

## SECTOR AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

### PROYECTOS DE EVACUACIÓN Y DISPOSICIÓN DE AGUAS SERVIDAS EN EL SECTOR RURAL

#### Orientaciones Sectoriales

#### Orientaciones Generales.

En forma análoga a los proyectos de agua potable, la solución para la evacuación y disposición de aguas servidas está determinada por el tamaño y la densidad de la población, pudiendo optarse por los tradicionales sistemas colectivos, o por sistemas particulares para una vivienda o un grupo de ellas.

Asimismo, el análisis de los proyectos de saneamiento sanitario por parte de Ministerio de Desarrollo Social está orientado a determinar la bondad del proyecto en términos de su rentabilidad social, de manera que el cumplimiento de las otras variables que hacen factible el desarrollo de las inversiones a lo largo de su ciclo de vida, es responsabilidad del organismo promotor de la inversión (derechos, aprobaciones sectoriales, terrenos saneados, y otros).

#### I SISTEMAS COLECTIVOS TRADICIONALES

El sistema colectivo tradicional consiste en el conjunto de obras que permiten conducir las aguas servidas desde el punto de su origen hasta el punto de descarga final. Es decir, incluye uniones domiciliarias, redes de recolección, colectores, plantas elevadoras, plantas de tratamiento y emisarios.

Este tipo de proyectos se desarrolla en al menos dos etapas: diseño y ejecución.

#### POSTULACIÓN A ETAPA DE DISEÑO

Antecedentes Requeridos	Observaciones
1. Perfil del proyecto de acuerdo a <a href="#">Instructivo para el análisis de proyectos de alcantarillado y</a>	Para fines de evaluación, el costo máximo por solución establecido para un proyecto de construcción de un sistema, es de 165 UF.

<a href="#">tratamientos de aguas servidas en el sector rural</a>	Este costo no considera IVA, ni la inversión en casetas sanitarias Tanto la inversión en casetas sanitarias como otras tipologías de proyectos, son analizadas con enfoque de mínimo costo.
2. Certificado de la SISS, señalando que la localidad a la que pertenece el proyecto no está considerada en los planes de desarrollo de la empresa sanitaria existente en la zona, ni existe solicitud de concesión, por parte de algún otro organismo.	
3. Términos de referencia del diseño, aprobados por un organismo técnico competente.	
4. Cronograma de actividades del diseño.	En semanas.
5. Presupuesto detallado del diseño.	

## POSTULA A ETAPA DE EJECUCIÓN

Antecedentes Requeridos	Observaciones
1. Perfil del proyecto de acuerdo a <a href="#">Instructivo para el análisis de proyectos de alcantarillado y tratamientos de aguas servidas en el sector rural</a> , con información que emane de la etapa de diseño.	Para fines de evaluación, el costo máximo por solución establecido para un proyecto de construcción de un sistema, es de 165 UF. Este costo no considera IVA, ni la inversión en casetas sanitarias Tanto la inversión en casetas sanitarias como otras tipologías de proyectos, son analizadas con enfoque de mínimo costo.
2. Certificado de la SISS, señalando que la localidad a la que pertenece el proyecto no está considerada en los planes de desarrollo de la empresa sanitaria existente en la zona, ni existe solicitud de concesión, por parte de algún otro organismo.	Puede ser el mismo entregado para la postulación a diseño, si las dos etapas se postulan para el mismo año.
3. Cálculo de la tarifa que permite cubrir los costos de operación y mantención del	

sistema.	
4. Informe de la Dirección de Obras Hidráulicas, sobre la capacidad del sistema de APR para atender posibles mayores consumos derivados del proyecto.	
5. Presupuesto detallado de las obras.	
6. Cronograma de Actividades.	
7. Bases de licitación.	<p>Cuando el proyecto consulte la construcción de un sistema de tratamiento de aguas servidas, las bases deben contener los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exigir Manual de Operación y Mantenimiento del Sistema de Tratamiento.</li> <li>• Exigir un manual de contingencias que contemple situaciones excepcionales más probables a que pueda someterse la planta (ej: infiltración de aguas lluvia, embancamiento, corte de energía, etc).</li> <li>• Hacer responsable al contratista de la operación del proyecto, durante el primer año de operación.</li> <li>• Exigir la capacitación de las personas que quedarán a cargo de la operación de la planta.</li> <li>• Exigir, por un plazo no inferior a un año y una vez que la operación del sistema haya entrado a régimen, una garantía en cuanto a la calidad del efluente y de los costos de operación y mantenimiento.</li> </ul>

## II SISTEMAS PARTICULARES DE EVACUACIÓN Y DISPOSICIÓN DE AGUAS SERVIDAS

Esta solución debe surgir del análisis de las alternativas realizado en el estudio del proyecto, y surge cuando el costo de la alternativa seleccionada como solución tradicional supera el costo máximo establecido para fines de recomendación, y supera también el costo de la solución alternativa que se plantee. Las soluciones alternativas de saneamiento son más probables en la medida que existan menos viviendas, o bien que ellas se encuentren aisladas entre sí. Esta solución consiste básicamente en la construcción de una fosa séptica con pozo absorbente para atender una vivienda o un

grupo de ellas, o bien en soluciones individuales debidamente autorizadas por el Servicio de Salud.

## POSTULACIÓN A ETAPA DE DISEÑO

Antecedentes Requeridos	Observaciones
1. Perfil del proyecto de acuerdo a <a href="#">Instructivo para el análisis de proyectos de alcantarillado y tratamientos de aguas servidas en el sector rural.</a>	Para fines de evaluación, el costo máximo por solución establecido es de 165 UF, valor que excluye IVA y la inversión en caseta sanitaria que es analizada con criterio de mínimo costo
2. Términos de referencia del diseño.	Aprobados por un organismo técnico competente.
3. Cronograma de actividades del diseño.	
4. Presupuesto del diseño.	

## POSTULACIÓN PARA LA ETAPA DE EJECUCIÓN

Antecedentes Requeridos	Observaciones
1. Perfil del proyecto de acuerdo a <a href="#">Instructivo para el análisis de proyectos de alcantarillado y tratamientos de aguas servidas en el sector rural</a> , con información que emane de la etapa de diseño.	Para fines de evaluación, el costo máximo por solución establecido es de 165 UF, valor que excluye IVA y la inversión en caseta sanitaria que es analizada con criterio de mínimo costo.
2. Presupuesto detallado de las obras.	
3. Cronograma de Actividades.	En semanas.
12 Costo de operación y mantención de la solución.	Mensual por vivienda beneficiada.