

Concepción, 11 de enero de 2018.

Referencia: APRUEBA PROYECTO "AMPLIACION Y MEJOR. SISTEMA APR CHILLINHUE HACIA EL ALAMO, COIHUECO", CON CARGO SECTORIAL. MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS (MOP), AÑO 2018.

CERTIFICADO N° 5533/o1

JOANNA PEREZ OLEA, Secretaria Ejecutiva y Ministro de Fe del Consejo de Gobierno de la Región del Bío Bío, certifica que:

El Consejo de Gobierno de la Región del Bío Bío en:

Sesión : Ordinaria N° 01

Fecha : 10 de enero de 2018.

Lugar : Salón Prat Consejo de Gobierno Regional.

⇒ Conoció la proposición del Presidente de la Comisión Agrícola y Recursos Hídricos, don Juan López F., presentado por el Ejecutivo mediante:

Documento : Ord. N° 4498 de fecha 29/12/2017.

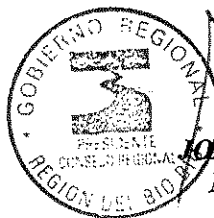
Fecha recepción CORE : 04/01/2018.

✓ Así acordó: Aprobar el proyecto "Ampliación y Mejor. Sistema APR Chillinhue hacia El Alamo, Coihueco", por un monto total de M\$406.854.- cuyo financiamiento es de carácter SECTORIAL del Ministerio de Obras Públicas (MOP) año 2018.

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

⇒ A continuación, cumpla 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 resolutoria 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.



JOANNA PEREZ OLEA  
MINISTRO DE FE



|                           |            |           |
|---------------------------|------------|-----------|
| Fecha Ingreso: 04/01/18   |            |           |
| Reg. N° 6                 | Hora 13:00 | N° Copias |
| Pase a: R. Amicow         |            |           |
| V°B° Secretaria Ejecutiva |            |           |

ORD. N° 4498

ANT.: Ord. 807 de fecha 14.12.17 de SEREMI de Obras Públicas.

MAT.: Remite Oficio con APR 2018, financiamiento SECTORIAL.

Concepción, 29 DIC. 2017

DE: INTENDENTE REGIONAL DEL BÍO BÍO  
A: PRESIDENTE DEL CONSEJO REGIONAL DEL BÍO BÍO  
HUGO CAUTIVO BALTIERRA

Junto con saludar cordialmente, adjunto remito a usted Ordinario N° 807, de fecha 14 de diciembre del presente, del Secretario Regional Ministerial de Obras Públicas, en donde se solicita análisis y sanción de la iniciativa de inversión de los proyectos de Agua Potable Rural año 2018:

| NOMBRE                                                              | COMUNA   | PROVINCIA | MONTO M\$ | N° BENEF | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AMPLIACION Y MEJOR. SISTEMA APR CHILLINHUE HACIA EL ALAMO, COIHUECO | COIHUECO | ÑUBLE     | 406.854   | 955      | CONSISTE EN AMPLIAR Y MEJORAR EL SERVICIO DE APR A SECTOR CHILLINHUE HACIA CANCHA EL ALAMO, COMUNA DE COIHUECO, BENEFICIANDO A 955 HABITANTES. |

Se informa que la iniciativa es de financiamiento SECTORIAL.

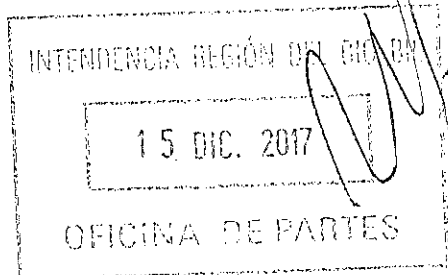
Atentamente,

  
RODRIGO DIAZ WÖRNER  
INTENDENTE REGIONAL  
GOBIERNO REGIONAL DEL BÍO BÍO

LPP/vmv/vmv

- Distribución:
- La Indcada.
  - División de Planificación y Desarrollo Regional
  - Unidad Preinversión.
  - Oficina de Partes.

INT 3-2018



ORD. SRM OO.PP BIO BIO N ° 807 /

ANT.: ORD. DOHR N° 1880/24.11.2017

MAT.: Solicitud de Priorización Cartera de Proyectos de Agua Potable Rural 2018, Chillinhue de la comuna de Coihueco.

INCL.: Fichas IDI del Proyecto 30376322-0.

CONCEPCIÓN, 14 DIC 2017

A : INTENDENTE REGIÓN DEL BIO BIO  
Rodrigo Díaz Worner

DE : SECRETARIO REGIONAL MINISTERIAL DE OBRAS PÚBLICAS  
REGIÓN DEL BIO BIO

De acuerdo a lo estipulado en la Ley de Presupuesto de este Año, que establece la participación del Consejo Regional de Gobierno en la priorización de las iniciativas de inversión de los proyectos de Agua Potable Rural, tengo a bien remitir a Ud., la propuesta de la iniciativa siguiente para la priorización del Consejo Regional, Año 2018:

| Nombre                                                                                       | Comuna   | Provincia | Monto \$ M (*) | Nº benef. | Descripción                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| "Ampliación y Mejoramiento Sistema APR Chillinhue hacia Cancha El Álamo, comuna de Coihueco" | Coihueco | Biobío    | 406.854        | 955       | Consiste en ampliar y mejorar el servicio de APR al sector de Chillinhue hacia Cancha El Álamo, comuna de Coihueco, beneficiando a 955 habitantes. |

(\*)Incluye gastos administrativos.



Saluda atentamente a Ud.

René Carvajal Zúñiga  
Abogado  
Secretario Regional Ministerial  
Ministerio de Obras Públicas  
Región del Bío Bío

RCZ/SRA/sra.

**Distribución:**

- Sr. Intendente Regional del Biobío.
- Sr. Jefe División de planificación Gobierno Regional del Biobío
- Directores Obras Hidráulicas y Planeamiento – MOP Región del Biobío.
- Jefe Unidad de Agua Potable Rural DOH Región del Biobío.
- Jefe de Gestión y Desarrollo DOH Región del Biobío.
- Archivo.

Proceso N° 11551838

15078762

Otros Aportes

| Fuente                     | Aporte indirecto |
|----------------------------|------------------|
| APORTE BENEFICIARIOS       | 0                |
| DONACION                   | 0                |
| APORTE EMPRESAS ELECTRICAS | 0                |
| APORTE DE PARTICULARES     | 0                |
| RECURSOS PROPIOS           | 0                |
| OTROS                      | 0                |
| Total                      | 0                |

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

| Recepción                        | Fecha      | Institución Responsable           |
|----------------------------------|------------|-----------------------------------|
| FECHA INGRESO SNI                | 14/12/2017 | DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS |
| RESPONSABLE FECHA DE POSTULACIÓN | 14/12/2017 | DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS |

19. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

| RATE | Resultado                      | Fecha      | Institución de Análisis           |
|------|--------------------------------|------------|-----------------------------------|
| RS   | RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE | 14/12/2017 | DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS |

20. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

|                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| se aprueba la iniciativa de inversión que permitirá dotar de agua potable a 85 nuevas viviendas y 2 organizaciones sociales y mejorar el sistema existente apr chillinhuo, quedando este con 191 arranquos totales. |
| Realizado el analisis de alternativas, para dar solución a los 87 nuevos usuarios se concluye que la alternativa viable es la extensión del sistema actual, considerando la capacidad de la fuente.                 |

21. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Institución Formuladora de la Etapa | DIRECCION DE OBRAS HIDRAULICAS MOP VIII REGION |
| Instituciones Financieras           | AGUA POTABLE RURAL                             |
| Instituciones Técnicas              | DIRECCION DE OBRAS HIDRAULICAS MOP VIII REGION |

22. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

|                           |                                               |                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|
| Duración                  | 7 Meses                                       |                   |
| Beneficiarios Directos    | Hombres                                       | : 453             |
|                           | Mujeres                                       | : 502             |
|                           | Total                                         | : 955             |
|                           | TMDA                                          | : 0               |
| Magnitud del Proyecto     | Magnitud                                      |                   |
|                           | 87                                            | NRO. DE ARRANQUES |
| Vida Util del Proyecto    | 20 Años                                       |                   |
| Indicadores del Resultado | Nombre del indicador                          | Valor             |
|                           | VALOR ACTUALIZADO COSTOS INV. OPER. Y MANTEN. | M\$ 366.589       |
|                           | COSTO ANUAL EQUIVALENTE                       | M\$ 43.060        |

23. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento

| Año IDI | Rate | Pagado Años Anteriores (M\$) | Solicitado Año (M\$) (MUSS) |  | Solicitado años siguientes (M\$) (MUSS) |  | Costo Total (M\$) (MUSS) |  |
|---------|------|------------------------------|-----------------------------|--|-----------------------------------------|--|--------------------------|--|
| 2016    |      | 0                            | 500.230                     |  | 0                                       |  | 500.230                  |  |
| 2017    | RS   | 0                            | 406.854                     |  | 0                                       |  | 406.854                  |  |



REPORTE FICHA IDI  
PROCESO PRESUPUESTARIO 2018  
POSTULA A EJECUCION

807

Admisibilidad: Sí  
Fecha Postulación SNI: 14/12/2017  
Fecha Ingreso SNI: 14/12/2017



1. PROYECTO : 30376322 AMPLIACION Y MEJOR. SISTEMA APR CHILLINHUE HACIA EL ALAMO COIHUECO

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL  
3. SECTOR/SUBSECTOR : RECURSOS HIDRICOS / AGUA POTABLE  
4. DESCRIPTOR(ES) : AGUA POTABLE RURAL  
5. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE COIHUECO  
6. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL  
7. DISTRITO : 41  
8. CIRCUNSCRIPCIÓN : XIII- BIOBIO CORDILLERA  
9. PROYECTO RELAC. : 30114643 (COMPLEMENTARIO)  
10. SEIA : NO CORRESPONDE

11. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

TIENE POR OBJETO DOTAR DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES DE LOS NUEVOS SECTORES, AMPLIANDO EL SERVICIO Y MEJORANDO SU CALIDAD DE VIDA, AL EVITAR ENFERMEDADES.

12. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA ETAPA

ESTE PROYECTO DE MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN, MANTIENE FUENTE DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE, CAPTACIÓN SUBTERRÁNEA EN POZO PROFUNDO DONDE SE GARANTIZA UN CAUDAL DE 8 L/S COLOCANDO EL EQUIPO DE BOMBEO A UNA PROFUNDIDAD DE 39 M. SE PROYECTA IMPULSIÓN DESDE BOMBA AL ESTANQUE DE REGULACIÓN, PREVIO PASO POR SISTEMA DE TRATAMIENTO. SE DETERMINÓ QUE SE PROYECTA DOS ESTANQUES DE REGULACIÓN ELEVADOS, UNO EXISTENTE DE 25 M3 Y H=20 M Y UN ESTANQUE NUEVO DE 25 M3 Y H=25 M. SE REQUIERE SÓLO UN SISTEMA DE TRATAMIENTO BASADO EN CLORACIÓN, SE PROYECTAN MEJORAR CASETA DE COMANDOS PARA INSTALAR EL SISTEMA DE TRATAMIENTO Y EL TABLERO ELÉCTRICO, ASÍ COMO TAMBIÉN, CERCO, CANALIZACIÓN DE AGUAS LLUVIAS Y SENDA PARA EL TRÁNSITO PEATONAL EN EL RECINTO PROPIAMENTE TAL. LA RED PROYECTADA SE UBICARÁ EN AMBOS COSTADOS DE LOS CAMINOS PÚBLICOS Y EN UN COSTADO DE LOS CAMINOS VECINALES DE LA LOCALIDAD, LAS OBRAS ELÉCTRICAS CONTEMPLAN AUMENTO DE POTENCIA Y TODO LO NECESARIO PARA LAS NUEVAS INSTALACIONES. SON 11,3KM DE RED NUEVA, CON 87 BENEFICIARIOS CON ARRANQUE Y DEBERÍA BENEFICIAR A 955 HABITANTES APROXIMADAMENTE.-

13. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

14. GEORREFERENCIACIÓN Pulse aquí para visualizar la georreferenciación

15. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

16. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

| Fuente    | Asignación Presupuestaria (Item) | Moneda | Pagado al 31/12/2017 | Solicitado para el año 2018 | Solicitado años siguientes | Costo Total |
|-----------|----------------------------------|--------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| SECTORIAL | CONSULTORÍAS                     | M\$    | 0                    | 1.000                       | 50.522                     | 51.522      |
| SECTORIAL | OBRAS CIVILES                    | M\$    | 0                    | 9.999                       | 345.330                    | 355.329     |
| Total     |                                  |        | 0                    | 10.999                      | 395.852                    | 406.851     |

Moneda Presupuesto 2017

FECHA CREACIÓN 14/12/2017

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 14/12/2017

17. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

| Asignación Presupuestaria (Item) | Duración | Inicio | Término | Monto Directo (M\$) |  |
|----------------------------------|----------|--------|---------|---------------------|--|
| CONSULTORÍAS                     | 7 Meses  | dic/01 | jun/02  | 51.523              |  |
| OBRAS CIVILES                    | 7 Meses  | dic/01 | jun/02  | 355.330             |  |
| TOTAL                            |          |        |         | 406.853             |  |

Moneda Presupuesto 2017

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

24. FUNCIONARIO RESPONSABLE

| Nombre                  | Institución                                    | Cargo                | Fono       | Correo Electrónico           |
|-------------------------|------------------------------------------------|----------------------|------------|------------------------------|
| VICTOR BAHAMONDES URIBE | DIRECCION DE OBRAS HIDRAULICAS                 | PROFESIONAL DE APOYO | 41-2852206 | victor.bahamondes@mop.gov.cl |
| VICTOR BAHAMONDES URIBE | DIRECCION DE OBRAS HIDRAULICAS MOP VIII REGION | PROFESIONAL DE APOYO | 41-2852206 | victor.bahamondes@mop.gov.cl |
| VICTOR BAHAMONDES URIBE | AGUA POTABLE RURAL                             | PROFESIONAL DE APOYO | 41-2852206 | victor.bahamondes@mop.gov.cl |