| **USOS DEL AGUA** | Objetivo 04. “Mejorar la cobertura, infraestructura y gestión de los sistemas de agua potable rural y de saneamiento rural”. | |
| --- | --- | --- |
| L07. Mejorar la cobertura e infraestructura de agua potable rural | |
| **Mejoramiento y ampliación de Sistemas de Agua Potable Rural** | | **SL-12** |
|  | | |
| **Antecedentes Generales de la Sub Línea de Acción** | | |
| En relación a la brecha 4.1.3.a de la formulación del Plan Maestro, se observa la existencia de 17 localidades o sectores con falta de aprovisionamiento de agua potable, y de 74 localidades consideradas como aisladas dentro del marco de la Política Regional de Desarrollo de localidades Aisladas de la Región del Maule, 2012.  Dentro de esta brecha, se refleja la falta de alternativas individuales de suministro de agua potable por APR, considerando estas soluciones de reciclado de aguas lluvia y conciencia social de valorización de agua potable entre los usuarios. Es por tanto, una alternativa en parte territorio regional el desarrollo de APR rural.  En complemento, en los talleres realizados en el territorio se identificó como problema el aumento de carga sobre los APR ubicados en zonas costeras, que enfrentan un aumento de la demanda durante la temporada estival. Los usuarios solicitaron que se evalúe alternativas estructurales que les permitan hacer frente a estas demandas estacionales. | | |
| **Objetivo General de las Iniciativas dentro de la Sub Línea de Acción** | | |
| Mejorar la cobertura de los sistemas de agua potable rural de la región mediante instalación de nuevos sistemas, y mejoras a los sistemas costeros que presentan demandas estacionales. | | |
| **Descripción General de las Iniciativas dentro de la Sub Línea de Acción** | | |
| El Programa de Agua Potable Rural (APR) de la Dirección de Obras Hidráulicas, perteneciente al Ministerio de Obras Públicas, tiene por misión abastecer de agua potable a localidades rurales, contribuyendo al desarrollo económico y a la integración social del país.  Sus objetivos son: Dotar de agua potable a la población rural, según calidad, cantidad y continuidad de acuerdo con la Norma Chilena NCh 409 Of. 84; obtener de los habitantes beneficiados una participación responsable y permanente, para que sea la propia comunidad organizada, quien efectúe la administración del servicio una vez construido.  En este contexto, se identificó los APR que se encuentran actualmente programados para su implementación, identificándolos como iniciativa catastrada. En complemento, se abordó la problemática de las comunidades costeras, principalmente de la cuenca costera entre el límite regional y río Mataquito (UPH 1, lago Vichuquén), donde las variaciones estacionales resultan en colapso de los sistemas de APR y de Saneamiento Rural. | | |

| **Modelo hidrológico actualizado, cuenca del Río Mataquito** | | | | | | **IN25** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de iniciativa** | | No Estructural | | **Tipología de Inversión** | | Estudio Básico | |
| **Cartera Sectorial** | | Agua Potable y Alcantarillado | | **Entidad Responsable** | | DOH | |
| **Situación** | | Idea | | **Fuente de Financiamiento** | | SECTORIAL MOP / FNDR | |
| **Objetivo Iniciativa** | | Diseñar soluciones estructurales para los APR que se encuentran en la zona costera de la región, y que se ven afectados por aumento de la demanda producto del turismo. | | | | | |
| **Beneficiarios** | | Usuarios permanentes y temporales de los APR de la zona costera de la UPH 1. | | | | | |
| **Ámbito territorial** | | Zona costera de la cuenca costera entre el límite regional y cuenca del río Mataquito. | | | | | |
| **Período Ejecución** | | 12 meses. | | | | | |
| **Monto Total de Inversión** Millones de $ | | Monto estimado 214.000.000.- (doscientos catorce millones de pesos) | | | | | |
| **Descripción** | | | | | | | |
| Se propone un estudio básico que realice un diagnóstico, evalúe alternativas y las diseñe a nivel de ingeniería básica, para dar solución al aumento de demandas estacional que enfrentan los APR del sector costero de la cuenca del Lago Vichuquén (UPH1). El propósito de mejorar estos sistemas está asociado no solo al bienestar de la población permanente de cada localidad, sino que a permitir un desarrollo turístico sustentable. Las localidades a considerar dentro de este estudio son las siguientes: Lipimávida, Llico y Tilicura, entre otros.  El estudio básico debe contar a lo menos con los siguientes elementos:   1. Diagnóstico de infraestructura actual, necesidades de ampliación de la red, demanda estacional 2. Evaluación de alternativas de provisión de agua para consumo humano en temporada alta, dimensionamiento de la red, almacenamiento superficial, fuentes alternativas, desalación, abastecimiento mediante camiones aljibe. 3. Diseño de ingeniería básica de las alternativas seleccionadas. | | | | | | | |
| **Presupuesto** | | | | | | | |
| Para determinar el presupuesto, se estimó los recursos (hh) requeridos para cada etapa del estudio, los que se presentan en el siguiente detalle.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Actividades | Unidad | Cantidad | Precio Unitario  (Millones de $) | Precio Total  (Millones de $) | | Diagnóstico | hh | 2.000 | 0,02670 | 53 | | Alternativas | hh | 3.000 | 0,02670 | 80 | | Diseño | hh | 3.000 | 0,02670 | 80 | | Total |  |  |  | **214** | | | | | | | | |
| INDICADOR ECONÓMICO | VAC, 202 millones de pesos | | SUPUESTOS | | TASA DECUENTO 6%  IMPLEMENTACIÓN 1 AÑO | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | |
| **Construcción de Nuevos Sistemas de Agua Potable Rural** | | | | | | **CA34** |
| **Tipo de iniciativa** | | Estructural | | **Tipología de Inversión** | | Proyectos |
| **Cartera Sectorial** | | Agua Potable Rural | | **Entidad Responsable** | | DOH |
| **Situación** | | Licitación | | **Fuente de Financiamiento** | | SECTORIAL MOP / FNDR |
| **Objetivo Iniciativa** | | Mejoramiento de la cobertura de agua potable rural en zonas semiconcentradas | | | | |
| **Beneficiarios** | | 2.200 | | | | |
| **Ámbito territorial** | | Linares, Longaví, Retiro, Longaví, Maule, Pelarco | | | | |
| **Período Ejecución** | | Sin información | | | | |
| **Monto Total de Inversión** Millones de $ | | $ 3.610.000.000.- (tres mil seiscientos diez millones de pesos) | | | | |
| **Descripción** | | | | | | |
| Construcción de 7 sistemas de agua potable rural por la DOH. Las localidades beneficiarias son de carácter semi concentradas:   |  | | --- | | *APR. Roblería Chupallar* | | *APR. Las Rosas Cuentas Claras* | | *APR. Acceso Sur Membrillar* | | *APR. Santa Olga - Carrizal - Nirivilo* | | *APR. Santa Rosa - Lavadero* | | *APR. El Llano - El Arrozal - Huencuecho Norte* | | | | | | | |
| **Presupuesto** | | | | | | |
| EL PRESUPUESTO TOTAL DE ESTAS INICIATIVAS $3.626.000.-   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Actividades | Unidad | Cantidad | Precio Unitario (Millones de $) | Precio Total (Millones de $) | | *APR. Roblería Chupallar* | 1 | 1 | 824 | 824 | | *APR. Las Rosas Cuentas Claras* | 1 | 1 | 420 | 420 | | *APR. Acceso Sur Membrillar* | 1 | 1 | 532 | 532 | | *APR. Santa Olga - Carrizal - Nirivilo* | 1 | 1 | 80 | 80 | | *APR. Santa Rosa - Lavadero* | 1 | 1 | 773 | 773 | | *APR. El Llano - El Arrozal - Huencuecho Norte* | 1 | 1 | 980 | 980 | | Total |  |  |  | **3.610** | | | | | | | |
| INDICADOR ECONÓMICO | | TIR, 6% | | SUPUESTOS | | Referencia MOP, otros APR | |