**GLOSA 07 DOH**

Se informará trimestralmente a la Comisión Especial Mixta de Presupuestos acerca de lo siguiente:

1. De las superficies forestadas y las hectáreas y obras protegidas, así como del manejo integrado de cuencas. De igual manera, se deberá informar la lista completa de soluciones técnicas financiadas, indicando el monto aprobado.
2. **El avance del Programa de rehabilitación de embalses menores, tranques y canales.**
3. **Sobre los diseños y obras de riego proyectadas y en ejecución y su impacto y niveles de eficiencia. Esta información se enviará también a la Comisión de Obras Públicas del Senado y a la Comisión de Obras Públicas, Transportes y Telecomunicaciones de la Cámara de Diputados.**
4. Las obras y el desarrollo en la infraestructura y mantención de la empresa sanitaria Servicio Municipal de Agua Potable y Alcantarillado (SMAPA), indicando el detalle de los recursos asignados a su mejoramiento.
5. **EL AVANCE DEL PLAN NACIONAL DE REHABILITACIÓN DE EMBALSES PEQUEÑOS, TRANQUES Y CANALES**

La Dirección de Obras Hidráulicas se encuentra implementando el Plan Nacional de Rehabilitación de embalses pequeños, tranques y canales, el que fue autorizado por el Consejo de Ministros de la Comisión Nacional de Riego (CNR), en las sesiones N° 226 y 228 del año 2018, Nº247 y 248 del año 2021, considerando la selección de cinco factores de admisibilidad.

El Plan considera la ejecución de obras de rehabilitación, en infraestructura hidráulica de tranques y canales, de acuerdo a la postulación de las Direcciones de Obras Hidráulicas regionales de iniciativas de su cartera y a aquellas levantadas por el Diagnóstico del Estado Actual de los Tranques Cora, estudio básico realizado por CNR en el año 2017, que consideró un universo de 630 iniciativas, entre las regiones de Coquimbo y Araucanía.

Las obras a rehabilitar recuperarán un sector altamente deprimido por el déficit hídrico, cuya actividad principal está orientada a la actividad agrícola campesina, lo que permitirá generar valiosos beneficios sociales en el medio rural de la zona, tanto en el desarrollo humano como en el económico, generando además una importante fuente de empleo local.

A continuación se presenta un cuadro resumen, con aquellas iniciativas terminada entre los años 2014 y 2022.

| PLAN NACIONAL DE REHABILITACIÓN DE EMBALSES PEQUEÑOS, TRANQUES Y CANALES | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Iniciativa | Ubicación | | Volumen Embalse (m3) | Sup. Beneficiada(ha) | Estado |
| Comuna | Región |
| Los Molles | Melipilla | Metropolitana | 50.000 | 180 | Terminado |
| Chada | Paine | Metropolitana | 700.000 | 1.000 | Terminado |
| Santa Rosa | Limache | Valparaíso | 300.000 | 220 | Terminado |
| El Principal | Pirque | Metropolitana | 245.000 | 350 | Terminado |
| Rautén Bajo | Quillota | Valparaíso | 50.000 | 150 | Terminado |
| Santa Julieta | Ovalle | Coquimbo | 241.000 | 2.250 | Terminado |
| Concepción | Ovalle | Coquimbo | 1.673.000 | 3.093 | Terminado |
| Hospital | Paine | Metropolitana | 400.000 | 2.000 | Terminado |
| San Antonio | Ovalle | Coquimbo | 406.000 | 4.000 | Terminado |
| Huechún | Melipilla | Metropolitana | 270.000 | 200 | Terminado |
| El Melón | Nogales | Valparaíso | 2.200.000 | 1.493 | Terminado |
| Catapilco | Zapallar | Valparaíso | 5.000.000 | 244 | Terminado |
| Pullally | Papudo | Valparaíso | 2.000.000 | 673 | Terminado |
| Rungue | Putaendo | Valparaíso | 74.000 | 550 | Terminado |
| San Jorge | San Carlos | Biobío | 160.000 | 559 | Terminado |
| Tucapel | Tucapel | Biobío | 410.000 | 20 | Terminado |
| Sistema Águila Sur. Punta del Viento | Paine | Metropolitana | 33.000 | 200 | Terminado |
| Sistema Aguila Sur. San Elías | Paine | Metropolitana | 24.000 | 120 | Terminado |
| Sistema Águila Sur. Los Pequenes | Paine | Metropolitana | 13.000 | 40 | Terminado |
| Tranque Chincolco | Petorca | Valparaíso | 180.000 | 600 | Terminado |
| Tranque Punta Blanca | Cabildo | Valparaíso | 180.000 | 287 | Terminado |
| Tranque La Esperanza | Chimbarongo | O'Higgins | 50.000 | 300 | Terminado |
| Tranque Las Pataguas | San Carlos | Ñuble | 90.000 | 450 | Terminado |
| Canal Los Prados | Curacautín | Araucanía | - | 100 | Terminado |
| Canal Santa Elena | Angol | Araucanía | - | 200 | Terminado |
| Canal Pilén Chico | Victoria | Araucanía | - | 100 | Terminado |

**Nuevas iniciativas**

En la sesión N° 257 del Consejo de Ministros, la Dirección de Obras Hidráulicas presentó 6 nuevas iniciativas en la región del Maule. Actualmente la División de Riego, se encuentra evaluando nuevos requerimientos para ejecutar iniciativas entre los años 2023-2026, las últimas iniciativas presentadas ante el Consejo de Ministros consideran también nuevas regiones, las cuales se detallan a continuación:

| PLAN NACIONAL DE REHABILITACIÓN DE EMBALSES PEQUEÑOS, TRANQUES Y CANALES | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Iniciativa | Ubicación | | Volumen Embalse (m3) | Sup. Beneficiada(ha) | Estado |
| Comuna | Región |
| Tranques |  |  |  |  |  |
| San Gerardo | Río Claro | Del Maule | 400.000 | 577 | Terminado |
| El Durazno | Romeral | Del Maule | 57.000 | 349 | Terminado |
| Guaico 1 | Romeral | Del Maule | 100.000 | 509 | Terminado |
| Carmen Oriente | Retiro | Del Maule | 80.000 | 189 | Terminado |
| Viejo - Canal las Mercedes | Río Claro | Del Maule | 135.000 | 854 | Regantes se desistieron de la iniciativa |
| Cisne Cuello Negro | Río Claro | Del Maule | 150.000 | 853 | Regantes desistieron de la iniciativa |
| El Parrón | Maria Pinto | Metropolitana | 65.200 | 174 | Regantes desistieron de la iniciativa |
| Manantiales | Melipilla | Metropolitana | - | 238 | Terminado |
| Nuevo Horizonte | Paine | Metropolitana | - | 150 | Terminado |
| Catapilco | Zapallar | Valparaíso | 3.000.000 | 140 | Regantes desistieron de la iniciativa |
| Bandurrias | Los Andes | Valparaíso | - |  | Iniciativa pendiente de presentación en Consejo de Ministros CNR por demora en la entrega de antecedentes por parte de los regantes |
| Culipran y Popeta | Melipilla | Metropolitana | - | 162 | No viable |
| Canales |  |  | **Caudal** |  |  |
| Cholqui | Melipilla | Metropolitana | 3 m3 /s | 1.849 | En Ejecución. |
| Mallarauco | Melipilla | Metropolitana | 8,5 m3 /s | 8.450 | Por Licitar (Etapa 3) |
| Remulcado Sur | Parral | Maule | 3,6 m3 /s | 1.900 | Terminado |
| Canal Calicanto | Los Andes | Valparaíso | 1.5 m3/s | 1.200 | Terminado |
| Atraviesos de la Quebrada Plaza | Alto del Carmen | Atacama | 3 m3/s | 605.02 | Terminado |
| Camarico | Ovalle | Coquimbo | 2,5 m3/s | 3.780 | Terminado |
| Canal Maule Norte | Talca | Maule | 8 | 60.000 | Terminado |
| Canal Las Mercedes | Curacaví | Metropolitana | 6 m3/s | 6.000 | Terminado |
| El Vínculo | Paine | Metropolitana | 3 m3 /s | 873 | En Ejecución |
| Las Petacas | Calle Larga | Valparaíso | 1,5 m3 /s | 1.200 | Terminado |

Nuevas iniciativas:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NUEVOS PLAN NACIONAL DE REHABILITACIÓN DE EMBALSES PEQUEÑOS, TRANQUES Y CANALES** | | | |
| **Iniciativa** | **Ubicación** | | **Estado** |
| **Comuna** | **Región** |
| **Tranques** |  |  |  |
| Rehabilitación de tranque Quilvo bajo | Romeral | Maule | Desestimado |
| Sistema Riego Tranque Millahue | San Vicente | O'Higgins | En Ejecución |
| Sistema Riego Tranque Santa Inés | Curacaví | Metropolitana | En Adjudicación |
| **Canales** |  |  |  |
| 21 de mayo | Vilcún | La Araucanía | Iniciativa se encuentra admisible por MDSyF 2024. Por licitar año 2025 |
| Boquihue | Collipulli | La Araucanía | Iniciativa se encuentra admisible por MDSyF 2024. Por licitar año 2025 |
| Pilén Chico | Victoria | La Araucanía | En Ejecución |
| Revestimiento canal Villalón | Limari | Coquimbo | En Ejecución |
| Protección canal el Melado | Melado | Maule | En Ejecución |
| Reimpulsión sector Quelen y Los Escalones | Cuncumén | Valparaíso | Por presentar obra nueva de baja complejidad a MDSyF |
| Canal Matriz Cogotí | Monte Patria | Coquimbo | En Ejecución |
| Sifón Canal La Isla | Pirque | Metropolitana | En Ejecución |
| Sistema de Riego Canal Gallo y Ferrera | Vallenar | Atacama | Terminado |
| Canal El Salero – San José | Los Andes | Valparaíso | En Adjudicación |
| Canal El Molino, San Felipe | San Felipe | Valparaíso | En Adjudicación |
| Sifón Pocuro, Canal Chacabuco-Polpaico | Calle Larga | Valparaíso | Por Licitar |
| Canal Waddington | Limache | Valparaíso | Por Licitar |
| Canal Culiprán, Melipilla | Melipilla | Metropolitana | En MDSyF |
| Canales Juan Fco. Rivas y Municipal | San Carlos | Ñuble | En Adjudicación |
| Canal Tamanguito | Cochrane | Aysén | Por Licitar |
| Canal Matriz Ñiquen | Ñiquén | Ñuble | Por Licitar |
| Canal Maqui Chico | Romeral | Maule | Por Licitar |
| Canal Peralillo | Santa Cruz | O’Higgins | Por Licitar |
| Canal Cerrillo22 | Teno | Maule | Por Licitar |

1. **DISEÑOS Y OBRAS DE RIEGO PROYECTADAS Y EN EJECUCIÓN, IMPACTO Y NIVELES DE EFICIENCIA**

La Dirección de Obras Hidráulicas mediante los activos de infraestructura de riego, se reporta el avance a la fecha de ***los diseños y obras de riego proyectadas y en ejecución y su impacto*** *(beneficio)* ***y niveles de eficiencia.***

**BIP: 20188777-0**

**CONSTRUCCIÓN EMBALSE LA TRANCA EN RÍO COGOTÍ**

* Región: Coquimbo
* Estudio Asociado: Diseño de Ingeniería Básica Embalse La Tranca, Río Cogotí
* Etapa Actual (Ficha IDI): Diseño
* Monto original del Estudio (M$): 1.980.000
* Monto final del Estudio (M$): 177.854
* Descripción de los estudios:
  + La DOH inicio en 2016, el estudio de Ingeniería a nivel de Diseño Básico del embalse. No obstante, el desarrollo del estudio presentó una serie de complicaciones asociadas al ingreso a la zona del proyecto para realizar los trabajos de terreno, debido a la oposición de algunas comunidades al desarrollo del proyecto (en particular de la comunidad de El Durazno, quienes no son beneficiados por el proyecto). Por lo anterior y al amparo de la autorización del Consejo de Ministros de la CNR, la DOH gestionó el término anticipado del contrato. Dicho término fue Tomado Razón por Contraloría mediante resolución MOP N°71 tramitada el 17 de enero de 2019.
  + Además, se desarrolló el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto, cuyo inicio se efectúo en agosto de 2016 y su término a fines de 2017 (con los antecedentes disponibles a nivel de factibilidad).
  + En junio del año 2022, se aprobó la última etapa del estudio "Revalorización de impactos de Embalses de Cabecera, en las cuencas de los ríos Cogotí, Combarbalá y Pama", teniendo contemplado al término de la consultoría la factibilidad de continuar con esta iniciativa; sin embargo, el resultado determino que este proyecto para poder continuar a una etapa más avanzada requiere que se lleguen acuerdos entre la Junta de Vigilancia la río Cogotí, Sistema embalse Cogotí, Junta Vigilancia Río Huatulame y Sistema Paloma para discutir los impactos de esta obra en cabecera de cuenca. Por lo anterior expuesto, la DOH debe analizar la factibilidad de continuar con esta iniciativa.
* **Situación a octubre 2025**: Sin cambios a lo informado.

**BIP: 30065689-0**

**CONSTRUCCIÓN EMBALSE MURALLAS VIEJAS RÍO COMBARBALÁ**

* Región: Coquimbo
* Estudio Asociado: Diseño de Ingeniería Embalse Murallas Viejas, Río Combarbalá
* Etapa Actual (Ficha IDI): Diseño
* Monto original del Estudio (M$): 2.498.132
* Monto final del Estudio (M$): 2.348.134
* Descripción de los estudios:
  + En julio de 2018, finalizó el estudio de Ingeniería a nivel de Diseño Básico. Además, se desarrolló el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto, cuyo inicio se efectúo en agosto de 2016 y su término a fines de 2017 (con los antecedentes disponibles a nivel de factibilidad).
  + En junio de 2022, se aprobó la última etapa del estudio "Revalorización de impactos de Embalses de Cabecera, en las cuencas de los ríos Cogotí, Combarbalá y Pama", teniendo contemplado al termino del contrato, presentar a MDSF para evaluar la continuidad de esta iniciativa; sin embargo, producto de la caída en la cuantía de los recursos hídricos en los últimos treinta años, el cual afectó el área factible de beneficiar con la obra, los resultados de la evaluación económicos fueron negativos, por lo cual se deberá analizar un nuevo tamaño óptimo para satisfacer los requerimiento hídricos de la Junta de Vigilancia del Río Combarbalá.
  + Por lo anterior expuesto, la DOH debe analizar la factibilidad de continuar con esta iniciativa.
* **Situación a octubre 2025:** Sin cambio con respecto a lo informado.

**BIP: 30069721-0**

**CONSTRUCCIÓN EMBALSE EL CANELILLO**

* Región: Coquimbo
* Estudio Asociado: Estudio de Factibilidad del Embalse Canelillo.
* Etapa Actual (Ficha IDI): Factibilidad
* Monto original y final del Estudio (M$): 868.893
* Descripción de los estudios:
  + En marzo de 2017 finalizó el estudio de Ingeniería a nivel de Factibilidad (técnica y económica) del proyecto.
  + La DOH se encuentra gestionando con MDSF el análisis de la ficha IDI, que considerará la reformulación de la iniciativa para licitar un estudio de ingeniería complementario.
  + La iniciativa fue ingresada en Agosto del año 2021 a MDSF, obteniendo observaciones en octubre del mencionado año, las cuales serán reingresadas el segundo semestre 2023, dada la envergadura de las observaciones.
* **Situación a octubre 2025:** Durante el presente año, la DOH ingresó al MDSyF los antecedentes técnicos correspondientes a la factibilidad actualizada del proyecto. Actualmente, la Dirección se encuentra en proceso de respuesta y resolución de las observaciones formuladas por dicho Ministerio.

**BIP: 20185034-0.**

**CONSTRUCCIÓN EMBALSE VALLE HERMOSO EN RÍO PAMA, COMUNA DE COMBARBALÁ**

* Región: Coquimbo
* Obra Asociada: Construcción Embalse Valle Hermoso Combarbalá Región de Coquimbo Segundo Llamado.
* Etapa Actual (Ficha IDI): Ejecución
* Monto vigente de la obra (M$): 53.244.404
* Descripción de la obra:
  + La obra principal del Embalse la constituye una presa tipo CFRD, fundada en el fondo del valle sobre sedimentos aluviales, de 117 metros de altura y 455 metros de longitud de coronamiento, con una capacidad de 20,3 millones de m3. Complementan la presa el vertedero evacuador de crecidas, el rápido de descarga, la obra de desvío y entrega, así como las obras anexas como estaciones fluviométricas y meteorológicas y la construcción de caminos de acceso
  + El proyecto permite regular el recurso hídrico del valle del rio Pama, en una superficie potencial regada de 1.500 hectáreas con una seguridad de riego de un 85%, beneficiando a 291 predios, equivalentes a 1.160 personas.
  + La obra término en octubre del año 2019.
  + La DOH gestionó con SEIA, un cambio al ajuste del caudal ecológico existente, permitiendo embalsar agua acorde al caudal existente en el río, lo que fue aprobado con fecha 07 de septiembre 2021.
  + El contrato “Obras de Conservación Camino de Acceso a Embalse Valle Hermoso, Km 0,0 al Km 21 Comuna de Combarbalá, Provincia de Limarí, Región de Coquimbo, segundo llamado” se encuentra terminado.
* **Situación a octubre 2025:** Sin cambio con respecto a lo informado.

**BIP: 30083246-0**

**CONSTRUCCIÓN OBRAS DE REGULACIÓN VALLE DE PETORCA, V REGIÓN**

* Región: Valparaíso
* Estudio Asociado: Estudios complementarios Embalse Las Palmas.
* Etapa Actual (Ficha IDI): Diseño
* Monto original del Estudio (M$): 1.461.613
* Monto final del Estudio (M$): 1.253.352
* Descripción de los estudios:
  + La DOH finalizó el primer trimestre de 2017 el estudio de Ingeniería a nivel de Diseño del proyecto. En diciembre de 2016 se obtuvo la Resolución de Calificación Ambiental del Proyecto.
  + Se avanza en la ejecución de las obras mediante el Sistema de Concesiones. En julio de 2017, se realizó la publicación de la concesión del proyecto. En mayo de 2018 se publicó el Decreto Supremo de adjudicación, que permite el inicio de la concesión.
  + En la actualidad se está revisando los diseños de las obras por parte de la DOH, los que fueron desarrollados por el Concesionario.
  + Durante el año 2022, se modifica por razones de interés público las características de las obras y servicios, del contrato de concesión de la obra pública fiscal denominada “Concesión Embalse Las Palmas”, sancionada por Resolución DGC exenta N°64 de 2022 y tramitada el 17.11.2022, la que estableció principalmente, la suspensión transitoria de la ejecución de las siguientes obras: Evacuador de Crecidas, Canal Alimentador y Bocatoma, Muro Principal, y Muro Secundario, por el plazo o condiciones que se indican; la extensión de los plazos máximos de las declaraciones de avance, de conformidad a la suspensión indicada precedentemente; la extensión del plazo para la obtención de la Puesta en Servicio Provisoria de las Obras y del plazo de la concesión; y que la Sociedad Concesionaria deberá desarrollar el estudio denominado “Actualización Estudio Hidrológico y Disponibilidad de Recursos Hídricos Embalse Las Palmas”. La suspensión previamente indicada corresponde a: a) 15 meses contados desde la total tramitación de la resolución antes mencionada y b) 3 meses contados desde la fecha de aprobación del estudio requerido.
  + Independiente de la suspensión antes descrita, la Dirección de Obras Hidráulicas presentó a MDSF los antecedentes técnicos con el objeto de dar respuesta a las solicitudes e informes técnicos que ha enviado el Inspector Fiscal de Construcción de la DGC de la Concesión Embalse Las Palmas a la fecha. Sin embargo, se ha obtenido respuesta negativa por parte de MDSF.
* **Situación a octubre 2025:** Sin cambio con respecto a lo informado.

**BIP: 30115904-0**

**CONSTRUCCIÓN SISTEMA REGADÍO VALLE LA LIGUA, V REGIÓN**

* Región: Valparaíso
* Estudio Asociado: Estudios complementarios embalse Los Ángeles.
* Etapa Actual (Ficha IDI): Diseño
* Monto original del Estudio (M$): 1.152.680
* Monto final del Estudio (M$): 1.511.473
* Descripción de los estudios:
  + La DOH finalizó a fines de 2017 el estudio de Ingeniería a nivel de Diseño del proyecto y a mediados de 2017 finalizó el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto (referencial). Este estudio no ha sido ingresado a sometimiento ambiental.
* **Situación a octubre 2025**: No se encuentran estudios en desarrollo, no hay cambios a lo informado.

**BIP: 30460144-0**

**CONSTRUCCIÓN EMBALSE LA CHUPALLA, REGIÓN DE VALPARAÍSO**

* Estudio Asociado: Factibilidad Avanzada y Estudios Ambientales embalse La Chupalla.
* Etapa Actual (Ficha IDI): Factibilidad
* Monto estimado del Estudio (M$): 3.226.712
* Monto vigente (M$): 3.033.222
* Descripción de los estudios:
  + En el mes de septiembre 2021, se inició la consultoría “Estudio de Factibilidad Embalse La Chupalla, comuna de Cabildo, Región de Valparaíso”. Adicionalmente, en el mes noviembre 2021, se inició el contrato de Asesoría a la Inspección Fiscal del estudio de factibilidad.
* **Situación a octubre 2025:** Los contratos correspondientes a la etapa de Factibilidad y su Asesoría fueron finalizados técnica y financieramente durante el año 2024. Actualmente, se están elaborando los antecedentes técnicos necesarios para postular la iniciativa a la etapa de Diseño ante el Ministerio de Desarrollo Social y Familia (MDSyF), cuyo ingreso está previsto para el tercer trimestre del presente año.

**BIP: 30136812-0**

**CONSTRUCCIÓN EMBALSE CATEMU EN VALLE DEL ACONCAGUA**

* Región: Valparaíso
* Estudio Asociado: Estudios Técnicos Complementarios Embalse Catemu Valle del Aconcagua Región de Valparaíso
* Etapa Actual (Ficha IDI): Diseño
* Monto original del Estudio (M$): 1.427.146
* Monto final del Estudio (M$): 1.584.868
* Estudio Asociado: Estudios Técnicos Complementarios Canal Alimentador Embalse Catemu Valle del Aconcagua Región de Valparaíso
* Etapa Actual (Ficha IDI): Diseño
* Monto original del Estudio (M$): 1.055.469
* Monto final del Estudio (M$): 998.669
* Descripción de los estudios:
  + La DOH finalizó a fines de 2017 el estudio de Ingeniería complementaria al estudio de Factibilidad existente. Este estudio ejecutó trabajos de terreno, principalmente sondajes geotécnicos, y complementó los estudios básicos del proyecto en la zona de la presa.
  + Mientras que el estudio del canal alimentador finalizó en octubre de 2018, y cuyo alcance consideraba la ejecución de sondajes para disponer de mayores certezas geológicas-geotécnicas en la zona del canal alimentador.
  + Se requiere continuar con los estudios de ingeniería complementarios y los estudios ambientales, sin embargo, considerando los altos costos involucrados para materializar esta iniciativa, se están evaluando alternativas que podrían presentar beneficios equivalentes y menores costos. La DOH se encuentra a la espera de resultados del estudio de prefactibilidad a desarrollar por CNR, para un Embalse en la cuenca Intermedia del Río Aconcagua que considera analizar del orden de 4 a 5 sitios para una solución integral de la cuenca intermedia. Paralelamente, la DOH ha presentado a MDSF Ficha IDI de Factibilidad (40027327-0 con RATE OT de fecha 22-10), para avanzar en los estudios de uno de los sitios incluidos en la prefactibilidad de la CNR.
* En 2023, la CNR obtuvo RATE RS para la etapa de prefactibilidad del proyecto “Construcción del Sistema de Riego Valle Aconcagua” (BIP 40027466-0), orientado al desarrollo de un sistema de embalses y canales primarios en la cuenca alta y media-baja del río Aconcagua. Si bien este estudio se vincula con el Embalse Catemu, no lo considera, dado que la DOH, se encuentra desarrollando el proyecto. Ambos proyectos comparten el objetivo común de fortalecer la gestión hídrica en la cuenca del Aconcagua.
* En 2024, la DOH inicia la postulación de la etapa de factibilidad, con el objeto de impulsar la actualización del estudio de evaluación social del proyecto Embalse Catemu, conservando su ubicación original pero ajustando su capacidad de almacenamiento según la disponibilidad hídrica actual y los efectos proyectados del cambio climático. La iniciativa contempla el análisis de al menos cuatro alternativas de capacidad.
* **Situación a octubre 2025:** Durante el presente año la DOH obtuvo la Recomendación Satisfactoria (RS) por parte del Ministerio de Desarrollo Social y Familia (MDSyF), lo que constituye un hito fundamental para el avance del proyecto. A partir de este logro, hacia fines de año se dará inicio al proceso de licitación correspondiente a la etapa de factibilidad, orientado tanto a la actualización de la información agroeconómica como a la aplicación de un análisis multicriterio de alternativas de capacidad de almacenamiento. Este proceso permitirá evaluar volúmenes menores respecto de la propuesta inicial, con el fin de determinar el tamaño óptimo que maximice la rentabilidad social de la iniciativa.

Una vez obtenidos los indicadores de rentabilidad para las distintas alternativas, lo que se espera tener a fines del año 2026, el proyecto deberá ser sometido a reevaluación ante el Ministerio de Desarrollo Social y Familia (MDSyF), conforme a lo establecido en las Normas, Instrucciones y Procedimientos (NIP) 2025, con el fin de obtener la Recomendación Satisfactoria (RS) que permita la continuidad del desarrollo de la iniciativa a nivel de factibilidad definitiva y su posterior ingreso a la etapa de diseño. Lo anterior se ejecutará en coordinación con el MDSyF, en el marco de los acuerdos establecidos con la Dirección de Obras Hidráulicas (DOH).

**BIP: 30383122-0**

**CONSTRUCCIÓN EMBALSE POCURO ALTO, COMUNA CALLE LARGA**

* Región: Valparaíso
* Estudio Asociado: Estudio de Factibilidad y Ambientales Embalse Pocuro en el Alto Aconcagua, Región de Valparaíso
* Etapa Actual (Ficha IDI): Factibilidad
* Monto original del Estudio (M$): 3.510.901
* Monto vigente del Estudio (M$): 3.219.061
* Descripción de los estudios:
  + A fines de 2019, se finalizó el Estudio de Factibilidad Avanzada y su respectiva asesoría, así como el contrato de Estudio de Impacto Ambiental de la presa y obras anexas e Ingeniería de detalles de caminos de acceso y Ruta Ch 57.
  + Se requiere continuar con los estudios complementarios del canal alimentador y estudios ambientales, sin embargo, considerando los altos costos involucrados para materializar esta iniciativa, se están evaluando alternativas que podrían presentar beneficios equivalentes y menores costos.
  + Se requiere modificar 6 km de Ruta 57 (Internacional).
  + JJVV de 1° sección del río Aconcagua, estudiará dos sitios en cuenca lateral al río Aconcagua, que podrían ser alternativa a esta ejecución. Contraparte técnica será CNR con apoyo de DOH.
* **Situación a octubre 2025:** Sin cambio con respecto a lo informado.

**BIP: 30311674-0**

**CONSERVACIÓN EMBALSE AROMOS V REGIÓN**

* Región: Valparaíso
* Etapa Actual (Ficha IDI): Obra construida.
* Estudio Asociado: Actualización Hidrológica Embalse Aromos
* Monto original del Estudio (M$): 38.744 (sin modificación)
* Estudio Asociado: Estudio Sísmico Bidimensional simplificado analítico de la presa del embalse aromos, región de Valparaíso.
* Monto original del Estudio (M$): 68.848
* Estudio Asociado: Estudio de Conservación de la Presa Embalse Aromos Región de Valparaíso
* Monto original del Estudio (M$): en evaluación
* Descripción de los estudios:
  + La DOH desarrolló con la Universidad de Chile durante el 2020, el estudio de actualización de la hidrología del embalse Aromos. A su vez, durante el primer semestre del año 2021 se desarrolló con la misma Universidad, el estudio Sísmico, cuyo objetivo es realizar un análisis crítico, a través de metodologías simplificadas, analíticas y bidimensionales, de la estabilidad global del muro de presa del embalse; el cual se encuentra terminado en junio del 2021
  + En el mes de junio 2022 se dio inicio al contrato “Diagnóstico y Definiciones de Terreno y Gabinete”. Los resultados a obtener del contrato anterior, serán la base para los contratos “Estudio de Rehabilitación del Embalse Los Aromos”, que permite analizar toda la información existente y necesaria para efectuar el diagnóstico del estado en la presa y el suelo de fundación, al igual que la proposición de los trabajos de terreno, en la zona de la presa y vertedero, que permitan rehabilitar la presa del embalse Aromos y sus obras anexas que quedaron inconclusas, también definirán los TRs para el estudio de “Conservación de Presa y Diseño de Obras del Evacuador de Crecidas y Obras Anexas del embalse Aromos”.
  + Se licitó y adjudicó en diciembre 2022 el contrato “Diseño de Emergencia Embalse Los Aromos”, al consultor MIGUEL NENADOVICH Y CIA. LTDA. El proyecto consiste en la realización de los diseños constructivos de las soluciones de emergencia planteadas bajo el análisis realizado a las obras del embalse Aromos, por concepto de la Consultoría “Diagnóstico y Definiciones de Terreno y Gabinete para Estudio de Rehabilitación Embalse Aromos, Región de Valparaíso” –terminado en octubre 2022, tendientes a aumentar la capacidad de evacuación del embalse.
* El contrato “Obras de Emergencia Embalse Aromos”, que consideró la protección de pie de presa y talud aguas bajo hasta la cota 35 m.s.n.m. con hormigón rodillado (HCR), modificación y protección de pozos de aguas de alimentación campamento de la DOH, incluye parte eléctrica y mecánica, revestimiento de pie de talud, evacuador de crecidas desde el Pk 0+40 al Pk 0+140, se encuentra terminado.
* **Situación a octubre 2025**: Sin cambio con respecto a lo informado.

**BIP: 30072036-0**

**CONSTRUCCIÓN REGADÍO CUNCUMÉN, COMUNA DE SAN ANTONIO**

* Región: Valparaíso
* Obra Asociada: Construcción Sistema de Regadío Cuncumén, Región de Valparaíso
* Etapa Actual (Ficha IDI): Ejecución
* Monto vigente de la etapa 1(M$): 13.297.417.
* Monto vigente de la etapa 2(M$): 8.777.391.
* Monto estimado de la etapa 3(M$): 8.093.890.
* Descripción de la obra:
  + El proyecto considera la captación de 1 m3/seg. desde el caudal del río Maipo y su elevación por bombeo a cuatro niveles superiores de estanques para su distribución por gravedad, con un beneficio a 1.712 hectáreas, las que han sido dividida en 4 sub-redes. La primera y la segunda, denominadas Red 150 y Red La Floresta se consideran en la primera etapa, terminada en octubre 2020, abarcando los predios bajo la cota 150 msnm. La segunda etapa del proyecto considera la ejecución de la Red 170, el estanque de la cota 170, y las entregas prediales de la red 170, también obras de protección del canal de aducción, obras de acceso a las estaciones de bombeo 1 y 2, obras complementarias de la Estación de Bombeo 1, obras y equipos para le estación de bombeo 2.
  + La segunda etapa se encuentra en ejecución desde el 14 de agosto de 2021. Durante el mes de julio, se obtuvo la recomendación IN por parte de MDSF a la ficha IDI y los fondos que permiten dar continuidad a la iniciativa.
* **Situación a octubre 2025:** Actualmente, se encuentra en ejecución la Etapa 3 del proyecto, la cual presenta un avance físico y financiero superior al 93%. Cabe destacar que la Etapa 2 fue finalizada en su totalidad.

Para el año 2026 se proyecta la ejecución de obras complementarias, orientadas a optimizar la operación y seguridad del sistema de riego. Estas consideran intervenciones civiles, electromecánicas y de control, tales como la construcción de compuertas de descarga, canal de encauzamiento hacia el río Maipo, mejoras en estaciones de bombeo (EB1 y EB2) y actualización tecnológica de 68 circuitos de control de hidrómetros, con el fin de fortalecer la eficiencia y resiliencia operativa del sistema.

**BIP: 30103268-0**

**MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO DEL RÍO CLARO DE RENGO**

* Región: Libertador Bernardo O´Higgins
* Estudio Asociado: Estudio de Factibilidad Construcción Embalse en la Primera Sección del Río Claro de Rengo Región de O´Higgins
* Etapa Actual (Ficha IDI): Factibilidad
* Monto original del Estudio (M$): 767.956
* Monto vigente del Estudio (M$): 783.874
* Estudio Asociado: Asesoría de Proyecto Estudio de Factibilidad Construcción Embalse Bollenar en la Primera Sección del Río Claro de Rengo, Región de O´Higgins.
* Etapa Actual (Ficha IDI): Factibilidad
* Monto original del Estudio (M$): 85.931 (sin modificación)
* Descripción de los estudios:
  + En enero de 2018, se inició el estudio de Factibilidad del proyecto. Luego la DOH deberá avanzar en los estudios de ingeniería complementarios y ambientales, hasta la obtención de la RCA.
  + Ambas Consultorías se encuentran finalizadas durante el mes de diciembre del 2021. Por lo anterior, se requiere realizar una reevaluación para dar continuidad al proyecto (Factibilidad complementaria + EIA + RCA). Se propone reingresar a MDSF durante el primer semestre del año 2023.
  + Situación a marzo 2023: El Departamento de Proyectos de Riego, se encuentra trabajando en los antecedentes técnicos para postular la iniciativa a Etapa de Diseño ante MDSyF, el cual se prevé su ingreso en el cuatro trimestre del presente año.
  + DOH envía los antecedentes técnicos para postular la iniciativa a Etapa de Diseño a MDSyF, actualmente se encuentran en iteración de las partes.
* **Situación a octubre 2025:** Durante el año 2024, el proyecto obtuvo la RATE RS por parte del Ministerio de Desarrollo Social y Familia (MDSyF) para su etapa de Diseño. Posteriormente, en el primer trimestre de 2025 se inició el proceso de licitación, proceso desestimado por observaciones de Contraloría General de la República. La Dirección de Obras Hidráulicas realizará un nuevo proceso licitatorio, el que se encuentra programado realizar en el cuarto trimestre del presente año, con el objetivo de adjudicar el contrato e iniciar su ejecución a la brevedad.

**BIP: 20119662-0**

**CONSTRUCCIÓN TRANQUE ESTACIONAL TABUNCO**

* Región: Maule
* Estudio Asociado: Actualización Diseño Embalse Tabunco Región del Maule
* Etapa Actual (Ficha IDI): Diseño
* Monto original del Estudio (M$): 509.224
* Monto final del Estudio (M$): 359.082
* Descripción de los estudios:
  + La DOH desarrolló el estudio de actualización del diseño del embalse Tabunco, cuyo término se proyectaba para el segundo semestre de 2017, sin embargo dicho estudio no pudo ser finalizarlo con los alcances originales del contrato como se había programado, principalmente por un retraso relacionado con aspectos y exigencias forestales ajenas a la DOH. Por lo anterior, la DOH gestionó el término anticipado del contrato. Dicho término fue Tomado Razón por Contraloría Regional del Maule mediante resolución DOH VII N°007 tramitada el 21 de diciembre de 2018.
* **Situación a octubre 2025:** No se encuentran en desarrollo otros estudios.

**BIP: 20119663-0**

**CONSTRUCCIÓN TRANQUE ESTACIONAL GUALLECO**

* Región: Maule
* Estudio Asociado: Complementación Diseño y Estudio de Impacto Ambiental Embalse Gualleco Región del Maule
* Etapa Actual (Ficha IDI): Diseño
* Monto original del Estudio (M$): 790.365
* Monto vigente del Estudio (M$): 876.744
* Descripción de los estudios:
  + La DOH desarrolló, en un mismo estudio, la actualización del diseño del embalse Gualleco y el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto, sin embargo y en atención a lo indicado por el Consejo de Ministros de la CNR, la DOH gestionó el término anticipado del contrato, quedando finalizado solo el estudio de ingeniería y el EIA, pero no la obtención de la RCA. Dicho convenio modificatorio fue aprobado por Contraloría Regional del Maule, mediante Resolución N°002/2018 con fecha 13.09.2019.
* **Situación a octubre 2025:** No se encuentran en desarrollo otros estudios.

**BIP: 20159135-0**

**CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE RIEGO EMBALSE EMPEDRADO**

* Región: Maule
* Obra Asociada: Construcción Red de Riego Embalse Empedrado.
* Etapa Actual (Ficha IDI): Ejecución.
* Monto vigente de la obra (M$): 5.491.692
* Descripción de la obra: 
  + Contempla la construcción de la red matriz, derivado y entregas prediales desde el pie de presa hasta a aquellos predios ubicados aguas abajo del puente sobre el Estero Carrizo. Consiste en una conducción de tubería en presión para evitar las pérdidas por filtración, disminuir los costos de mantenimiento y tener entregas controladas.
  + La construcción de la Red de Riego Embalse Empedrado, inicio sus obras en el mes de noviembre de 2021, el plazo del contrato es de 480 días corridos, debido a un retraso de la ejecución de obra mayor al 30% respecto al avance del programa de trabajo oficial, la DOH puso término anticipado al contrato mediante la Resolución Afecta DOH N° 06 de fecha 01 de julio 2022. Actualmente la DOH se encuentra en proceso de licitación del segundo llamado del contrato.
  + Durante el mes de junio, se obtuvo la recomendación de MDSF realizada en el proceso de reevaluación de la ficha IDI, posteriormente se obtuvo el financiamiento 2022.
  + En ejecución la construcción de la Red de Riego Embalse Empedrado, el cual inició en enero de 2023.
* **Situación a octubre 2025:** El contrato de ejecución de las obras de la Red de Riego del Embalse Empedrado ha sido concluido en su totalidad.

**BIP: 30190522-0**

**CONSTRUCCIÓN SISTEMA REGADÍO EMBALSE ZAPALLAR RÍO DIGUILLÍN, ÑUBLE**

* Región: Bio Bio
* Etapa Actual (Ficha IDI): Diseño
* Estudio Asociado: Estudios Actualización y Complementación Diseño Embalse Zapallar Región del Bio Bio.
* Monto original del Estudio (M$): 1.684.591
* Monto vigente del Estudio (M$): 1.774.364
* Estudio: Determinación de Regla de Operacional para Embalse Zapallar, Región del Ñuble.
* Monto original (M$): 29.417 (sin modificación)
* Estudio: Asesoría de Apoyo de Ingeniería para tramitación Ambiental de Proyecto Embalse Zapallar
* Monto original (M$):182.928 (sin modificación)
* Estudio: Servicio para el desarrollo de actividades del Plan de Participación Ciudadana en Proyecto Embalse Zapallar
* Monto original: (M$)155.328 (sin modificación)
* Servicio de Apoyo a la Unidad de Medio Ambiente DOH para dar respuesta a observaciones de servicios con competencia ambiental
* Monto original (M$): 483.184
* Monto vigente (M$): 502.866
* Descripción de los estudios:
  + La DOH finalizó en octubre de 2016 el estudio de Modelación y Actualización agroeconómica del embalse Zapallar. Además, en mayo de 2017 se inició un estudio complementario al Diseño del Embalse Zapallar, cuyo término de la ingeniería y EIA, se realizó a fines de 2020. A la fecha está pendiente la tramitación de un convenio de regularización de lo obrado.
  + La DOH inició varios estudios en diciembre de 2020, necesarios para robustecer el proyecto, previo a iniciar la etapa de ejecución. Entre dichos estudios, se consideran los siguientes: Servicio de Apoyo a la Unidad de Medio Ambiente DOH para dar respuesta a observaciones de servicios con competencia ambiental, Región de Ñuble. En el mes de mayo, se obtuvo el rate IN por parte de MDSF, permitiendo solicitar fondos, que permiten licitar el segundo semestre del 2022 “Estudio Agroeconómico para Proyecto Embalse Zapallar Región de Ñuble”.
  + Durante el año 2023, se encontraba en preparación los antecedentes para obtención de rate IN y obtención de fondos año 2023, en su etapa de Diseño. El proyecto desde enero del presente año se encuentra bajo el amparo de DFL 1.123. Se destaca que el proyecto se encuentra en la cartera de embalses del Plan Nacional de Regulación y Embalses (PNRE).
  + Postulación de la etapa de Ejecución fue presentada a MDSF en el mes de diciembre y actualmente se encuentra en revisión. Se avanza en el registro especial para la licitación de las obras, una vez se cuente con la recomendación favorable de MDSF.
* **Situación a octubre 2025**: Durante el año 2024 se desarrollaron las actividades exigidas por la Resolución de Calificación Ambiental (RCA), lo que permitió ingresar la Ficha de Construcción en diciembre del mismo año. Posteriormente, en marzo de 2025, el proyecto obtuvo la RATE RS para su etapa de Construcción.

Actualmente, el proceso se encuentra en la fase final de licitación, habiéndose realizado la apertura de las ofertas económicas durante octubre de 2025. Dos empresas presentaron propuestas: el Consorcio Icafal–Conpax (Chile) y China International Water & Electric Co. (China). Una comisión evaluadora se encuentra analizando las ofertas, previéndose que la Resolución de adjudicación ingrese a Toma de Razón de Contraloría en el mes de noviembre.

**BIP: 30034648-0**

**CONSTRUCCIÓN EMBALSE LIVILCAR VALLE DE AZAPA, COMUNA DE ARICA**

* Región: Arica y Parinacota
* Estudio Asociado: Estudio de Sedimentos Rio San Jose, Región de Arica y Parinacota, para el Proyecto Construcción Embalse Livilcar
* Etapa Actual (Ficha IDI): Diseño
* Monto del Estudio (M$): 217.978
* Descripción de los estudios:
  + En junio de 2017, la DOH finalizó el estudio de sedimentación, necesario para la evaluación ambiental del proyecto.
* **Situación a octubre 2025:** No se encuentran en desarrollo otros estudios.

**BIP: 30034659-0**

**CONSTRUCCIÓN EMBALSE CHIRONTA VALLE DE LLUTA**

* Región: Arica y Parinacota
* Obra Asociada: Construcción Embalse Chironta, Valle de Lluta, Región de Arica y Parinacota.
* Etapa Actual (Ficha IDI): Ejecución
* Monto vigente de la obra (M$): 93.227.703
* Descripción de la obra:
  + La obra principal del Embalse la constituye una presa de rellenos de gravas compactadas, que será impermeabilizada mediante una pantalla de hormigón dispuesta sobre su cara de aguas arriba (presa CFGD). Esta pantalla en su contorno va fundada en una obra de hormigón armado, denominada plinto, el cual va fundado en roca. Complementan la presa, las obras anexas consistentes en: vertedero evacuador de crecidas, túnel de desviación, obras de entrega a riego, instrumentación y control, un camino de acceso para la construcción y operación del embalse y un camino de borde al embalse para llegar a las piscinas de decantación. Considera además la construcción de estaciones fluviométricas y meteorológica.
  + El proyecto permite regular el recurso hídrico del valle del rio Lluta, en una superficie potencial de 2.384 hectáreas con una seguridad de riego de un 85%, beneficiando a 515 predios, equivalentes a 2.060 personas.
  + Con fecha 09 de diciembre de 2022, se dio término a la construcción del Embalse Chironta, la inauguración se realizará durante el mes de abril 2023.
* **Situación a octubre 2025:** El contrato de obras complementarias del embalse se encuentra actualmente en ejecución, con término previsto para el último trimestre del presente año. No obstante, se prevé la licitación de un nuevo contrato de obras complementarias, orientado a abordar intervenciones adicionales requeridas para optimizar la operación y seguridad de la infraestructura.

**BIP: 30452123-0**

**CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE REGADÍO VALLES DE CURACAVÍ Y CASABLANCA**

* Región: Interregional (Metropolitana y Valparaíso)
* Estudio Asociado: Construcción Sistema de Regadío Valles de Curacaví y Casablanca Regiones Metropolitana y Valparaíso.
* Etapa Actual (Ficha IDI): Factibilidad.
* Monto original del Estudio (M$): 4.674.930.
* Descripción de los estudios:
  + La DOH licitó durante el 2018, el estudio “Construcción Sistema de Regadío Valles de Curacaví y Casablanca Regiones Metropolitana y Valparaíso”, en la actualidad el proceso se encuentra en curso, estimándose la recepción de ofertas técnicas y económicas durante el 2° trimestre del año 2021, respectivamente.
  + El objetivo de este estudio es buscar una fuente segura de abastecimiento de agua para riego, así como también la definición técnica de un trazado y tipo de conducción viable para suplir la falta de recursos hídricos en ambas comunas.
  + Contrato desestimado. Requiere ratificar los acuerdos con la empresa sanitaria que respaldan los caudales disponibles a trasladar a las localidades de Curacaví y Casablanca.
* **Situación a octubre 2025:** No se encuentran en desarrollo otros estudios.

**BIP: 30125305-0**

**MEJORAMIENTO SISTEMA DE RIEGO ESTERO CODEGUA**

* Estudio Asociado: Factibilidad embalse Codegua, en la región del Libertador General Bernardo O´Higgins.
* Etapa Actual (Ficha IDI): Factibilidad
* Monto estimado del Estudio (M$): 3.973.462
* Monto vigente (M$): 3.318.000
* Estudio: Asesoría de Proyecto Embalse Codegua
* Monto estimado (M$):627.695 (sin modificación)
* Descripción de los estudios:
  + La DOH obtuvo la recomendación favorable de la iniciativa ante MDSF, para el desarrollo del estudio de factibilidad.
  + En diciembre del 2021 se adjudica el contrato “Estudio de Factibilidad Embalse Codegua, en la Región del Libertador Bernardo O´Higgins”, el plazo de la consultoría corresponde a 720 días. Asimismo, la Asesoría de Proyecto Embalse Codegua se inició en el mes de Abril 2022.
* **Situación a octubre 2025:** La etapa de factibilidad del proyecto se encuentra finalizada. Durante el cuarto trimestre de 2025 se ingresará una primera postulación a reevaluación de dicha etapa, con el objetivo de modificar el alcance de la iniciativa, específicamente eliminando los estudios originalmente declarados relacionados con el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) y la Resolución de Calificación Ambiental (RCA). Se proyecta ingresar la postulación del proyecto a la etapa de diseño durante el primer semestre 2026.

**BIP: 30125282-0**

**CONSTRUCCIÓN EMBALSE DE RIEGO EN RÍO CHILLÁN, RÍO CHILLÁN**

* Estudio Asociado: Factibilidad embalse Chillán, Comuna de Pinto, Región de Ñuble
* Etapa Actual (Ficha IDI): Factibilidad
* Monto estimado del Estudio (M$): 4.038.490
* Monto vigente (M$): 3.676.551
* Estudio: Asesoría de Proyecto para la Revisión de Factibilidad del Embalse Chillán Región del Ñuble
* Monto estimado (M$): 500.000
* Descripción de la obra:
  + En noviembre del 2021 se adjudica el “Estudio de Factibilidad Embalse Chillán Comuna de Pinto Región de Ñuble” el cual tiene una duración de 750 días.
* **Situación a octubre 2025**: La etapa de factibilidad del proyecto se encuentra finalizada. Durante el primer semestre del año 2026, se ingresará una primera postulación a reevaluación de esta etapa, con el objetivo de modificar el alcance de la iniciativa mediante la eliminación de los estudios originalmente declarados asociados al Estudio de Impacto Ambiental (EIA) y la Resolución de Calificación Ambiental (RCA). Asimismo, se proyecta la postulación del proyecto a la etapa de diseño durante el primer semestre de 2026.