

SECTOR RECURSOS HÍDRICOS SUBSECTOR AGUAS LLUVIAS

PLANES MAESTROS DE AGUAS LLUVIAS

ORIENTACIONES SECTORIALES

Los proyectos de evacuación y drenaje de aguas lluvias, se identifican por primera vez en los Planes Maestros, instrumento de planificación del drenaje para el área urbana y sus zonas de expansión en un horizonte aproximado de 30 años, en los que se dimensionan las soluciones de la red primaria y secundaria y priorizan a nivel de Prefactibilidad.

POSTULA A ETAPA DE EJECUCIÓN

Antecedentes Requeridos para la Presentación de Planes Maestros	Observaciones
<p>1. Antecedentes:</p> <p>Diagnóstico del problema que genera la realización del estudio y su relevancia para la institución proponente.</p> <p>Política sectorial general y/o específica y marco institucional a la que responde el estudio básico.</p> <p>Análisis y/o referencia de información bibliográfica.</p>	
<p>2. Términos de referencia.</p> <p>Corresponden a la especificación detallada de las materias que debe contemplar el Plan Maestro. Deben abordar al menos los siguientes puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diagnóstico y definición del problema, incluyendo la identificación de la población afectada. • Antecedentes generales del área de estudio. Se debe incluir la recopilación y análisis de información demográfica, pluviométrica, fluviométrica, topográfica y geomorfológica del área de estudio. 	<p>Subir a la carpeta digital cada uno de los Anexos de los TR, como: Área de Estudio, Estudio de Análisis Ambiental, Metodología de Evaluación Económica, entre otros.</p>

Antecedentes Requeridos para la Presentación de Planes Maestros	Observaciones
<ul style="list-style-type: none"> • Identificación y caracterización del área de estudio, describiendo la urbanización existente y proyección del crecimiento del área urbanizada. • Identificación y caracterización del sistema actual de evacuación de aguas lluvias. Incluir redes existentes, cauces naturales y en general, todas las vías de escurrimiento presentes en el área de estudio. • Recopilación y análisis de antecedentes relacionados con los servicios e instituciones que han tenido participación en el tema de aguas lluvia en la historia de la ciudad. (SERVIU, municipios, y otras de la región). • Con la información recopilada en los puntos anteriores, se debe realizar la modelación para 6 eventos de lluvias (3 períodos de retorno y 2 duraciones), también se deben realizar planos de “áreas de inundación” para la situación sin y con proyecto, por lo menos para 2 períodos de retorno, así como también se debe generar archivo Excel, con las alturas de inundación para los 6 eventos de lluvias. • Análisis de alternativas, describiendo las posibles alternativas de solución para toda el área en estudio y señalando claramente los criterios utilizados para descartar algunas de ellas. • Identificación y valoración de los costos de inversión, conservación y operación de cada alternativa preseleccionada. • Identificación y valoración de los beneficios de cada alternativa, para obras cuyo costo sea mayor a 30.000 UF, según la Metodología Formulación y Evaluación de Proyectos de Evacuación y Drenaje 	<p>Revisión de la prensa sobre principales inundaciones ocurridas; proyectos existentes referidos a aguas lluvias, información de oficinas regionales, etc.</p> <p>Estas soluciones podrán contener medidas tanto estructurales¹, como no estructurales.</p>

¹ Como medidas estructurales, también deben considerarse las indicadas en el estudio “Técnicas Alternativas para Soluciones de Aguas Lluvia en Sectores Urbanos”, MINVU, 1996
http://www.minvu.cl/opensite_det_20070317115825.aspx

Antecedentes Requeridos para la Presentación de Planes Maestros	Observaciones
<p><u>de Aguas Lluvias</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Determinación de período de retorno óptimo. En los Planes Maestros se determinará el período de retorno de diseño óptimo en base a un análisis costo-beneficio, sobre una o más áreas que se consideren representativas de la ciudad, cuya superficie no sea menor al 20% del área de estudio. • Evaluación social de los proyectos que componen el Plan Maestro, según la <u>Metodología Formulación y Evaluación de Proyectos de Evacuación y Drenaje de Aguas Lluvias</u>, en los que se aceptará considerar 6 eventos de lluvias (3 períodos de retorno y 2 duraciones). 	
<p>3. Presupuesto detallado del estudio.</p>	
<p>4. Cronograma de actividades del estudio.</p>	