



Concepción, 03 de octubre de 2022.

**Referencia: APRUEBA PRIORIZACION DE PROYECTOS DE SERVICIOS
SANITARIOS RURALES, CON FONDOS SECTORIALES 2022.**

CERTIFICADO N°7086o18

IGNACIO ARAVENA URCELAY, Secretario Ejecutivo y Ministro de Fe del Consejo Regional de la Región del Biobío, certifica que:

El Consejo Regional de la Región del Biobío en:

Sesión : Ordinaria N°18

Fecha : 30 de septiembre de 2022.

Lugar : Salón Ines Enríquez Frödden Edif. Gobierno Regional.

⇒ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión Agrícola y Recursos Hídricos, don Enrique Krause L., presentado por el Ejecutivo mediante:

⇒ Documento: Ord N° 3118 de fecha 27/09/2022.

⇒ Así Acordó: Aprobar priorización de proyectos de Servicios Sanitarios Rurales, con fondos sectoriales MOP 2022, según se indica:

Nombre	Comuna	Provincia	Monto M\$	N° Benef.	Descripción
Construcción Servicio Sanitario Rural de El Rosal – Villa Alegre	Los Ángeles	Biobío	1.204.540	545	Instalación de Servicio de Agua Potable Rural para abastecer a 135 familias.

⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo: Unanimidad.

A continuación, cumplo con citar acuerdo del Consejo de Gobierno Regional, en el sentido que: “Toda modificación o alteración al presente certificado y en general todo cambio, rectificación, corrección o reemplazo total o parcial de su contenido, es de la esencia de la facultad resolutive del Consejo de Gobierno Regional, el que DEBERA SER CONSULTADO AL EFECTO.

Lo que certifico, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley N°19.175, Orgánica Constitucional sobre Gobierno y Administración Regional.


IGNACIO ARAVENA URCELAY
SECRETARIO EJECUTIVO
MINISTRO DE FE



ORD. N° 3118

ANT.: Ord OO.PP. 52, de fecha 23.09.2022.

MAT.: Remite solicitud priorización proyecto de Servicios Sanitarios Rurales, con fondos Sectoriales.

Concepción, **27 SEP 2022**

DE: **GOBERNADOR REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO**
SR. RODRIGO DÍAZ WÖRNER

A: **CONSEJO REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO**

Junto con saludar cordialmente, someto a consideración para vuestro análisis y sanción del Consejo Regional, la aprobación de iniciativa presentada por el Secretario Regional Ministerial de Obras Públicas, a través de Oficio Ordinario N°52, de fecha 23 de sept.-22, en donde se solicita priorizar la cartera que se describe a continuación:

Nombre	Comuna	Provincia	Monto M\$ (*)	N° Benef.	Descripción
Construcción Servicio Sanitario Rural de El Rosa- Villa Alegre Código BIP:40020710-0	Los Ángeles	Biobío	1.204.540	545	Instalación de servicio de Agua Potable Rural para abastecer a 135 familias

(*): Incluye gastos administrativos.

Sin otro particular atentamente a usted,


RMF/ SIH / LPP



Distribución:

- Administrador Regional.
- Div. de Presupuesto e Inversión Regional
- Depto. de Inversiones y Municipalidades.
- Oficina de Partes.



ORD. SRM OO.PP BIO BIO N° 53

ANT.: ORD. DOHR N° 66, de 22 de Septiembre de 2022

MAT.: Solicitud de Priorización Proyectos de Agua Potable Rural, con fondos Sectoriales 2022

INCL.: No incluye

CONCEPCIÓN, 23 SEP 2022

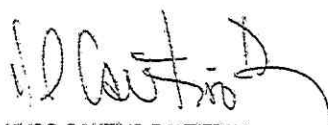
A : GOBERNADOR REGIONAL DEL BIOBIO
DE : SECRETARIO REGIONAL MINISTERIAL DE OBRAS PÚBLICAS
REGIÓN DEL BIOBIO

De acuerdo a lo estipulado en la Ley de Presupuesto de este Año, que establece la participación y aprobación del Consejo Regional de Gobierno en la priorización de las iniciativas de inversión de los proyectos de Agua Potable Rural con fondos Sectoriales.
Mediante el presente tengo el agrado de remitir a Ud. propuesta de inversión en materias de Agua Potable Rural. Las iniciativas que se incluyen son las siguientes:

Nombre	Comuna	Provincia	Monto M\$ (*)	N° Benef.	Descripción
Construcción Servicio Sanitario Rural de El Rosal- Villa Alegre Código BIP:40020710-0	Los Ángeles	Biobío	1.204.540	545	Instalación de servicio de Agua Potable Rural para abastecer a 135 familias

(*): Incluye gastos administrativos.

Saluda atentamente a Ud.


HUGO CAUTIVO BALTIERRA
Secretario Regional Ministerial
Ministerio de Obras Públicas
Región del Bio Bio



- YBG/ybg.
Distribución:
- Sr. Gobernador Regional del Biobío.
 - Sr. Jefe División de Planificación y Desarrollo Regional, Gobierno Regional del Biobío
 - Sr. Jefe División de Presupuesto e Inversión Regional, Gobierno Regional del Biobío
 - Directores Obras Hidráulicas y Planeamiento – MOP Región del Biobío.
 - Jefe/a Subdirección de SSR, DOH Región del Biobío.
 - Jefe/a de Gestión y Desarrollo DOH Región del Biobío.
 - Archivo.

Proceso N° 16343634





REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2022
 POSTULA A EJECUCION

Fecha Postulación SNI: 17/02/2022
 Admisibilidad: Si
 Fecha Ingreso SNI: 24/02/2022



1. INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA	PROYECTO	RATE RS 05/09/2022
CÓDIGO SIP	40020710-0	
NOMBRE IDI	CONSTRUCCION SERVICIO SANITARIO RURAL DE EL ROSAL - VILLA ALEGRE, COMUNA DE LOS ANGELES	
DESCRIPTOR	AGUA POTABLE RURAL	
RATE	RESULTADO ANALISIS TECNICO ECONOMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA	

2. ETAPA ACTUAL	PERFIL		
3. SECTOR/SUBSECTOR	RECURSOS HIDRICOS / AGUA POTABLE		
4. LOC. GEOGRÁFICA	COMUNA DE LOS ANGELES	5. COMP. DE ANÁLISIS	REGIONAL
6. DISTRITO	47	7. CIRCUNSCRIPCIÓN	XIII-BIOBIO CORDILLERA
8. PROYECTO RELAC.			
9. SEIA	NO CORRESPONDE		

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

ESTE PROYECTO TIENE POR OBJETO DOTAR DE AGUA POTABLE A LOS SECTORES DE EL ROSAL - VILLA ALEGRE DE LA COMUNA DE LOS ANGELES

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA

PARA LA LOCALIDAD DE EL ROSAL-VILAL ALEGRE SE UTILIZARÁ COMO FUENTE DE ABASTECIMIENTO POZO PROFUNDO CONSTRUIDO CON FECHA AGOSTO 2019 Y CON UN MÁXIMO DE PORTEO DE 5,7 L/S. SE PROYECTA LA LÍNEA DE IMPULSIÓN DESDE EL POZO AL ESTANQUE, ASÍ COMO TAMBIÉN, EL EQUIPO DE ELEVACIÓN. PARA EL GASTO MÁXIMO POR BOMBLEAR DURANTE EL PERÍODO DE EVALUACIÓN, ESTO ES, 5,7 L/S/SEG. SE DETERMINÓ QUE SE PROYECTA EL ESTANQUE SEMIENTERRADO DE REGULACIÓN DE 75 M3 DE CAPACIDAD. SE REQUIERE UN SISTEMA DE TRATAMIENTO BASADO EN CLORACIÓN Y FILTRACIÓN, ESTO ES, DESINFECCIÓN MEDIANTE LA AGREGACIÓN DE DOSIS ADECUADA DE CLORO Y ABATIMIENTO DE MANGANESO MEDIANTE FILTRACIÓN DIRECTA. PARA ALIMENTAR LA RED DE DISTRIBUCIÓN DEL SERVICIO SE CONSIDERA PLANTA PRESURIZADORA QUE PROPORCIONA LA PRESIÓN MÍNIMA EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN. SE PROYECTA CASETA DE COMANDOS, ASÍ COMO TAMBIÉN, SE CONSTRUIRÁ CERCO, CANALIZACIÓN DE AGUAS LLUVIAS Y SENDA PARA EL TRÁNSITO PEATONAL EN EL RECINTO PROPIAMENTE TAL LA RED PROYECTADA SON DE DIÁMETRO 75 A 110 MM CON 11 KIÓMETROS DE CAÑERÍAS, SUS RESPECTIVAS OBRAS ELÉCTRICAS, CON UNA POTENCIA TOTAL INSTALADA DE 10 KW, EN MEDIA TENSIÓN, TRIFÁSICO, Y SUBESTACIÓN DE 15 KVA DESDE LÍNEA COPELAN EXISTENTE DE 13,2 KVOLTS. SE ABASTECERÁ DE AGUA POTABLE A 135 EDIFICACIONES.

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA

: NO

13. GEORREFERENCIACIÓN

14 SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

15. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (Item)	Moneda	Pagado al 31/12/2021	Solicitado para el año 2022	Solicitado años siguientes	Costo total
SECTORIAL	CONSULTORÍAS	MS	0	30.508	122.032	152.540
SECTORIAL	OBRAS CIVILES	MS	0	210.400	841.600	1.052.000
Total			0	240.908	963.632	1.204.540

Moneda Presupuesto 2022 / Factor: 148,548

FECHA CREACION SOLICITUD: 25/05/2021

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 21/07/2022

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (MS)	Monto Directo (MUSS)
CONSULTORÍAS	10 Meses	oct / Año 01	jul / Año 02	152.540	
OBRAS CIVILES	10 Meses	oct / Año 01	jul / Año 02	1.052.000	
TOTAL				1.204.540	

Moneda Presupuesto 2022 / Factor: 148,548

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

17. REGISTRO DE INGRESO EN EL S.N.I

Recepción	Fecha	Institución Responsable
FECHA DE POSTULACIÓN	17/02/2022	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BÍO BÍO
FECHA INGRESO SNI	24/02/2022	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BÍO BÍO

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	05/09/2022	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BÍO BÍO

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

SE APRUEBA LA INICIATIVA DE INVERSIÓN QUE PERMITIRÁ ABASTECER DE AGUA POTABLE A 133 FAMILIAS DE LAS LOCALIDADES VILLA ALEGRE Y EL ROSAL, DE LA COMUNA DE LOS ANGELES, LAS QUE ACTUALMENTE SE ABASTECEN DE AGUA CRUDA CON EL RIESGO SANITARIO QUE ESTO IMPLICA. EL DISEÑO CONTEMPO ADEMÁS LA CAPACIDAD PARA ABASTECER A 41 FAMILIAS DE LA COMUNIDAD INDÍGENA DE BUTALEMBUN. SE ANALIZARON CUATRO ALTERNATIVAS ALTERNATIVA N°1 ESTANQUE ELEVADO Y RED GRÁVITACIONAL; ALTERNATIVA N°2 ESTANQUE SEMIENTERRADO Y PLANTA PRESURIZADORA EN RECINTO DEL POZO; ALTERNATIVA N°3 ESTANQUE SEMIENTERRADO Y PLANTA PRESURIZADORA EN RECINTO ESCUELA EL ROSAL; ALTERNATIVA N°4 CONEXIÓN AL SISTEMA APR SALTO DEL LAJA. SE ELIGIÓ LA ALTERNATIVA N° 2 POR ARROJAR EL MENOR CAE. EL PROYECTO CUENTA CON DERECHOS DE AGUA POR 5,7 LTS/SEG DE ACUERDO A LA RESOLUCIÓN 168 DE LA DGA REGION DEL BÍO BÍO DE FECHA 26 DE AGOSTO DE 2020

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	DIRECCION DE OBRAS HIDRAULICAS MOP REGION DEL BIO BIO
Instituciones Financieras	AGUA POTABLE RURAL MOP
Instituciones Técnicas	AGUA POTABLE RURAL REGION DEL BIO BIO

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración	10 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 256	
	MUJERES : 289	
	TOTAL : 545	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	135	NRO. DE ARRANQUES NUEVOS
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	MS 147.344,0
	VALOR ACTUALIZADO COSTOS INV. OPER. Y MANTEN.	MS 1.254.420,0

24. HISTORIA DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitados de Financiamiento

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado (M\$)	Solicitado Año (M\$)	Solicitado Año (MUS\$)	Solicitado años siguientes (M\$)	Solicitado años siguientes (MUS\$)	Costo Total (M\$)	Costo Total (MUS\$)
2021		0	819.534	1,178	0	0	819.534	1,178

B. Ejecución Presupuestaria

Año Asignación	Fuente	RATE	Moneda	Monto Vigente	Gasto Total
----------------	--------	------	--------	---------------	-------------

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
KAREN REICHELT MENDEZ	AGUA POTABLE RURAL MOP	JEFE U. SSR	412852559	KAREN.REICHELT@MOP.GOV.CL



ORD. ELECTR. DOH BIOBÍO N° 66

22 de septiembre de 2022

CONCEPCIÓN,

ANT.: No hay.

MAT.: Solicitud de Priorización Cartera de
Proyectos de Agua Potable Rural 2022.

INCL.: Ficha IDI.

A : SECRETARIO REGIONAL MINISTERIAL DE OBRAS PÚBLICAS
REGIÓN DEL BIOBÍO

DE : DIRECTORA REGIONAL DE OBRAS HIDRÁULICAS
REGIÓN DEL BIOBÍO

Mediante el presente tengo el agrado de remitir a Ud. propuesta
de inversión al Consejo de Gobierno Regional en materias de Agua Potable Rural. La
iniciativa que se incluye es la siguiente:

Nombre	Comuna	Provincia	Monto \$ M (*)	N° benef.	Descripción
"Construcción Servicio Sanitario Rural de El Rosal - Villa Alegre"	Los Ángeles	Biobio	1.204.540	545	Instalación de Servicio de Agua Potable Rural para abastecer a 135 familias.

(*) Incluye gastos administrativos.

Saluda atentamente a Ud.

Daniela Cobarríos Ch.
Directora Regional
Ministerio de Obras Públicas Chile
Dirección de Obras Hidráulicas
22.09.2022

ESM

DCCH/ESM/esm.

Distribución:

- Destinatario.
- Director Regional de Planeamiento - Región del Bío-bío.
- Subdirección Regional de SSR.
- Unidad de Gestión.
- Oficina de Partes.

N° Proceso: 16309445.

DIRECCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS Arturo Prat 501 Cuarto Piso Concepción Fono (56-41)2852017
www.doh.gov.cl

Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la Ley N° 19.799

