluirse una declaración jurada de acogimiento al artículo 10 del Código de Aguas, firmada por el postulante o su representante legal**, (formulario disponible en la página web www.cnr.gob.cl, banner Pequeña Agricultura).

f) Se permitirán postulaciones pudiendo acreditar aguas de vertiente según lo establecido en el artículo 20 del Código de Aguas. En este caso, **deberá incluirse una declaración jurada de acogimiento al artículo 20 del Código de Aguas, firmada por el postulante o su representante legal**. El caudal se acreditará según lo indicado en Instructivo de tecnificación, ITT-01. Quienes no se encuentren en los supuestos establecidos en esta norma reglamentaria, no podrán acreditar las aguas de esta manera. (formulario disponible en la página web www.cnr.gob.cl, banner Pequeña Agricultura).

g) 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.**

h) Podrán acreditar aguas según lo establecido en el artículo 56 del Código de Aguas que permite cavar pozos para la bebida y usos domésticos de subsistencia. El postulante que se acoja a esta disposición sólo podrá hacer uso de estas aguas dando cumplimiento a la Resolución Exenta N°1.655 del año 2022 de la Dirección General de Aguas, que establece normas para el correcto alcance y aplicabilidad del artículo 56° del Código de Aguas.

En este caso, **deberá incluirse una declaración jurada de acogimiento al artículo 56 del Código de Aguas, firmada por el postulante o su representante legal**. El caudal máximo para considerar será de 0,5 litros por segundo, que se acreditará mediante prueba de bombeo firmada por el consultor y con un volumen de extracción máximo de 650 m3/mes. Quienes no se encuentren en los supuestos establecidos en esta norma legal y reglamentaria, no podrán acreditar las aguas de esta manera. (formulario disponible en la página web www.cnr.gob.cl, banner Pequeña Agricultura).

Si la obra corresponde a la habilitación de pozos, dicho proyecto sólo podrá ser postulado por el propietario del predio o que detente un goce en el caso de títulos de dominio de comunidades indígenas o un goce singular por un comunero en comunidades agrícolas.

No se permitirá la postulación por artículo 56, en aquellos casos en que las fuentes subterráneas se encuentren con solicitudes de derechos de aprovechamiento de aguas en trámite o en vías de regularización en la DGA, o respecto de aquellos casos cuyos potenciales beneficiarios tengan derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas a su favor, en relación con el predio postulado.

12.- CONDICIONES ESPECIALES PARA COMUNIDADES AGRÍCOLAS O SUS INTEGRANTES

12.1 Postulación de integrantes de Comunidades Agrícolas

12.1.1 En caso de postular como un integrante de una comunidad agrícola (DFL N° 5), deberá adjuntar autorización simple de la Directiva de la comunidad para el uso del o los predios que se regaran y disponibilidad de agua para el proyecto o copia del Registro de Goce Singular del Ministerio de Bienes Nacionales en caso de estar registrado.

12.1.2 Tratándose del caso de un arrendatario en una Comunidad Agrícola, deberá adjuntar una copia del contrato de arriendo y autorización simple del comunero que tiene asignado el goce singular.

12.1.3 Tratándose de la postulación de una agricultora cuyo cónyuge es el comunero, se deberá adjuntar la autorización simple del comunero a su cónyuge, copia de la cédula de identidad del cónyuge y certificado de matrimonio.

12.1.4 Para los casos en que postule haciendo uso de lo dispuesto en los artículos 10 del Código de Aguas deberá ser acreditado según lo indicado en el numeral 11.4 letras e) y f) de las presentes bases.

13. CONSIDERACIONES ESPECIALES PARA ESTE CONCURSO.

13.1 Aguas suministradas por la Sociedad Concesionaria Convento Viejo

El Consejo de Ministros de la Comisión Nacional de Riego, aprobó la postulación a los concursos de la Ley N° 18.450 a 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".

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 usuario.

13.2 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 DOH para cumplir con el requisito de acreditar la titularidad de los derechos de aprovechamiento de aguas.

13.3 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 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.

SEGUNDO. - PUBLÍQUESE las Bases del presente concurso en la página web de la Comisión Nacional de Riego.

Anexo 1

Cálculo de superficie para obras de acumulación intraprediales

Para la postulación de cualquier tipo de embalses se deberá realizar un balance hídrico de riego, donde quede demostrada la disponibilidad del recurso hídrico con seguridad 85% para suplir una deficiencia en el riego.

Lo anterior establece que, si la oferta de agua con seguridad 85% es superior a la demanda de agua del sistema de riego en el período de evaluación, no se justifica el proyecto de embalse.

El balance de riego debe contener a lo menos la disponibilidad de agua con seguridad de 85% y la demanda de agua, que quedará determinada por el sistema de riego, tipo de cultivo, tiempo de riego, caudales instantáneos de los equipos de riego, entre otros, para el período de análisis. Lo anterior deberá estar debidamente justificado, para poder determinar el volumen de acumulación del proyecto.

Para la confección del balance hídrico se recomienda utilizar la planilla de balance hídrico, disponible en la página web de la CNR (<https://www.cnr.gob.cl/agricultores/concursos-de-riego-y-drenaje/bases-de-concurso/>) en la carpeta Manuales e Instructivos à Manuales

Los siguientes son las ecuaciones de cálculo de la superficie de postulación, según el tipo de acumulador.

1.- Embalses Estacionales o de Temporada.

Los embalses estacionales corresponden a aquellas obras que permiten acumular agua en una temporada, para ser utilizada en la siguiente temporada de riego.

$$SB = \frac{\text{Volumen diseño}}{\text{Demanda temporada}}$$

Donde:

SB = superficie beneficiada, en há.

Demanda temporada = corresponde a la ETo de septiembre a abril, en m³/há.

Volumen de diseño = volumen útil del embalse proyectado en m³, sin considerar aguas muertas, el que dependerá del tipo de obra de embalse estacional y que será definido en los siguientes puntos.

1.1.- Construcción de Embalses Estacionales

El volumen de diseño para la construcción de embalses estacionales corresponde al menor valor entre los siguientes puntos:

1. Volumen útil de diseño adoptado para el embalse, en m³.
2. Volumen útil máximo de acumulación, en m³, determinado por el balance hídrico de riego de la superficie a beneficiar (caudal demandado de la superficie de riego versus caudal disponible con 85% de seguridad en la temporada).
3. Volumen útil máximo de acumulación, en m³, determinado por el Q85% correspondiente a la temporada de no riego.

1.2 Ampliación de Embalses Estacionales

En este caso Volumen de diseño = Volumen útil máximo proyectado – Volumen útil actual.

Donde el volumen útil máximo proyectado corresponde al menor valor entre los siguientes puntos:

1. Volumen útil de diseño adoptado para el embalse, en m³.
2. Volumen útil máximo de acumulación, en m³, determinado por el balance hídrico de riego de la superficie a beneficiar (caudal demandado de la superficie de riego versus caudal disponible con 85% de seguridad en la temporada).
3. Volumen útil máximo de acumulación, en m³, determinado por el Q85% correspondiente a la temporada de no riego.

* Se aceptará la postulación de este tipo de obras sólo si se incorporan nuevos recursos.

1.3.- Rehabilitación de Embalses Estacionales

En este caso Volumen de diseño = Volumen rehabilitado – Volumen útil actual.

Donde el volumen rehabilitado corresponde al menor valor entre los siguientes puntos:

1. Volumen útil máximo original del embalse, en m³.
2. Volumen útil de diseño adoptado para el embalse, en m³.
3. Volumen útil máximo de acumulación, en m³, determinado por el balance hídrico de riego de la superficie a beneficiar (caudal demandado de la superficie de riego versus caudal disponible con 85% de seguridad en la temporada).
4. Volumen útil máximo de acumulación, en m³, determinado por el Q85% correspondiente a la temporada de no riego.

* No se podrá expandir la obra más allá de los límites originales de emplazamiento de la obra, por lo tanto, los muros del embalse no podrán ser desplazados ni perfilados más allá de su diseño original.

1.4.-Reparación de Embalses Estacionales

La reparación de embalses corresponde a los arreglos necesarios para permitir que el embalse vuelva a acumular su volumen original, ya que esta pérdida de acumulación puede deberse a un rompimiento del muro del embalse, asentamientos de muros, destrucción de alguna obra de arte, u otra razón que deberá ser claramente justificada en el informe de deficiencias. Lo anterior se deberá acreditar con fotos y/o visitas de inspección por personal de la CNR (o quien esta mandate), especialmente si éstos al momento de la postulación se encuentran subsanados provisional o definitivamente.

En este caso Volumen de diseño = Volumen rehabilitado – Volumen útil actual.

Donde el volumen rehabilitado corresponde al menor valor entre los siguientes puntos:

1. Volumen útil máximo original del embalse, en m³.
2. Volumen útil de diseño adoptado para el embalse, en m³.
3. Volumen útil máximo de acumulación, en m³, determinado por el balance hídrico de riego de la superficie a beneficiar (caudal demandado de la superficie de riego versus caudal disponible con 85% de seguridad en la temporada).
4. Volumen útil máximo de acumulación, en m³, determinado por el Q85% correspondiente a la temporada de no riego.

* No se podrá expandir la obra más allá de los límites originales de emplazamiento de la obra, por lo tanto, los muros del embalse no

podrán ser desplazados ni perfilados más allá de su diseño original.

2.- Embalse de Regulación Corta

Se consideran tres casos para embalses de regulación corta:

1. Regulación nocturna, donde el tiempo de llenado T es de 14 horas como máximo y el tiempo entre turnos TET es de 24 horas.
2. Regulación de fin de semana, donde el tiempo de llenado T es como máximo 36 horas, con un tiempo entre turnos TET de 168 horas (1 semana).
3. Regulación por turnos, donde T corresponde al tiempo en que se da el agua y TET a la duración total del turno, es decir, tiempo en que se entrega el agua más tiempo de corta. Los turnos deben ser debidamente justificados y acreditados, mediante certificado de la organización de aguas correspondiente, del año en curso, donde indique, a lo menos, tiempo de entrega del turno, tiempo de corta y caudal de entrada.

Como regla general, para los embalses de regulación corta se tiene:

$$SB = \frac{Q_{85\%} (l/s)}{Demanda (l/s/há)} \times \frac{V_{Diseño}}{V_{Potencial}} \times \frac{Ta}{TET}$$

Donde:

SB = superficie beneficiada, en há.

Q85% = Caudal utilizado en el predio, en l/s, calculado como el caudal promedio con 85% de probabilidad de excedencia de los 3 meses de máxima demanda.

Demanda = demanda, en l/s/há, entregada por sistema de postulación electrónico.

VDiseño = Volumen útil de diseño adoptado para el embalse, en m³, sin considerar aguas muertas. Este no podrá ser mayor al volumen potencial.

VPotencial = volumen máximo posible de acumular, asociado a una probabilidad de excedencia del 85%.

Ta = tiempo de acumulación real del embalse proyectado a caudal de entrada, el que no puede ser mayor a T.

T = tiempo que dura la entrega del turno, que debe estar debidamente certificado.

TET = duración total del turno, es decir, tiempo desde que comienza un turno hasta que comienza el turno siguiente, el que debe estar debidamente certificado.

* Si la oferta de agua con seguridad 85% es superior a la demanda de agua del sistema de riego en el período de evaluación, no se justifica la necesidad de construcción de un embalse.

El volumen potencial para embalses de regulación corta corresponde a

VPotencial = Q85% x TET.

2.1.- Construcción de Embalses de Regulación Corta

El volumen de diseño proyectado corresponde al menor valor entre los siguientes puntos:

1. Volumen útil de diseño adoptado para el embalse, en m³.
2. Volumen útil máximo de acumulación, en m³, determinado por el balance hídrico de riego de la superficie a beneficiar (caudal demandado de la superficie de riego versus caudal disponible con 85% de seguridad en la temporada).
3. Volumen útil máximo de acumulación, en m³, el que estará limitado por el espacio físico donde se construya la obra.

2.2.- Ampliación de Embalses de Regulación Corta

Se aceptará la postulación de este tipo de obras sólo si se incorporan nuevos recursos hídricos.

En este caso Volumen de diseño = Volumen útil máximo proyectado – Volumen útil actual.

Donde el volumen útil máximo proyectado corresponde al menor valor entre los siguientes puntos:

1. Volumen útil de diseño adoptado para el embalse, en m³.
2. Volumen útil máximo de acumulación, en m³, determinado por el balance hídrico de riego de la superficie a beneficiar (caudal demandado de la superficie de riego versus caudal disponible con 85% de seguridad en la temporada).
3. Volumen útil máximo de acumulación, en m³, el que estará limitado por el espacio físico donde se construya la obra.

2.3.- Rehabilitación de Embalses de Regulación Corta

En este caso Volumen de diseño = Volumen rehabilitado – Volumen útil actual.

Donde el volumen rehabilitado corresponde al menor valor entre los siguientes puntos:

1. Volumen útil máximo original del embalse, en m³.
2. Volumen útil de diseño adoptado para el embalse, en m³.
3. Volumen útil máximo de acumulación, en m³, determinado por el balance hídrico de riego de la superficie a beneficiar (caudal demandado de la superficie de riego versus caudal disponible con 85% de seguridad en la temporada).
4. Volumen útil máximo de acumulación, en m³, el que estará limitado por el espacio físico donde se construya la obra.

* No se podrá expandir la obra más allá de los límites originales de emplazamiento de la obra, por lo tanto, los muros del embalse no podrán ser desplazados ni perfilados más allá de su diseño original.

2.4.- Reparación de Embalses de Regulación Corta

La reparación de embalses corresponde a los arreglos necesarios para permitir que el embalse vuelva a acumular su volumen original, ya que esta pérdida de acumulación puede deberse a un rompimiento del muro del embalse, asentamientos de muros, destrucción de alguna obra de arte, u otra razón que deberá ser claramente justificada en el informe de deficiencias. Lo anterior se deberá acreditar con fotos y/o visitas de inspección por personal de la CNR (o quien ésta mandate), especialmente si éstos al momento de la postulación se encuentran subsanados provisional o definitivamente.

En este caso Volumen de diseño = Volumen rehabilitado – Volumen útil actual.

Donde el volumen rehabilitado corresponde al menor valor entre los siguientes puntos:

1. Volumen útil máximo original del embalse, en m³.
2. Volumen útil de diseño adoptado para el embalse, en m³.
3. Volumen útil máximo de acumulación, en m³, determinado por el balance hídrico de riego de la superficie a beneficiar (caudal demandado de la superficie de riego versus caudal ofertado en la temporada).
4. Volumen útil máximo de acumulación, en m³, el que estará limitado por el espacio físico donde se construya la obra.

* No se podrá expandir la obra más allá de los límites originales de emplazamiento de la obra, por lo tanto, los muros del embalse no podrán ser desplazados ni perfilados más allá de su diseño original.

Expediente N° 2995/2023

ANOTESE Y COMUNIQUESE



TANIA IRENE FERNANDEZ RUBILAR

Jefe/A

Departamento De Fomento

LRI/REF/LNR/VMO/JMA

Distribución:

DEPARTAMENTO DE FOMENTO

LISSETTE ROXANA ROBLE IBARRA - técnico de apoyo - departamento de fomento

LYSETTE CAROLINA VALENZUELA VALLEJOS - profesional de apoyo - departamento de fomento

LUZ MARIA FLORES SANCHEZ - técnico de apoyo - departamento de fomento

JORGE MARIN ALFARO - profesional de apoyo - departamento de fomento



Documento firmado con Firma Electrónica Avanzada, el documento original disponible en:
<https://cnr.ceropapel.cl/validar/?key=20876318&hash=dd6e6>

