



Informe de Cierre

Plan de Infraestructura y Gestión del Recurso Hídrico al 2021

Región Metropolitana de Santiago

1. Presentación General

El Plan Regional de Infraestructura y Gestión del Recurso Hídrico al 2021, es un producto de la Dirección de Planeamiento desarrollado en conjunto con diversos actores involucrados en estas materias, tanto públicos como privados y apuntó a un progreso integral de la infraestructura y la gestión hídrica en nuestra región, planificando con una visión estratégica a mediano y largo plazo, además, con aportes públicos y privado.

Este Plan se gestionó y ejecutó pensando en avanzar en un desarrollo mayor y más equitativo en nuestras 52 comunas, pero muy especialmente, en las 18 comunas rurales de nuestra región, que son el pilar fundamental para el progreso y la economía regional. También, permitió generar diversas estrategias de negocios para la región, como asegurar el abastecimiento de los recursos hídricos, ofrecer servicios de infraestructura de calidad, aumentar la conectividad terrestre - aérea y mejorar la integración regional, siendo este aspecto fundamental para mejorar la calidad de vida de nuestros 7,3 millones de habitantes que tiene la Región Metropolitana de Santiago.

El desarrollo del Plan, se focalizó en cuatro líneas de acción; **el Agua**, como recurso estratégico del futuro; **los Servicios de Infraestructura**, como apoyo a la globalización; **la Integración**, para el desarrollo del territorio; y **la Calidad de Vida**, en ciudades como en villorrios rurales. Estas líneas de acción quedan reflejadas en cinco objetivos específicos; Mantener un alto estándar en la provisión de servicios de infraestructura; Potenciar la región como destino turístico y plataforma de negocios de Latinoamérica; Favorecer la integración regional, consolidando rutas viales estructurantes; Facilitar la creación y acceso a servicios y equipamientos públicos o comunitarios; y Promover una gestión eficiente y sustentable del recurso hídrico y de su entorno.

Respecto a las inversiones consideradas, inicialmente se proyectaron las inversiones con el promedio del quinquenio anterior y se concibió un reajuste del 3% anual. Estas inversiones debían cubrir la Mantención de la infraestructura existente (mantención, conservación, reparación, reposición y restauración de patrimonios) así como, las Obras de Desarrollo (nuevas construcciones, ampliaciones o cambios de estándar).

Durante el desarrollo del Plan, se monitoreó el avance y cumplimiento de este, respecto principalmente a la ejecución de los proyectos y control financiero, concluyendo a la fecha que el plan en la Región metropolitana de Santiago cumplió en gran medida a lo proyectado, si obviamente afectado por lo que es la pandemia, en su último período y a la escasez de agua, debido principalmente al cambio climático.

Necesariamente debemos indicar que la no ejecución de diversos proyectos tuvo diversas causas que escaparon a lo que es nuestra gestión como Dirección de Planeamiento; algunos no pasaron la recomendación del Ministerio de Desarrollo Social y Familia, otros no pudieron obtener los derechos de agua o terrenos, y por último las restricciones presupuestarias que se tuvieron en la primera mitad del desarrollo del Plan.

2. Análisis Territorial

La Región Metropolitana de Santiago abarca una superficie de 15.403,2 km², que equivale al 2% del territorio continental e insular del país, siendo la más pequeña y la única región mediterránea.

Las estrategias competitivas de los diversos actores existentes en las grandes aglomeraciones urbanas han provocado importantes y contradictorios efectos sobre la base económica, la especialización funcional, el mercado del trabajo y la organización del territorio, con una rápida expansión por extensión superficial y el surgimiento de nuevos contrastes internos.

Con el propósito de lograr una mejor comprensión de sus principales relaciones funcionales, se han identificado, de manera simplificada y esquemática, cinco Unidades Territoriales Homogéneas (UTH). Los criterios utilizados para la definición de estas cinco UTH responden a los siguientes ámbitos:

- Físico-ambiental.
- Sistema de centros poblados.
- Político-administrativo.
- Socio-demográfico-cultural.
- Localización de actividades económicas.

Estas unidades no deben entenderse como precisas y perfectamente delimitadas por fronteras físicas, legales o administrativas; y desde un enfoque metodológico, esta definición debe considerarse como de carácter general y referencial dada la escala de análisis y el nivel de detalle utilizado, entendiendo que al interior de cada unidad existe un grado de diversidad local.

Número de iniciativas por UTH según estado

UTH	Iniciativas Programadas	Iniciativas Terminadas al año 2021	Iniciativas en ejecución	Iniciativas no iniciadas
Valle Norte	20	14	2	4
Macizo Cordillera de la Costa	30	23	0	7
Núcleo Metropolitano	101	67	7	27
Valle Sur	11	10	0	1
Macizo Cordillera de los Andes	20	15	2	3
La Región	30	19	1	10
Total	212	148	12	52

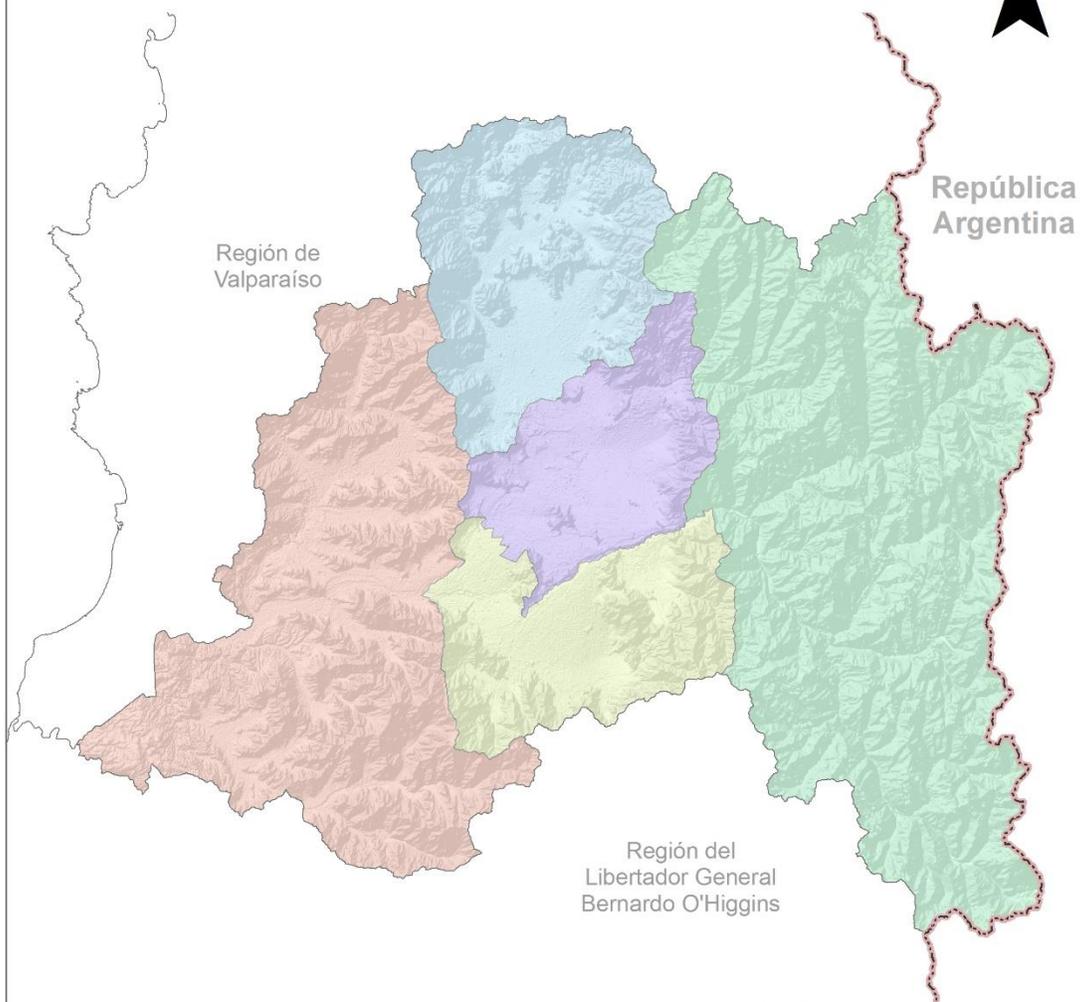
2.1 Mapa de las UTH

Las unidades surgen de reconocer en primer lugar, las tres grandes conformaciones físicas del territorio de la Región Metropolitana de Santiago (RMS): macizo andino, depresión intermedia y cordón cordillerano de la costa. En la depresión intermedia, donde está el principal centro urbano del país: el Gran Santiago, se hace necesario diferenciar su tratamiento del resto del territorio regional. En consecuencia, esta faja se ha subdividido en tres áreas territoriales: Valle Norte (de la depresión intermedia); el Gran Santiago, representado en forma de anillos y que se identificará como Núcleo Metropolitano; y luego la porción sur de esta faja, se denominará Valle Sur (de la depresión intermedia).

Región Metropolitana de Santiago

Unidades Territoriales Homogéneas

N



Leyenda

UTH

- Macizo Cordillera de Los Andes
- Macizo Cordillera de la Costa
- Núcleo Metropolitano
- Valle Norte
- Valle Sur

ESCALA: 1:1.000.000

FUENTE: DIRECCIÓN DE PLANEAMIENTO

3. Avance del Plan

3.1. Avance por Eje Estratégico

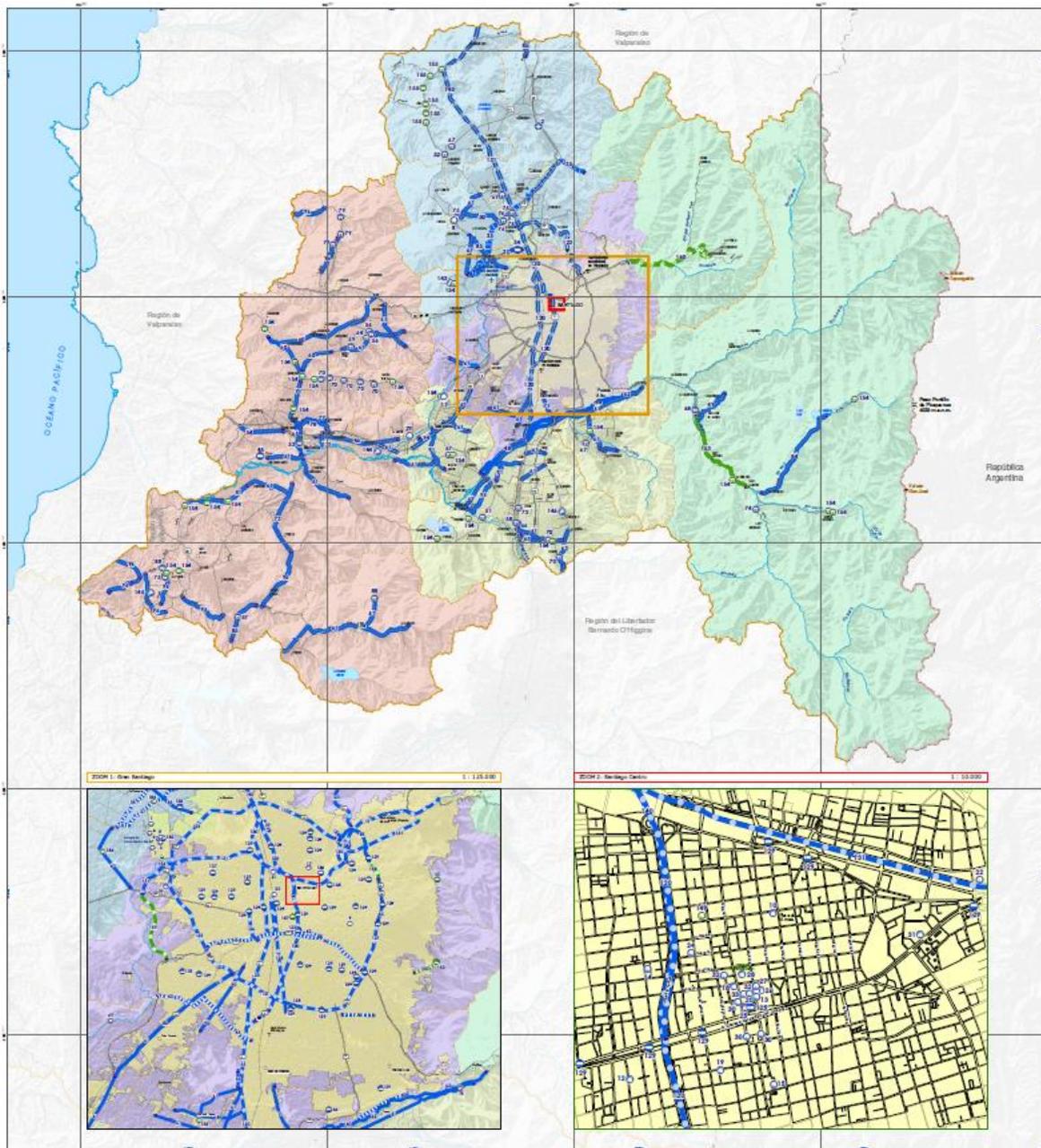
Eje Estratégico	Número Total de Iniciativas Programadas	Iniciativas Terminadas al año 2021	Iniciativas en ejecución al 2021	% de Avance
Calidad de Vida	104	67	5	64,4
Conectividad Regional	64	50	6	78,1
Desarrollo Económico Productivo	18	14	1	77,7
Uso Eficiente del Agua	26	17	0	65,3
Total general	212	148	12	69,8

3.2. Avance por Servicio MOP y Financiamiento

Servicio	Número Total de Iniciativas Programadas	Iniciativas Terminadas al año 2021	Iniciativas en ejecución al 2021	% de Avance
Servicios Sanitarios Rurales	6	6	0	100
Dirección de Arquitectura	52	26	1	50
Dirección de Aeropuertos	7	7	0	100
Dirección de Vialidad	70	57	3	81,4
Dirección General de Aguas	26	17	0	65,4
Dirección de Obras Hidráulicas	20	12	3	60
Instituto Nacional de Hidráulica	4	2	0	50
Dirección General de Concesiones	27	21	5	77,8
Total general	212	148	12	69,8

3.2.1 Cartografía de Proyectos terminados y en ejecución, por Servicio

En la cartografía se identifican las iniciativas terminadas y que están en ejecución, por el Servicio correspondiente.



[CARTOGRAFÍA DE PROYECTOS
TERMINADOS Y EN EJECUCIÓN, POR SERVICIO REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO](#)

3.2.2 Principales Proyectos terminados por Servicio

Código BIP: 30114382-0	<p>Iniciativa: Restauración Palacio Pereira y Reposición Edificios Consejo de Monumentos Nacionales (CMN) y Dirección de Bibliotecas Archivos y Museos (DIBAM)</p> <p>Fecha de Inicio: 01-01-2015</p> <p>Fecha de Término: 18-12-2019</p> <p>Monto Obras: M\$ 19.390.947</p> <p>Localización: Comuna de Santiago</p> <p>Empresa: Consorcio COSAL-KALAM SPA</p> <p>Beneficiarios/as: 125 hombres y 125 mujeres</p>	<p>Estado: Terminado</p> 
	<p>Descripción: Desde 1981 el palacio había caído en el olvido, por otra parte el CMN y la DIBAM carecían de una sede adecuada para su funcionamiento. La restauración y reposición mediante la construcción de un edificio para ambos, equipándolo para usarlo como sede administrativa y patrimonial de la DIBAM y el Consejo de Monumentos Nacionales. Desde el mes Julio de 2021 el Palacio alberga las oficinas y comisiones de servicios de la Convención Constitucional en conjunto con el palacio del ex Congreso Nacional de Chile</p>	

Código BIP: 30084724-0	<p>Iniciativa: Construcción Nuevo Aeródromo de Peldehue</p> <p>Fecha de Inicio: 01-01-2015</p> <p>Fecha de Término: 13-12-2021</p> <p>Monto Obras: M\$ 35.043.459</p> <p>Localización: Peldehue, comuna de Colina</p> <p>Empresa: Arauco S.A. / CONPAX-CFV</p> <p>Beneficiarios/as: 10.000 personas</p>	<p>Estado: Terminado</p> 
	<p>Descripción: Dada la necesidad de limitar las operaciones del aeródromo Tobalaba como asimismo prohibir la operación de aeronaves cuyo objetivo es la instrucción de vuelo, y con el fin de enfrentar esta demanda de operaciones, fue necesario dotar de una infraestructura alternativa en la Región Metropolitana de Santiago. Cuenta con una pista principal de 1.500 metros de largo y 30 de ancho, dos calles de rodaje y una plataforma de estacionamiento de aeronaves, además de una torre de control con radio comunicaciones y sistemas aeronáuticos.</p> <p>En cuanto a las ayudas visuales para la navegación, el aeródromo cuenta con: indicador de dirección de viento, luces de pista y rodajes, luces de identificación de umbral y faro del aeródromo. Toda esta información será complementada por una estación meteorológica automática. Esta nueva infraestructura tiene la capacidad de absorber alrededor de un 30% de los vuelos que se realizan en el aeródromo de Tobalaba y será el lugar de operaciones de varias escuelas de vuelo de Santiago y de la Región de Valparaíso.</p>	

Código BIP: 30405326-0	<p>Iniciativa: Construcción Mejoramiento Agua Potable Rural Huelquén</p> <p>Fecha de Inicio: 14-06-2017</p> <p>Fecha de Término: 14-06-2019</p> <p>Monto Obras: M\$ 5.381.813</p> <p>Localización: Comuna de Paine</p> <p>Empresa: Constructora ICAFAL</p> <p>Beneficiarios/as: 2.474 hombres y 2.450 mujeres</p>	Estado: Terminado
		
<p>Descripción: El sistema había cumplido el tiempo para el cual fue previsto, encontrándose con déficit de regulación y fuente, existiendo 130 solicitudes de conexión sin satisfacer. Las obras que se realizaron considerando, habilitación de 2 sondajes, construcción de estanque semi enterrado de 1000 m3 - impulsión y equipos de bombeo pvc-c10, 250 m. Para los cruces bajo calzada con tunelera, por un total de (576 m) -casetta de tratamiento, presurizadora y generador eléctrico -arranques domiciliarios (130 arranques nuevos, 1.101 reconexiones).</p>		

Código BIP: 30076931-0	<p>Iniciativa: Mejoramiento Camino Padre Hurtado G-45. Sector: Cuesta Chada</p> <p>Fecha de Inicio: 01-01-2013</p> <p>Fecha de Término: 28-12-2021</p> <p>Monto Obras: M\$</p> <p>Localización: Comuna de Paine</p> <p>Empresa:</p> <p>Beneficiarios/as: 25.571 hombres y 24.457 mujeres</p>	Estado: Terminado
		
<p>Descripción: La cuesta Chada es parte principal de la Ruta G-45 que conecta la Región Metropolitana de Santiago y la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, alternativa a la Carretera 5 Sur, la cual, presentaba dificultades para un tránsito seguro y expedito, pues la carpeta de rodado era de tierra en mal estado. Este proyecto contempló el mejoramiento de la cuesta Chada entre los kilómetros 35,6 al 41,1 lo que implicó 5,5 km de longitud, efectuando una mejora del trazado y la respectiva pavimentación en asfalto.</p>		

Código BIP: 30126600-0	<p>Iniciativa: Construcción Hidroparque La Aguada Etapa II</p> <p>Fecha de Inicio: 01-01-2012</p> <p>Fecha de Término: 30-12-2022</p> <p>Monto Obras: M\$ 67.192.136</p> <p>Localización: Comuna de San Joaquín, San Miguel y Santiago</p> <p>Empresa: ARRIGONI ING. Y CONST. LTDA.</p> <p>Beneficiarios/as: 98.438 hombres y 98.438 mujeres</p>	<p>Estado: En Ejecución</p> 
	<p>Descripción: Contempla la construcción de dos tramos de conducción del parque inundable, desde calle Tocornal hasta calle Club Hípico y la construcción de la laguna y estanque de regulación, entre Av. Vicuña Mackenna y calle Carmen. Diseñado para regular, captar y conducir los desbordes ocasionados por eventos de tormentas que la bóveda del zanjón no tiene capacidad de portear. Además, incluye la construcción de un muro longitudinal en el cauce del zanjón entre calle Til Til y calle Tocornal, incluye también la solución de dos vertederos de tormenta que descargan al costado sur del zanjón. Incluye además la construcción de canales de conducción en hormigón, canales de conducción revestidos en césped conformando el parque inundable, tramos en acueducto se incluyen las expropiaciones identificadas del proyecto.</p>	

4. Análisis Financiero

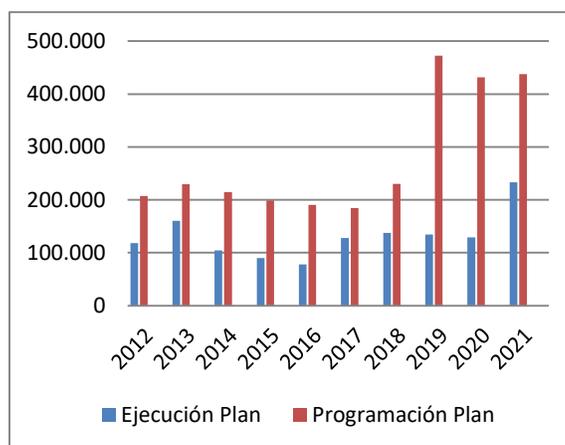
4.1. Seguimiento Financiero del Plan (en millones de pesos 2022)

Tipo de Financiamiento	Total de la Inversión Planificada en el Plan 2012-2021	Inversión Ejecutada 2012-2021	Avance respecto de lo planificado (%)
MOP	2.797.522	1.313.221	46,9
Extra MOP	159.472	66.707	41,8
Privado - Concesiones	194.958	2.126.838	0
Total	3.151.952	3.506.766	43,8

4.2. Avance Anual de Financiamiento Sectorial (en millones de pesos 2022)

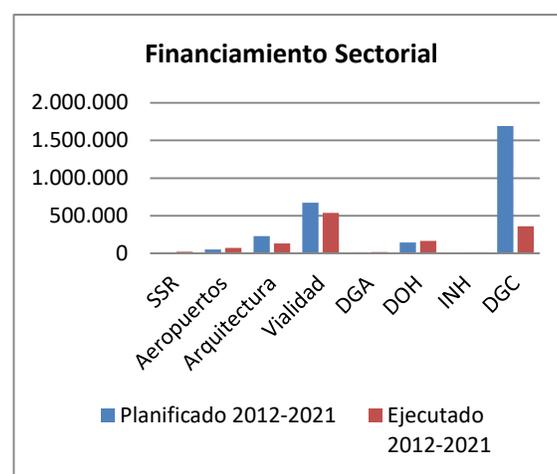
Año	Planificado	Ejecutado	Avance (%)	Ejecutado MOP(*)	% Ejecutado Plan vs MOP
2012	207.459	118.565	57,2	246.389	48,1
2013	229.319	160.433	69,9	243.026	66,0
2014	214.495	104.519	48,7	162.364	64,4
2015	198.803	89.813	45,2	188.172	47,7
2016	190.571	77.799	40,8	119.377	65,2
2017	184.536	127.666	69,2	175.474	72,8
2018	230.284	137.650	59,8	143.030	96,2
2019	472.716	134.708	28,5	151.918	88,7
2020	431.686	129.061	29,9	147.634	87,4
2021	437.653	233.008	53,2	291.028	80,1
Total	2.797.522	1.313.221	46,9	1.868.412	70,3

(*) No incluye lo Ejecutado MOP Interregional



4.3. Avance del Financiamiento Sectorial

Servicio	Planificado 2012-2021	Ejecutado 2012-2021	Avance (%)
Servicios Sanitarios Rurales	3.446	21.611	627,1
Dirección de Aeropuertos	52.395	72.860	139,1
Dirección de Arquitectura	231.141	133.899	57,9
Dirección de Vialidad	670.991	536.840	80,0
Dirección General de Aguas	3.603	19.026	526,7
Dirección de Obras Hidráulicas	143.492	167.431	116,7
Instituto Nacional de Hidráulica	0	469	0
Dirección General de Concesiones	1.692.455	361.084	21,3
Total	2.797.522	1.313.221	46,9

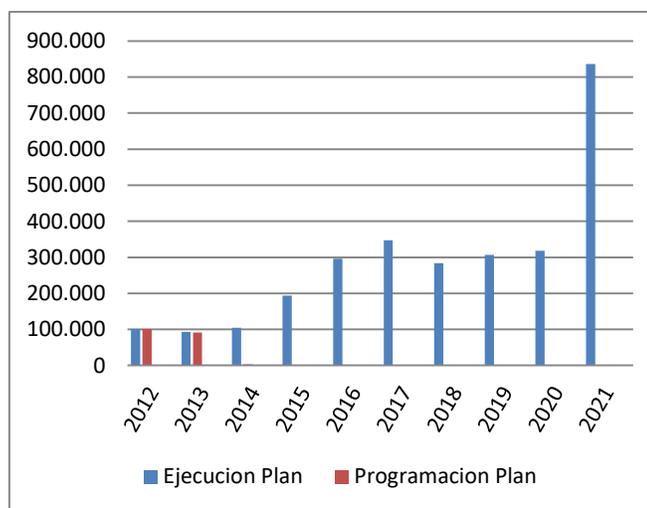


4.4. Avance del Financiamiento Extrasectorial por Servicio (en millones de pesos 2022)

Servicio	Planificado 2012-2021	Ejecutado 2012-2021	Avance (%)
Servicios Sanitarios Rurales	0	0	0
Dirección de Aeropuertos	9.748	0	0
Dirección de Arquitectura	121.737	66.707	54,8
Dirección de Vialidad	27.987	0	0
Dirección General de Aguas	0	0	0
Dirección de Obras Hidráulicas	0	0	0
Instituto Nacional de Hidráulica	0	0	0
Dirección General de Concesiones	0	0	0
Total	159.472	66.707	41,8

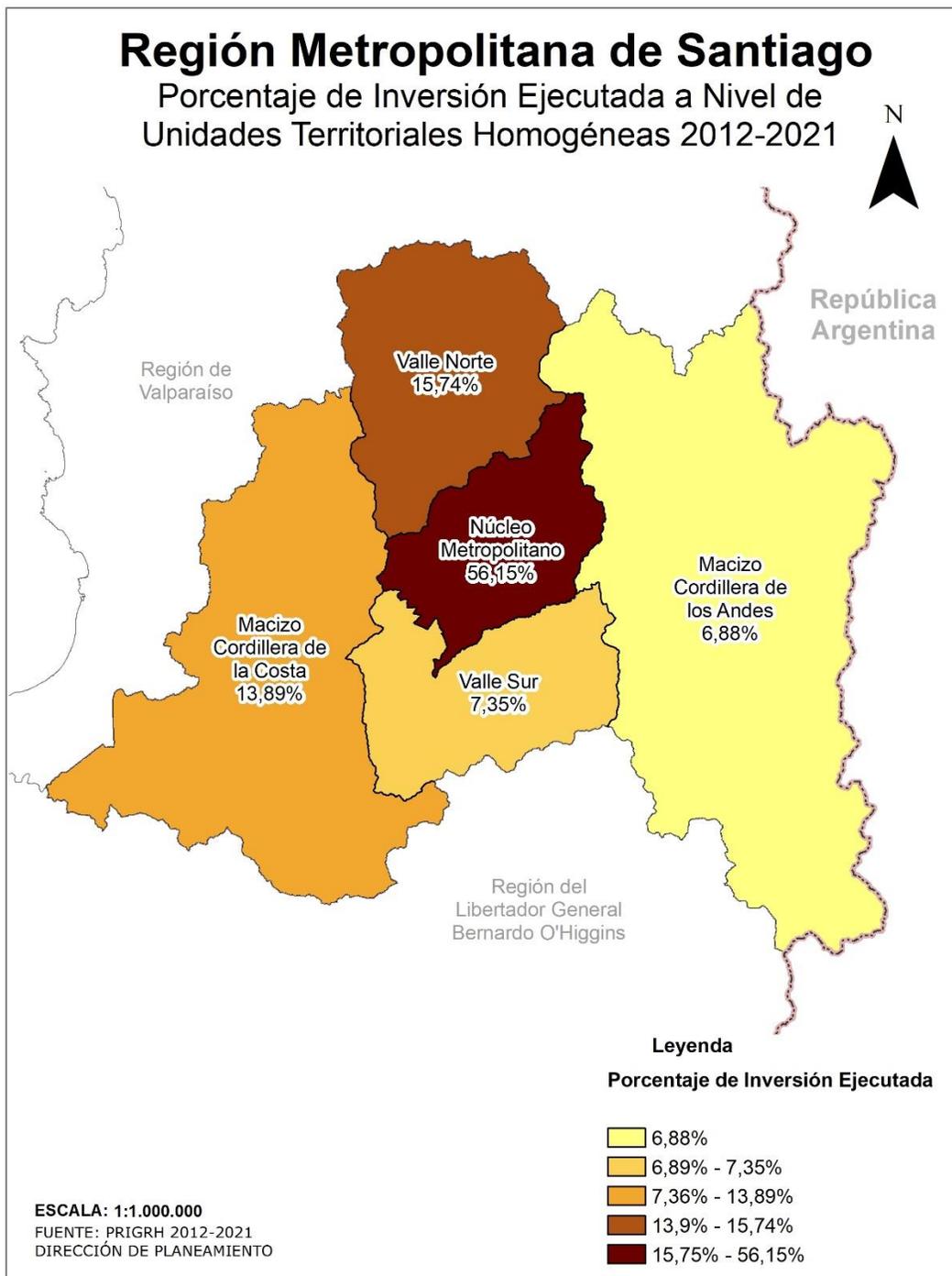
4.5. Avance del Financiamiento Privado¹ – Concesiones (en millones de pesos 2022)

Año	Planificado	Ejecutado	Avance (%)
2012	100.884	101.372	100,5
2013	91.037	93.042	102,2
2014	3.037	104.105	3.427,9
2015		193.858	0
2016		295.865	0
2017		347.104	0
2018		283.538	0
2019		306.441	0
2020		317.876	0
2021		83.638	0
Total	194.958	2.126.838	1.090,9



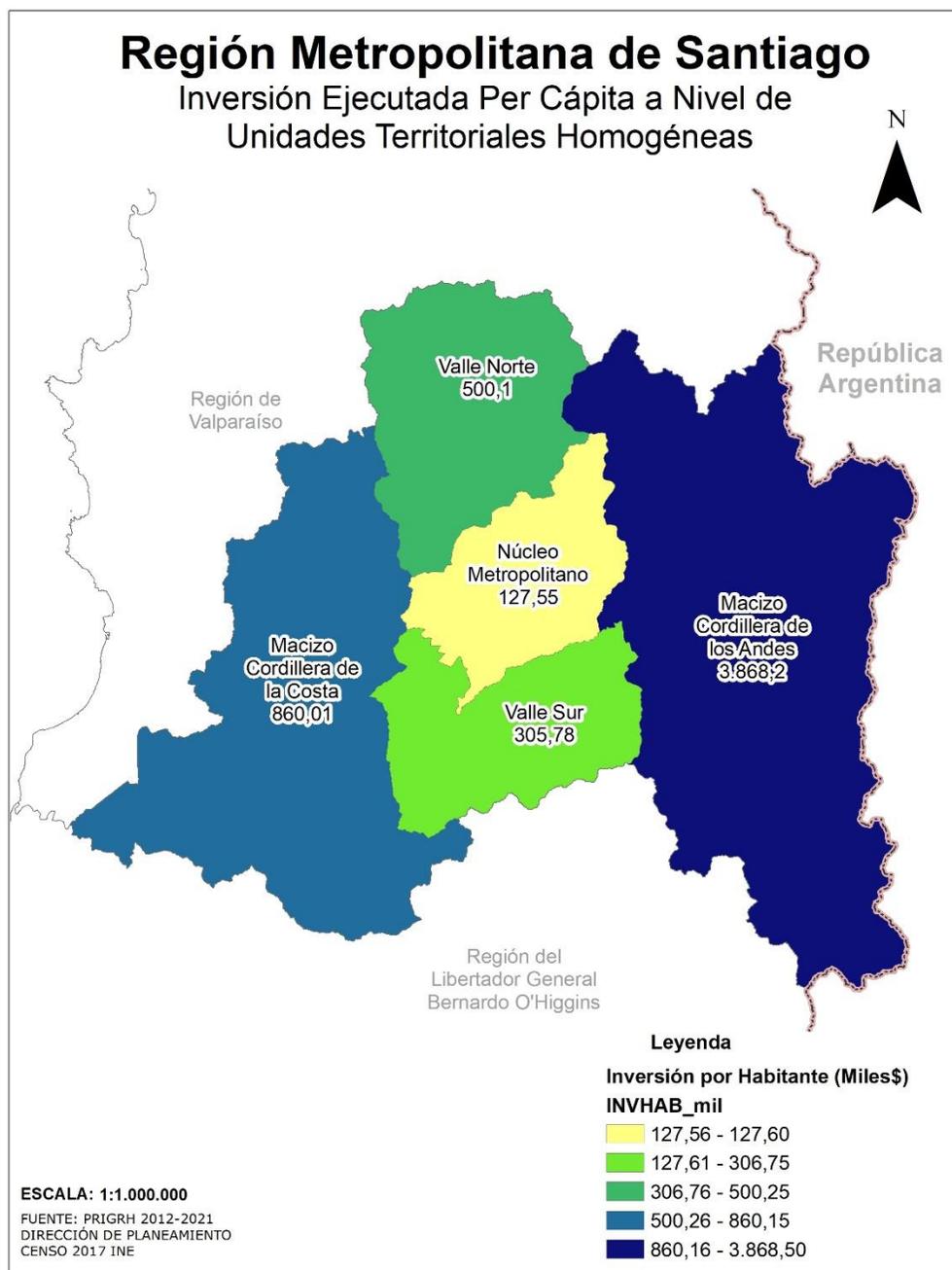
¹ Financiamiento privado corresponde a la inversión realizada por las Sociedades Concesionarias en las Concesiones programadas cuando se elaboró el Plan de Infraestructura y Gestión del Recurso Hídrico.

4.6. Inversión ejecutada del Plan a nivel territorial.



La inversión ejecutada en el territorio se concentra en parte en el núcleo metropolitano, ya que gran parte de las iniciativas corresponden a obras concesionadas, las cuales se localizan en aquella Unidad Territorial Homogénea, coincidiendo con el área urbana de la Región.

4.7. Inversión ejecutada del Plan por habitante a nivel territorial.



La baja inversión per cápita en el núcleo metropolitano se explica porque la población de la región en aquella UTH, supera los 6 millones de habitantes, por ello, a pesar que más de la mitad de la inversión del Plan se concentra en el sector urbano, si lo llevamos a inversión por persona este es muy bajo.

Contrario a lo que sucede con el Núcleo Metropolitano, es lo que se presenta en ambos macizos cordilleranos, sobre todo en Los Andes, donde la baja población que existe en aquella UTH, influye que aumente el per cápita en relación a la inversión que hace el MOP en aquel territorio.

5. Avance de los Principales Indicadores Físicos

5.1. Servicio Sanitarios Rurales

Sistemas de Agua Potable Rural Semiconcentrados ampliados y mejorados



19

Número de Arranques de Sistemas de Agua Potable Rural Semiconcentrados ampliados y mejorados



3.084

5.2. Dirección de Aeropuertos

Aeropuertos/Aeródromos de la Red Primaria Conservados y/o Repuestos



3

Aeropuertos/Aeródromos de la Red Primaria Mejorados y/o Ampliados



1

Pequeños Aeródromos Construidos



1

5.3. Dirección de Arquitectura

m² Inmuebles Patrimoniales Intervenido



4.675

Inmuebles Extra MOP Intervenido



1

m² Inmuebles Extra MOP Nuevos



11.500

Inmuebles MOP Intervenido



2

5.4. Dirección de Obras Hidráulicas

Embalses Mejorados



1

km de Obras de Conducción Superficial Intervenido



12

km de Obras de Conducción Superficial Nuevos



57

Metros de Quebrada Protegida con Obras para el Control Aluvional



650

Metros de Tramos Protegidos con Obras para el Manejo de Cauces en Zonas Urbanas y/o Rurales



34.400

5.5. Dirección de Vialidad



5.6. Dirección General de Concesiones



6. Conclusiones:

La Dirección de Planeamiento es la instancia asesora estratégica del MOP, en materias de planificación, definición de políticas, coordinación general y priorización de planes de estudios, proyectos y ejecución de las obras, de acuerdo a las necesidades del país, los programas gubernamentales y los objetivos de los distintos Servicios y Unidades que comprende el quehacer ministerial.

Nuestra misión es proponer a la autoridad ministerial las políticas, planes y programas de desarrollo de servicios de infraestructura para: la conectividad, la infraestructura de carácter social y productiva, la protección del territorio y de las personas, la edificación pública y el aprovechamiento y manejo óptimo de los recursos hídricos; que orienten y establezcan las decisiones de inversión, basándose en un conocimiento e información territorial y sectorial integrada, realizando la gestión presupuestaria y el seguimiento de las inversiones y planes, buscando con ello responder a un mejoramiento de la calidad de vida y a las necesidades del desarrollo sostenible del país.

Conducir y orientar el proceso de planificación de provisión de servicios de infraestructura y de manejo del recurso hídrico del Ministerio, de manera integrada y participativa, contribuyendo al desarrollo económico, social, cultural y sustentable del país, con reconocida orientación de servicio público, alta competencia técnica y de análisis, transparencia en su quehacer, con personas comprometidas con el desarrollo personal e institucional.

6.1. Análisis de los logros y resultados

Durante el diseño del Plan se consideraron o seleccionaron 212 iniciativas realizándose solo 148, las que se detallan como: Servicios Sanitarios Rurales un 100%, 6 grupos de proyectos; Dirección de Arquitectura un 50%, 26 proyectos; Dirección de Aeropuertos un 100%, 7 proyectos; Dirección de Vialidad un 81%, 57 proyectos; Dirección General de Aguas un 65%, 17 proyectos; Dirección de Obras Hidráulicas un 60%, 12 proyectos; Instituto Nacional de Hidráulica un 50%, 2 proyectos y Dirección general de Concesiones un 78%, 21 proyectos. El resultado final fue de un 70% de ejecución respecto a lo programado.

6.2. Análisis de lo que no se hizo

De lo planificado 64 proyectos no pudieron ser ejecutados, que representa 30%, por diferentes motivos, como por ejemplo proyectos que no obtuvieron la recomendación en MIDESO, proyectos que tuvieron que ser reformulados, y al menos la mitad se realizaron pero fuera del plan a través de contratos de conservaciones en casos de vialidad y en los sistemas sanitarios se ejecutaron ampliaciones de servicios y no nuevos sistemas.

También es importante mencionar, que no todos los años se contó con los recursos necesarios para llevar adelante el Plan, por lo que periódicamente había que ir ajustando la cantidad de proyectos y los recursos.

6.3. Experiencias aprendidas y recomendaciones para futuros planes.

Es primordial ser realista respecto a los recursos solicitados ya que anualmente el presupuesto fue menor que lo programado en el plan. Además, es importante considerar los profesionales disponibles en cada dirección, ya que con la cantidad disponible era pensado realizar la gran inversión programada.

6.4. Proyectos importantes no ejecutado y programados en el mediano y corto plazo.

En lo general, en esta región no dejamos de ejecutar proyectos emblemáticos o importantes ya que siempre se privilegió la importancia de estos.

6.5. Conclusiones generales

Durante la ejecución de este Plan, la región realizó con éxito las principales inversiones en infraestructura básica esenciales para el desarrollo económico y el bienestar de su población. Si bien estas inversiones tuvieron claros beneficios económicos, las opciones de inversión futuras pueden ser más difíciles de llevar a cabo, porque las brechas que aún tenemos en infraestructura están directamente relacionadas con la desigualdad regional afectando la igualdad de acceso, al bienestar y la calidad de vida.

Esto lo podemos ver por ejemplo, mirando las grandes disparidades en la calidad de la infraestructura entre las diferentes comunas.

De esta forma, cada vez serán más importantes aspectos a considerar en el diseño de las obras, como el cambio climático, la contaminación, los desastres naturales, por lo que la infraestructura será mucho más compleja de definir. Estarán más localizadas y requerirán una mayor capacidad de identificar y responder a las necesidades locales. Los proyectos futuros generarán menos transformaciones y requerirán mayor mantenimiento. Las decisiones sobre qué obras construir y cómo construirlas deberán considerar cada vez más las externalidades negativas, sea en términos de calidad del aire, emisiones de carbono, o salud y seguridad.

La evolución de las necesidades de infraestructura tendrá consecuencias sobre los tipos de competencias y habilidades que se requerirán en los mecanismos de planificación de la infraestructura en un futuro próximo.

En definitiva, esto pone de relieve que los procesos de inversión pública actuales deberán adaptarse a un entorno político más descentralizado, más consultivo y más integrado, para satisfacer las aspiraciones deseadas.

7. Anexo Detalle de Iniciativas:

7.1. Iniciativas Terminadas

Dirección de Aeropuertos

Servicio	UTH	Tipo de Iniciativa	Nombre Iniciativa	Etapas MDSF	Monto Ejecutado en M\$2022
Dirección de Aeropuertos	Valle Norte	Proyecto	Conservación mayor pista 17L-35R y Rodajes Asociados, ap. AMB	Ejecución	15.495
Dirección de Aeropuertos	Valle Norte	Proyecto	Conservación Menor Aeropuerto AMB	Ejecución	3.023
Dirección de Aeropuertos	Valle Norte	Proyecto	Mejoramiento Área de Movimiento Pista 17R 35L, en AMB	Ejecución	15.781
Dirección de Aeropuertos	Valle Norte	Proyecto	Construcción Nuevo Aeródromo de Peldehue. RMS	Ejecución	35.043
Dirección de Aeropuertos	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Normalización Área de Movimiento Aeropuerto Arturo Merino Benítez, RM	Diseño	193
Dirección de Aeropuertos	Valle Norte	Proyecto	Conservación Mayor Camino Perimetral Poniente Aeropuerto AMB. Santiago	Ejecución	3.113
Dirección de Aeropuertos	Valle Norte	Proyecto	Construcción Aeródromo Aviación Corporativa y Área de Mantenimiento en el Aeropuerto Arturo Merino Benítez, Región Metropolitana	Diseño	211
Total					72.860

Dirección de Arquitectura

Servicio	UTH	Tipo de Iniciativa	Nombre Iniciativa	Etapas MDSF	Monto Ejecutado en MM\$2022
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Conservación Escuela de Derecho Universidad de Chile Santiago	Ejecución	66
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Conservación Fachadas Edificios Barrio Cívico, Santiago	Ejecución	2.371
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Conservación Museo de Arte Contemporáneo - Quinta Normal Santiago	Ejecución	37
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Conservación Plaza de la Constitución	Ejecución	1.884
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Conservación trienal 2012-2014 Palacio de La Moneda, Santiago	Ejecución	1.056
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Conservación trienal 2015-2021 Palacio de La Moneda, Santiago	Ejecución	1.269
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Conservación y Mejoramiento Fachadas Edificio MOP Central Caja Cívica Santiago	Ejecución	1.430
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Construcción Edificio Moneda Bicentenario Santiago	Ejecución	32.162
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Construcción Edificio SEREMI MOP RMS	Prefactibilidad	95
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Construcción Obras Complementarias de Plaza de la Ciudadanía	Ejecución	11.249
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Construcción Parque La Familia	Ejecución	29.286
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Normalización y Mejoramiento Integral de Edificio MOP Central Santiago	Diseño	1.224
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Reparación Parcial Basílica El Salvador de Santiago	Ejecución	2.012
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Construcción Centro Gabriela Mistral Etapa 2	Ejecución	29.661
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Normalización Jardín Infantil y Sala Cuna MOP Santiago	Diseño	62
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Restauración Palacio Pereira y reposición edificios CMN y DIBAM	Ejecución	19.391
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Conservación Infraestructura de Apoyo Metropolitana	Ejecución	434

Servicio	UTH	Tipo de Iniciativa	Nombre Iniciativa	Etapas MDSF	Monto Ejecutado en MM\$2022
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Construcción Edificio Cocheras, Morandé 83, Santiago	Ejecución	1.158
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Restauración Iglesia La Viñita, Comuna de Recoleta	Ejecución	1.092
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Restauración Catedral Metropolitana Santiago	Ejecución	4.791
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Reposición y Elevación de Categoría de la Subcomisaría Peñaflores a Comisaría	Ejecución	2.204
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Restauración Iglesia San Francisco del Monte, Santiago	Ejecución	1.756
Dirección de Arquitectura	Valle Norte	Proyecto	Reposición con Relocalización Subcomisaría Lampa	Ejecución	1.002
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Construcción Nueva Casa Nacional del Niño, SENAME	Ejecución	2.634
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Construcción Laboratorio de Criminalística Central PDI	Ejecución	29.553
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Construcción del Depósito de Armas	Ejecución	1.901
Total					179.780

Dirección de Obras Hidráulicas

Servicio	UTH	Tipo de Iniciativa	Nombre Iniciativa	Etapas MDSF	Monto Ejecutado en MM\$2022
Dirección de Obras Hidráulicas	Núcleo Metropolitano	Estudio Básico	Análisis Información Georreferenciación infraestructura aguas lluvias, Santiago	Ejecución	244
Dirección de Obras Hidráulicas	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Conservación y operación sistemas de aguas lluvias RMS	Ejecución	18.633
Dirección de Obras Hidráulicas	Valle Norte	Proyecto	Construcción de obras fluviales y mejoramiento del Estero Colina	Diseño	137
Dirección de Obras Hidráulicas	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Construcción Hidroparque La Aguada etapa II, Santiago	Ejecución	67.192
Dirección de Obras Hidráulicas	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Construcción Obras de Aguas Lluvias Sector Sur Oriente Santiago	Factibilidad	563
Dirección de Obras Hidráulicas	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Construcción Obras de Canalización estero Las Cruces, etapa 2	Ejecución	34
Dirección de Obras Hidráulicas	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Construcción obras de canalización estero Las Cruces, etapa 3 y 4	Ejecución	32.672
Dirección de Obras Hidráulicas	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Construcción Parque La Aguada, Región Metropolitana	Ejecución	5.004
Dirección de Obras Hidráulicas	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Construcción sistema de aguas lluvias Barón de Juras Reales	Ejecución	13.142
Dirección de Obras Hidráulicas	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Construcción sistema de aguas lluvias Trinidad 2 La Florida	Ejecución	848
Dirección de Obras Hidráulicas	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Construcción sistema de drenaje urbano Zona Sur Poniente de Santiago	Factibilidad	673
Dirección de Obras Hidráulicas	Macizo Cordillera de la Costa	Proyecto	Conservación y Rehabilitación Embalse Huechún, Melipilla Región Metropolitana	Ejecución	597
Total					139.738

Dirección de Vialidad

Servicio	UTH	Tipo de Iniciativa	Nombre Iniciativa	Etapa MDSF	Monto Ejecutado en MM\$2022
Dirección de Vialidad	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Ampliación camino Padre Hurtado Ruta G-45	Ejecución	631
Dirección de Vialidad	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Ampliación Ruta 76 s: A. Vespucio - Malloco, RM	Prefactibilidad	209
Dirección de Vialidad	Valle Sur	Proyecto	By pass sur Talagante (variante de la G-78 antigua)	Prefactibilidad	290
Dirección de Vialidad	Macizo Cordillera de la Costa	Proyecto	Conservación caminos glosa 6 prov. Melipilla, Chacabuco, Maipo, Talagante	Ejecución	5.946
Dirección de Vialidad	La región	Proyecto	Conservación de caminos por administración directa	Ejecución	17.441
Dirección de Vialidad	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Conservación per. Av. Américo Vespucio s: km 15,67-19,97 y 21,8-27,3.	Ejecución	4.068
Dirección de Vialidad	La región	Proyecto	Conservación red vial	Ejecución	78.393
Dirección de Vialidad	La región	Proyecto	Conservación sistema de señalización informativa	Ejecución	520
Dirección de Vialidad	Macizo Cordillera de la Costa	Proyecto	Construcción by pass Melipilla, Región Metropolitana	Diseño	911
Dirección de Vialidad	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Construcción caleteras Ruta 5 Sur s: Lo Espejo - San Bernardo	Ejecución	7.909
Dirección de Vialidad	Valle Sur	Proyecto	Construcción conexión vial 1 Norte con Ruta G-505, comuna Paine	Ejecución	8.359
Dirección de Vialidad	Macizo Cordillera de la Costa	Proyecto	Construcción conexión vial Alhué - Rancagua Región Metropolitana y O'Higgins (Interregional)	Prefactibilidad	339
Dirección de Vialidad	Valle Sur	Proyecto	Construcción Eje Orbital Sur, Sector Ruta 5 Sur-Ruta G-45 Padre Hurtado	Diseño	453
Dirección de Vialidad	Valle Sur	Proyecto	Construcción paso sobre nivel línea férrea en Ruta G-535	Prefactibilidad	44
Dirección de Vialidad	Macizo Cordillera de la Costa	Proyecto	Construcción prolongación camino El Tránsito a Ruta G-74 F Melipilla	Ejecución	771
Dirección de Vialidad	Macizo Cordillera de la Costa	Proyecto	Construcción puente Cancha de Piedra en comuna de María Pinto	Ejecución	4.313
Dirección de Vialidad	Valle Sur	Proyecto	Construcción puente Viluco - El Vínculo	Ejecución	5.505
Dirección de Vialidad	Macizo Cordillera de la Costa	Proyecto	Construcción puentes Lepe 1, Lepe 2 y El Toro, Comuna de Curacaví	Ejecución	8.040
Dirección de Vialidad	Valle Norte	Proyecto	Construcción variante Polpaico en Ruta G-132, comuna de Tiltil	Ejecución	1.135
Dirección de Vialidad	Núcleo Metropolitano	Estudio Básico	Estudio básico de ingeniería auscultación sistema vial RMS	Ejecución	0
Dirección de Vialidad	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Habilitación Rutas G-30-46 sector: Cerrillos - Lonquén	Ejecución	20.163
Dirección de Vialidad	Macizo Cordillera de la Costa	Proyecto	Mejoramiento camino básico intermedio Codigua - Quincague G-668	Ejecución	1.136
Dirección de Vialidad	Macizo Cordillera de la Costa	Proyecto	Mejoramiento camino Culiprán - Lo Chacón G-660, km 0,0 a 30,7, Melipilla	Diseño	509
Dirección de Vialidad	Macizo Cordillera de Los Andes	Proyecto	Mejoramiento camino Lagunillas G-355, km. 0,0-19. San José de Maipo	Diseño	347
Dirección de Vialidad	Valle Sur	Proyecto	Mejoramiento camino Padre hurtado G-45, sector cuesta Chada. Paine	Ejecución	12.431
Dirección de Vialidad	La región	Proyecto	Conservación y mejoramiento caminos básicos	Ejecución	100.317
Dirección de Vialidad	La región	Proyecto	Mejoramiento caminos básicos intermedios prov. Melipilla y Maipo RMS.	Ejecución	3.926

Servicio	UTH	Tipo de Iniciativa	Nombre Iniciativa	Etapas MDSF	Monto Ejecutado en MM\$2022
Dirección de Vialidad	La región	Proyecto	Mejoramiento caminos básicos intermedios provincias de Chacabuco y Melipilla. RM	Ejecución	5.946
Dirección de Vialidad	Macizo Cordillera de Los Andes	Proyecto	Mejoramiento caminos básicos intermedios provincias de Melipilla, Chacabuco y Cordillera. RM	Ejecución	8.100
Dirección de Vialidad	Macizo Cordillera de Los Andes	Proyecto	Mejoramiento pasada urbana de la Ruta G-25 por San José de Maipo	Prefactibilidad	135
Dirección de Vialidad	Macizo Cordillera de la Costa	Proyecto	Mejoramiento y reposición camino El Tránsito, rol G-624, km 0 al 9	Diseño	251
Dirección de Vialidad	Macizo Cordillera de la Costa	Proyecto	Reposición y construcción de puentes IV etapa	Ejecución	5.866
Dirección de Vialidad	Macizo Cordillera de la Costa	Proyecto	Reposición de edificio provincial vialidad Melipilla	Diseño	71
Dirección de Vialidad	La región	Proyecto	Reposición de puentes varias provincias Chacabuco y Santiago	Diseño	499
Dirección de Vialidad	Valle Norte	Proyecto	Reposición pavimento Ruta G-150: Panamericana-Lampa	Ejecución	21.733
Dirección de Vialidad	Macizo Cordillera de la Costa	Proyecto	Reposición pavimento Ruta G-78, s: El Monte-Paico-Melipilla	Ejecución	14.793
Dirección de Vialidad	Macizo Cordillera de Los Andes	Proyecto	Reposición puente El Cristo Ruta G-465 Los Queltehues, San José de Maipo	Ejecución	1.899
Dirección de Vialidad	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Reposición puente Esperanza en Ruta G-68, comuna Padre Hurtado	Ejecución	930
Dirección de Vialidad	Macizo Cordillera de la Costa	Proyecto	Reposición puente Macal en camino El Asiento, rol G-682, Alhué	Ejecución	2.414
Dirección de Vialidad	Valle Sur	Proyecto	Reposición puente Rincón de Paine en comuna de Paine	Ejecución	363
Dirección de Vialidad	La región	Proyecto	Reposición puentes Huechún, San Vicente Macul y Las Parcelas, RM	Ejecución	5.826
Dirección de Vialidad	Macizo Cordillera de la Costa	Proyecto	Reposición puentes Islita e Isla de Rojas, comunas Curacaví, María Pinto	Ejecución	1.749
Dirección de Vialidad	Macizo Cordillera de la Costa	Proyecto	Reposición puentes Ranchillo y Pichiranchillo, comuna María Pinto	Ejecución	2.224
Dirección de Vialidad	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Reposición Ruta G -184. El Noviciado, s: km. 0,0 al 7,0	Ejecución	3.733
Dirección de Vialidad	Macizo Cordillera de la Costa	Proyecto	Reposición Ruta G-78, sector Melipilla-Cuncumén	Ejecución	26.213
Dirección de Vialidad	La región	Proyecto	Reposición y construcción puentes en San Pedro-Pirque-Lampa	Ejecución	6.590
Dirección de Vialidad	La región	Proyecto	Reposición y construcción puentes varias provincias etapa I	Ejecución	7.884
Dirección de Vialidad	Valle Sur	Proyecto	Construcción Costanera del Maipo, sector puente Los Morros - puente Las Vertientes	Prefactibilidad	39
Dirección de Vialidad	Valle Sur	Proyecto	Construcción Costanera del Maipo, tramo puente Los Morros - Ruta G-46	Diseño	943
Dirección de Vialidad	Macizo Cordillera de la Costa	Proyecto	Construcción sendas peatonales/ciclovías en rutas de la DVRM	Ejecución	13.347
Dirección de Vialidad	La región	Proyecto	Construcción ciclovías y sendas peatonales II etapa, RMS	Ejecución	0
Dirección de Vialidad	La región	Proyecto	Construcción sendas multipropósito en red vial RMS	Diseño	559
Dirección de Vialidad	La región	Proyecto	Reposición y construcción puentes y losas RMS	Diseño	0
Dirección de Vialidad	Macizo Cordillera de la Costa	Proyecto	Conservación de caminos por glosa 6, diversas provincias	Ejecución	18.408
Dirección de Vialidad	La región	Proyecto	Conservación de Caminos por Glosa 7 Diversas PROVINCIAS RMS	Ejecución	743
Dirección de Vialidad	La región	Proyecto	Conservación global mixta Región Metropolitana	Ejecución	77.866

Servicio	UTH	Tipo de Iniciativa	Nombre Iniciativa	Etapa MDSF	Monto Ejecutado en MM\$2022
Dirección de Vialidad	La región	Proyecto	Conservación red vial Administración directa región Metropolitana	Ejecución	13.289
Total					526.519

Dirección General de Aguas

Servicio	UTH	Tipo de Iniciativa	Nombre Iniciativa	Etapa MDSF	Monto Ejecutado en MM\$2022
Dirección General de Aguas	Núcleo Metropolitano	Estudio Básico	Actualización Catastro Mutaciones Derechos de Aguas y Jurisprudencia	Ejecución	51
Dirección General de Aguas	Núcleo Metropolitano	Estudio Básico	Actualización de información no disponible en la DGA	Ejecución	643
Dirección General de Aguas	Núcleo Metropolitano	Estudio Básico	Actualización información existente en DGA a Sistemas Institucionales	Ejecución	653
Dirección General de Aguas	Macizo Cordillera de Los Andes	Estudio Básico	Análisis Crítico de las Redes Hidrométricas	Ejecución	0
Dirección General de Aguas	Macizo Cordillera de Los Andes	Proyecto	Conservación Construcción Estaciones Fluviométricas y Reparaciones Mayores Nacional	Ejecución	369
Dirección General de Aguas	Macizo Cordillera de Los Andes	Proyecto	Conservación de la Red de calidad de Agua e Hidrogeología Nacional	Ejecución	1.773
Dirección General de Aguas	La Región	Proyecto	Conservación de la Red de calidad de aguas subterráneas	Ejecución	894
Dirección General de Aguas	Macizo Cordillera de Los Andes	Proyecto	Conservación de la Red Hidrometeorológica nacional	Ejecución	1.868
Dirección General de Aguas	Macizo Cordillera de Los Andes	Proyecto	Conservación y mantención red hidrométrica nacional	Ejecución	1.350
Dirección General de Aguas	Macizo Cordillera de Los Andes	Proyecto	Conservación y operación de la red Sedimentométrica nacional	Ejecución	269
Dirección General de Aguas	Macizo Cordillera de Los Andes	Proyecto	Conservación y operación del sistema recolección de datos por satélite	Ejecución	42
Dirección General de Aguas	Macizo Cordillera de Los Andes	Proyecto	Construcción de Red glaciológica en el marco estrategia nacional de glaciares	Ejecución	265
Dirección General de Aguas	Macizo Cordillera de Los Andes	Proyecto	Control e investigación de parámetros glaciológicos nivel nacional, glaciología	Ejecución	6.831
Dirección General de Aguas	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Control estudios y proyectos para obras de mejoramiento en canales y defensa contra inundaciones y para cumplimiento de lo dispuesto en los Artículos 122° y 307° del Código de Aguas	Ejecución	3.105
Dirección General de Aguas	Macizo Cordillera de Los Andes	Proyecto	Manejo y operación de las redes por observadores	Ejecución	6
Dirección General de Aguas	Macizo Cordillera de Los Andes	Proyecto	Mejoramiento y Ampliación de la Red Hidrometeorológica	Ejecución	609
Dirección General de Aguas	Núcleo Metropolitano	Estudio Básico	Plan Hídrico Regional (documento)	Ejecución	299
Total					19.027

Dirección General de Concesiones

Servicio	UTH	Tipo de Iniciativa	Nombre Iniciativa	Etapas MDSF	Monto Ejecutado en MM\$2022
Dirección General de Concesiones	La región	Proyecto	Acceso Nororiente a Santiago	Ejecución	49.572
Dirección General de Concesiones	Valle Norte	Proyecto	Aeropuerto Internacional Arturo Merino Benítez	Ejecución	18.483
Dirección General de Concesiones	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Centro de Justicia de Santiago	Ejecución	3.683
Dirección General de Concesiones	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Conexión Vial Suiza Las Rejas	Ejecución	1.806
Dirección General de Concesiones	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Estación Intermodal La Cisterna	Ejecución	10.516
Dirección General de Concesiones	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Estaciones de transbordo para Transantiago	Ejecución	1.964
Dirección General de Concesiones	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Habilitación Corredor de Transporte Público Av. Santa Rosa	Ejecución	2.192
Dirección General de Concesiones	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Hospital del Salvador - Geriátrico	Ejecución	127.737
Dirección General de Concesiones	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Hospital Santiago Occidente (Ex Félix Bulnes)	Ejecución	175.104
Dirección General de Concesiones	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Plaza de la Ciudadanía – Inspección Fiscal	Ejecución	2.761
Dirección General de Concesiones	Valle Norte	Proyecto	Ruta 5, Tramo Santiago - Los Vilos	Ejecución	76.219
Dirección General de Concesiones	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Sistema Américo Vespucio Nor-Poniente	Ejecución	14.253
Dirección General de Concesiones	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Sistema Américo Vespucio Sur	Ejecución	11.835
Dirección General de Concesiones	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Sistema Norte-Sur	Ejecución	165.211
Dirección General de Concesiones	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Sistema Oriente - Poniente	Ejecución	320.062
Dirección General de Concesiones	Macizo Cordillera de la Costa	Proyecto	Variante Melipilla	Ejecución	2.680
Dirección General de Concesiones	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Vespucio - El Salto - Av. Kennedy	Ejecución	3.125
Dirección General de Concesiones	Valle Norte	Proyecto	Centro metropolitano de vehículos retirados de circulación	Ejecución	22.540
Dirección General de Concesiones	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Programa Hospitalario de Maipú y La Florida	Ejecución	147.213
Dirección General de Concesiones	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Teleférico Bicentenario - Estudios	Ejecución	1.451
Dirección General de Concesiones	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Torre Antenas Cumbre Santiago	Ejecución	211
Total					1.158.618

Instituto Nacional de Hidráulica

Servicio	UTH	Tipo de Iniciativa	Nombre Iniciativa	Etapas MDSF	Monto Ejecutado en MM\$2022
Instituto Nacional de Hidráulica	Núcleo Metropolitano	Estudio Básico	Modelo Hidrológico para determinar inundación de crecidas	Ejecución	167
Instituto Nacional de Hidráulica	Núcleo Metropolitano	Estudio Básico	Construcción canal hidráulico para estudios de socavación en pilas Peñaflor	Ejecución	302
Total					469

Servicios Sanitarios Rurales

Servicio	UTH	Tipo de Iniciativa	Nombre Iniciativa	Etapas MDSF	Monto Ejecutado en MM\$2022
Servicios Sanitarios Rurales	Valle Sur	Proyecto	Construcción mejoramiento APR Huelquén	Ejecución	5.382
Servicios Sanitarios Rurales	Macizo Cordillera de la Costa	Proyecto	Construcción proyectos nuevos 2013 agua potable rural RMS	Ejecución	10.516

Servicio	UTH	Tipo de Iniciativa	Nombre Iniciativa	Etapas MDSF	Monto Ejecutado en MM\$2022
Servicios Sanitarios Rurales	La región	Proyecto	Nuevas iniciativas APR en distintas localidades de la región	Ejecución	0
Servicios Sanitarios Rurales	Macizo Cordillera de la Costa	Proyecto	Construcción Servicio APR de Nihue Medio y Bajo San Pedro	Ejecución	990
Servicios Sanitarios Rurales	Macizo Cordillera de la Costa	Proyecto	Construcción Servicio de APR la Red El Monte	Ejecución	1.445
Servicios Sanitarios Rurales	Valle Norte	Proyecto	Mejoramiento Servicio APR Noviciado Peralillo Pudahuel	Ejecución	3.278
Total					21.611

7.2. Iniciativas en ejecución

Dirección de Arquitectura

Servicio	UTH	Tipo de Iniciativa	Nombre Iniciativa	Etapas MDSF	Monto Ejecutado en MM\$2022
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Reposición Edificio Central Servicio Médico Legal Nacional	Ejecución	17.762
Total					17.762

Dirección de Obras Hidráulicas

Servicio	UTH	Tipo de Iniciativa	Nombre Iniciativa	Etapas MDSF	Monto Ejecutado en MM\$2022
Dirección de Obras Hidráulicas	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Conservación de riberas de cauces naturales RMS	Ejecución	17.765
Dirección de Obras Hidráulicas	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Construcción obras control aluvional y crecidas líquidas Quebrada Ramón	Diseño	853
Dirección de Obras Hidráulicas	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Construcción obras de retención Hondonada, Quebrada de Macul	Ejecución	9.076
Total					27.693

Dirección de Vialidad

Servicio	UTH	Tipo de Iniciativa	Nombre Iniciativa	Etapas MDSF	Monto Ejecutado en MM\$2022
Dirección de Vialidad	Valle Norte	Proyecto	Mejoramiento y reposición Ruta G-16: sector Lampa, Tiltil y Rungue	Ejecución	2.349
Dirección de Vialidad	Macizo Cordillera de Los Andes	Proyecto	Reposición Ruta G-25 sector San José de Maipo- San Gabriel	Ejecución	494
Dirección de Vialidad	La Región	Proyecto	Reposición y Construcción puentes y losas, prov. Chacabuco-Melipilla-Talagante	Ejecución	6.991
Total					9.834

Dirección General de Concesiones

Servicio	UTH	Tipo de Iniciativa	Nombre Iniciativa	Etapas MDSF	Monto Ejecutado en MM\$2022
Dirección General de Concesiones	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Américo Vespucio Oriente	Ejecución	527.928
Dirección General de Concesiones	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Conexión Vial Ruta 78 hasta Ruta 68	Ejecución	44.435
Dirección General de Concesiones	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Estadio Techado Parque O'Higgins	Ejecución	768
Dirección General de Concesiones	Macizo Cordillera de Los Andes	Proyecto	Ruta G-21	Ejecución	2.933
Dirección General de Concesiones	Valle Norte	Proyecto	Acceso Vial Aeropuerto AMB	Ejecución	753.241
Total					1.329.305

7.3. Iniciativas sin ejecución

Dirección de Arquitectura

Servicio	UTH	Tipo de Iniciativa	Nombre Iniciativa	Etapa MDSF	Rate	Año Rate	Comentario (explicación)
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Reposición edificio SEREMI MOP RMS	Ejecución	RS	2018	Sin financiamiento
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Conservación Infraestructura de Apoyo MOP 2010-2012 Nivel Nacional	Ejecución	-		Sin financiamiento
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Ampliación Cuartel Conchalí	Ejecución	RS	2022	Reprogramado próximos años
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Ampliación Cuartel Policial PDI Renca	Ejecución	Sin Rate		No priorizado por el servicio
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Ampliación Cuartel Policial PDI San Ramón	Ejecución	RS	2022	Reprogramado próximos años
Dirección de Arquitectura	Valle Norte	Proyecto	Construcción Cuartel General de Bomberos Tiltit				Sin Código BIP
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Construcción Edificio Institucional Fiscalía Nacional Ministerio Público	Ejecución	RS	2021	Reprogramado próximos años
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Construcción Parque Cultural Indígena Pucará de Chena	Diseño	RS	2021	Sin Financiamiento
Dirección de Arquitectura	Valle Norte	Proyecto	Edificio corta estadia y canalizaciones para tecnovigilancia				Sin Código BIP
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Reposición Complejo Policial PDI Sur (Puente Alto)	Ejecución	RS	2014	No priorizado por la autoridad
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Reposición Cuartel PDI Independencia II				Sin Código BIP
Dirección de Arquitectura	Macizo Cordillera de Los Andes	Proyecto	Reposición de Tenencia de Carabineros de Pirque	Ejecución	RS	2015	No priorizado por la autoridad
Dirección de Arquitectura	Macizo Cordillera de la Costa	Proyecto	Restauración iglesia y claustro San Agustín de Melipilla	Ejecución	FI	2020	Se necesita reevaluar
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Restauración y rehabilitación Casa Central U. de Chile	Ejecución	FI	2012	Se necesita reevaluar
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Construcción edificio anexo Museo Histórico Nacional Santiago	Ejecución	FI	2017	Se necesita reevaluar
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Habilitación Edificio Huneeus (BCN Catedral)	Ejecución	RS	2016	No priorizado por la autoridad
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Mejoramiento antesala de Sala Valentín Letelier Casa Central UDCH	Ejecución	RS	2015	No priorizado por la autoridad
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Mejoramiento para sala de reuniones rectoría Casa Central UDCH	Ejecución	RS	2015	No priorizado por la autoridad
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Normalización Complejo Las Vizcachas Santiago	Diseño	FI	2017	Se necesita reevaluar
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Reparación de emergencia Templo Votivo de Maipú Maipú	Diseño	RS	2018	Sin Financiamiento
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Restauración Capilla Nuestra Señora del Trabajo Batuco	Ejecución	RS	2014	Sin Financiamiento
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Restauración y ampliación del Palacio Ariztía.	Ejecución	RS	2016	No priorizado por la autoridad
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Restauración y puesta en valor ex Recinto de Detención Tres y Cuatro Álamos San Joaquín	Diseño	Sin Rate		No priorizado por el servicio
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Restauración y rehabilitación Colegio de Enfermeras Santiago	Diseño	FI	2018	No priorizado por la autoridad
Dirección de Arquitectura	Núcleo Metropolitano	Estudio Básico	Diagnóstico y Línea Base de Edificación Pública Comunal RMS	Ejecución	-		Sin Financiamiento

Dirección de Obras Hidráulicas

Servicio	UTH	Tipo de Iniciativa	Nombre Iniciativa	Etapa MDSF	Rate	Año Rate	Comentario (explicación)
Dirección de Obras Hidráulicas	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Construcción evacuadores de aguas lluvias según Plan Maestro de Santiago				Sin Código BIP
Dirección de Obras Hidráulicas	Macizo Cordillera de la Costa	Proyecto	Construcción obras de aguas lluvias, sector centro poniente de Melipilla	Factibilidad	OT	2012	Se necesita reevaluar
Dirección de Obras Hidráulicas	Valle Sur	Estudio Básico	Diagnóstico plan maestro evacuación y drenaje de aguas lluvias Buin y Paine	Ejecución	RS	2022	No priorizado por la autoridad
Dirección de Obras Hidráulicas	La región	Proyecto	Mejoramiento de canales de riego RMS	Ejecución			Con Código BIP, pero en etapa de Perfil, Sin Ejecutar
Dirección de Obras Hidráulicas	Valle Norte	Proyecto	Mejoramiento estero Los Patos RMS (etapa 1)	Diseño	RS	2008	No priorizado por la autoridad

Dirección de Vialidad

Servicio	UTH	Tipo de Iniciativa	Nombre Iniciativa	Etapa MDSF	Rate	Año Rate	Comentario (explicación)
Dirección de Vialidad	Macizo Cordillera de la Costa	Proyecto	Construcción conexión vial El Monte-Mallarauco-María Pinto	Prefactibilidad	RS	2009	No priorizado por la autoridad
Dirección de Vialidad	Macizo Cordillera de la Costa	Proyecto	Construcción conexión vial Ruta G-420 San Antonio de Naltagua - Melipilla	Prefactibilidad	RS	2014	No priorizado por la autoridad
Dirección de Vialidad	Macizo Cordillera de la Costa	Proyecto	Construcción Costanera Sur del Mapocho I Etapa sector El Monte - Talagante				Sin Código BIP
Dirección de Vialidad	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Construcción Costanera Sur del Mapocho II Etapa sector Talagante - Peñaflores				Sin Código BIP
Dirección de Vialidad	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Construcción Costanera Sur del Mapocho III Etapa sector Peñaflores - Pudahuel				Sin Código BIP
Dirección de Vialidad	Macizo Cordillera de la Costa	Proyecto	Mejoramiento Crucero-límite regional, s/r, km. 0.0 a km. 6,5	Diseño	RS	2012	Reprogramado próximos años
Dirección de Vialidad	Macizo Cordillera de Los Andes	Proyecto	Mejoramiento Ruta G-25 sector : puente El Yeso - El Volcán	Ejecución	RS	2016	Reprogramado próximos años
Dirección de Vialidad	Valle Norte	Proyecto	Reposición de edificio Provincial Vialidad Chacabuco	Diseño	RS	2021	Reprogramado próximos años
Dirección de Vialidad	Macizo Cordillera de la Costa	Proyecto	Construcción Costanera del Maipo, sector Ruta G-46 - puente San Antonio de Naltagua				Sin Código BIP
Dirección de Vialidad	Macizo Cordillera de Los Andes	Proyecto	Reposición edificio provincial Vialidad Cordillera	Diseño	RS	2017	Reprogramado próximos años

Dirección General de Aguas

Servicio	UTH	Tipo de Iniciativa	Nombre Iniciativa	Etapas MDSF	Rate	Año Rate	Comentario (explicación)
Dirección General de Aguas	La región	Estudio Básico	Actualización reservas de agua Art.147 del código de aguas zonas centro y sur	Ejecución	Sin Rate		Con Código BIP, pero en etapa de Perfil, Sin Ejecutar
Dirección General de Aguas	La región	Estudio Básico	Análisis Actualización de la Red de Calidad de Aguas Superficiales	Ejecución	Sin Rate		Con Código BIP, pero en etapa de Perfil, Sin Ejecutar
Dirección General de Aguas	La región	Estudio Básico	Análisis de la red nival necesaria para cuantificar los recursos hídricos	Ejecución	Sin Rate		Con Código BIP, pero Sin Ejecutar
Dirección General de Aguas	La región	Proyecto	Control e investigación de parámetros lacustres nacional	Ejecución	Sin Rate		No priorizado por el servicio
Dirección General de Aguas	La región	Estudio Básico	Diagnóstico de calidad de aguas en sectores acuíferos	Ejecución	-		Sin Código BIP
Dirección General de Aguas	La región	Proyecto	Mejoramiento Sistema de Pronóstico de Caudales				Sin Código BIP
Dirección General de Aguas	La región	Proyecto	Mejoramiento y Ampliación Red Fluviométrica	Diseño	RS	2011	No priorizado por el servicio
Dirección General de Aguas	La región	Proyecto	Mejoramiento y ampliación red de medición de aguas subterráneas	Ejecución	RS	2013	Sin Código BIP
Dirección General de Aguas	La región	Estudio Básico	Actualización del Catastro de usuarios de aguas de la Cuenca del Maipo (1° etapa) región Metropolitana de Santiago	Ejecución	-		Con Código BIP, pero Sin Ejecutar

Dirección General de Concesiones

Servicio	UTH	Tipo de Iniciativa	Nombre Iniciativa	Etapas MDSF	Rate	Año Rate	Comentario (explicación)
Dirección General de Concesiones	Núcleo Metropolitano	Estudio Básico	Estudio de diseño conceptual de plataforma modular de procesos de información de la CCOP	Ejecución	-		Sin Financiamiento

Instituto Nacional de Hidráulica

Servicio	UTH	Tipo de Iniciativa	Nombre Iniciativa	Etapas MDSF	Rate	Año Rate	Comentario (explicación)
Instituto Nacional de Hidráulica	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Análisis socavación en pilas para escurrimiento	Ejecución	RS	2018	Sin Financiamiento
Instituto Nacional de Hidráulica	Núcleo Metropolitano	Proyecto	Construcción nuevo sistema de piping para modelos físicos	Ejecución	Sin Rate		Con Código BIP, pero en etapa de Perfil, Sin Ejecutar

7.4. Total de Indicadores físicos por Servicio y tipología

Tipología de Obras	Indicador Físico	Unidad de Medida	Meta al 2021	Avance a diciembre 2021	
				Valor	%
Dirección de Aeropuertos	Aeropuertos/aeródromos de la red primaria conservados y/o repuestos	n°	3	3	100
		km	8	7	87,5
	Aeropuertos/aeródromos de la red primaria mejorados y/o ampliados	n°	1	1	100
	Pequeños aeródromos construidos	n°	1	1	100
km		1.500	1.500	100	
Promedio del avance de las metas a diciembre del 2021					97,5

Tipología de Obras	Indicador Físico	Unidad de Medida	Meta al 2021	Avance a diciembre 2021	
				Valor	%
Dirección de Arquitectura	Inmueble patrimonial Intervenido	n°	22	8	36,4
		m²	7.300	4.675	64
	Inmuebles Extra MOP (que albergan funciones públicas) intervenidos	n°	8	1	12,5
		Inmuebles Extra MOP (que albergan funciones públicas) nuevos	n°	12	3
	m²		15.800	11.500	72,8
	Inmuebles MOP intervenidos	n°	5	2	40
Inmuebles MOP nuevos	n°	1	0	0	
Promedio del avance de las metas a diciembre del 2021					35,8

Tipología de Obras	Indicador Físico	Unidad de Medida	Meta al 2021	Avance a diciembre 2021	
				Valor	%
Dirección de Obras Hidráulicas	Embalses mejorados	n°	1	1	100
	Obras de conducción superficial intervenidos	n°	5	3	60
		km	50	12	24
	Obras de conducción superficial nuevos	n°	1	1	100
		km	71	57	80,3
	Quebrada protegida con obras para el control aluvional	n°	1	1	100
		m	650	650	100
Tramos protegidos con obras para el manejo de cauces en zonas urbanas y/o rurales	n°	7	4	57,1	
	m	41.963	34.400	82	
Promedio del avance de las metas a diciembre del 2021					78,2

Tipología de Obras	Indicador Físico	Unidad de Medida	Meta al 2021	Avance a diciembre 2021	
				Valor	%
Dirección de Vialidad	Caminos ampliados	km	2.806,8	2.781,8	99,1
	Caminos pavimentados nuevos o construidos	km	66,8	52,8	79
	Ciclovías interurbanas construidas	n°	6	6	100
		km	67	67	100
	Inmuebles MOP nuevos	n°	1	1	100
		m²	1.084	1.084	100
	Obras de vialidad urbana ampliadas	n°	1	1	100
		km	10	10	100
	Puentes interurbanos construidos	n°	5	5	100
		m	444	360	81,1
Puentes interurbanos repuestos	n°	34	33	97,1	
	m	1.219,1	1.078,1	88,4	
Promedio del avance de las metas a diciembre del 2021					95,39

Tipología de Obras	Indicador Físico	Unidad de Medida	Meta al 2021	Avance a diciembre 2021	
				Valor	%
Dirección General de Concesiones	Aeropuertos concesionados	n°	1	1	100
		m²	305.000	180.000	59
	Hospitales concesionados	n°	3	3	100
		n° de camas	1.930	1.930	100
	Infraestructura vial concesionada	n°	13	9	69,2
		km	472,1	431,3	91,4
Promedio del avance de las metas a diciembre del 2021					86,6

Tipología de Obras	Indicador Físico	Unidad de Medida	Meta al 2021	Avance a diciembre 2021	
				Valor	%
Servicios Sanitarios Rurales	Sistemas de Agua Potable Rural semiconcentrado ampliados y mejorados	n° de sistemas	19	19	100
		n° de arranques	3.084	3.084	100
Promedio del avance de las metas a diciembre del 2021					100