

Capítulo 3

Parque Residencial Marítimo Costero de Gran Calidad Ambiental

HORIZONTE 3

Parque Residencial Marítimo Costero de Gran Calidad Ambiental

Ya lo hemos reseñado en años anteriores, armonizar el medio ambiente natural y construido de Viña del Mar, uno de los atributos más relevantes que dotan a su vida urbana de calidad, exige a la gestión municipal implementar diversas acciones. Entre éstas, como se reseña en la Estrategia de Desarrollo vigente, incorporar consciente e intencionadamente los recursos naturales, como el borde costero y los grandes parques, a la trama urbana de la ciudad, mantener la calidad de la infraestructura y del equipamiento urbano y revertir los déficit urbanos que se manifiestan privilegiadamente en los asentamientos humanos en donde residen los habitantes más pobres de la ciudad.

Superar los déficits que obstaculizan avanzar en la perspectiva reseñada, es el horizonte de las múltiples iniciativas de inversión y de mantención, promovidas e implementadas por el municipio, y financiadas con recursos propios y externos (de carácter regional y sectorial), durante el año 2013.

A continuación se detallan estas intervenciones urbanas diseñadas en función de este horizonte e implementadas por las distintas unidades que conforman el municipio.

3.1. Inversión en la Ciudad: Secretaría Comunal de Planificación

Inversión en Infraestructura en Educación

Cambio de Ventanas Liceo Bicentenario de Excelencia de Viña Del Mar

Se contemplaron obras de cambio de todas las ventanas del liceo bicentenario de viña del mar. El término de esta obra fue el 25 de agosto de 2013.

La obra tuvo una inversión de \$ 48.906.294 y fue financiada por el programa mejoramiento urbano y equipamiento comunal, subprograma emergencia FIE.

Reposición de Vidrios y Pintura Cierre Perimetral en Liceo Republica Colombia.

Esta obra fue ejecutada en enero del 2013 y fue un cambio necesario para el Liceo Republica Colombia.

Fue financiada por el programa mejoramiento urbano y equipamiento comunal, subprograma emergencia fie con un aporte de \$ 4.995.144.-

Pintura Exterior en Pabellones y Proyección Cierre Perimetral en Liceo Industrial, Miraflores.

El proyecto contempla el mejoramiento y mantenciones de la infraestructura del liceo industrial ubicado en Miraflores.

La obra tuvo una inversión de \$ 24.072.510 y fue financiada por el Programa Mejoramiento Urbano y Equipamiento Comunal, Subprograma Emergencia Fie.

Inversión en Infraestructura y Equipamiento Urbano de Áreas Verdes Funcional

Construcción Parque Costero VII Etapa, Sector Reñaca.

Contempla obras de pavimentación en baldosas, áreas verdes, mobiliario urbano, ciclovías bidireccional, estacionamientos y miradores, con sus respectivos accesos del sector borde costero de Reñaca. Longitud de la intervención fue de aproximadamente 1.200 mts.

Las obras comenzaron en mayo de 2012 y en agosto 2013 se había realizado la recepción provisoria de las obras ejecutadas, permitiendo así el acceso y uso del equipamiento comercial existente. La iniciativa tuvo un costo de \$1.694.940.014 siendo financiadas con recursos municipales.

Consolidación Plaza Canchita, Barrio Las Palmeras – Forestal

Contempla pavimentación de una multicancha en hormigón, cierre perimetral. Esta obra consolidó el sector de forestal y las obras comenzaron en marzo del 2013 y en diciembre se encontraba en un estado de avance del 90%.

La iniciativa tuvo un costo de \$ 100.137.744 y fue financiada por el ministerio de vivienda y urbanismo mediante el programa recuperación de barrios.

Paseo Peatonal Rogelio Astudillo, Las Palmeras Forestal.

Este proyecto es la consolidación del sector del Paseo Peatonal Rogelio Astudillo en el sector de Las Palmeras en Forestal que se compone de áreas verdes y pavimento.

Esta inversión involucró un monto total de \$139.093.023 provenientes del Ministerio de Vivienda y Urbanismo.

Paseo Peatonal y Plaza Bustillos, Sector Barrio La Isla Glorias Navales.

Esta obra es un gran mejoramiento de un sector céntrico consolidado en glorias navales, que contempló equipamiento y espacio áreas verdes.

Estas obras se realizaron en los meses de junio a agosto del 2013. La iniciativa tuvo un costo de \$59.416.030 y fue financiada por el Ministerio de Vivienda y Urbanismo mediante el Programa Recuperación de Barrios.

Inversión en Infraestructura de Agua Potable y Alcantarillado

Construcción Extensión Red Agua Potable Población Angamos, Viña del Mar

Esta obra fue realizada en directo beneficio a las 120 familias de la población Angamos en el sector de Achupallas.

Las obras que terminaron en junio del 2013 fueron financiadas con recursos del Fondo Nacional de Desarrollo Regional con un monto equivalente a \$123.046.598.-

Construcción Extensión Alcantarillado y Agua Potable Calle Borinquen, Viña Del Mar.

Esta obra fue en directo beneficio a las familias que habitan en la calle Borinquen dando factibilidad de alcantarillado y agua potable a 14 familias.

Esta obra se encuentra terminada desde junio 2013 y fue financiada por el Fondo Nacional de Desarrollo Regional con un aporte de \$ 168.471.343.-

Inversión en Infraestructura Urbana de Aguas Lluvias

Construcción Colector de Aguas Lluvias Lomas Latorre, Viña del Mar

Este proyecto consiste es la construcción de más de 800 metros lineales de colector de aguas lluvias.

Esta inversión involucró un monto total de \$426.123.536 provenientes del Fondo Nacional de Desarrollo Regional.

Construcción Solución Aguas Lluvias, Pasaje Marga Marga, Reñaca Alto, Viña del Mar.

Este proyecto consistió en la pavimentación y construcción de 400 metros lineales aproximadamente de aguas lluvias en el pasaje Marga Marga en el sector de Reñaca Alto.

Esta inversión involucro una inversión de \$83.658.120 provenientes del Fondo Nacional de Desarrollo Regional.

Construcción Muros de Contención Calles Luna y Marte, Forestal.

Construcción de dos muros de contención en el sector de forestal, obras que fueron realizadas durante los meses de febrero, marzo y abril de 2013.

Su costo es de \$ 24.500.000 y es financiada con recursos del ministerio de vivienda y urbanismo, mediante el programa de recuperación de barrios.

Inversión en Infraestructura y Equipamiento Urbano de Vialidad

Construcción Pavimento Circuito 21 Poniente, 5 Sur y 19 Poniente, Gómez Carreño, Viña del Mar

El proyecto consiste en la construcción de 480 metros lineales aproximadamente de pavimento de hormigón y aguas lluvias.

Las obras se encuentran terminadas a espera de que sean recepcionadas por la dirección de obras municipales, con un monto de inversión total de \$463.315.855 provenientes del Fondo Nacional de Desarrollo Regional.

Construcción Pavimento Los Aromos (Cerrito – Casa 10) Nueva Aurora, Viña del Mar

Este proyecto consiste en la reposición de pavimentos de 100 metros aproximadamente de hormigón.

Esta inversión involucró un monto total de \$20.862.563 provenientes del Fondo Nacional de Desarrollo Regional – Fondos Regionales Inversión Local.

Construcción Pavimento Pasaje Sin Nombre (Pje. Berta – Pje El Bordo) Villa Dulce, Viña del Mar

Este proyecto consiste en la reposición de pavimentos de 100 metros aproximadamente de hormigón.

Esta inversión involucró un monto total de \$11.572.529 provenientes del Fondo Nacional de Desarrollo Regional – Fondos Regionales Inversión Local.

Mejoramiento Pavimento 1 Oriente entre 2 y 5 Norte, Viña del Mar

El proyecto en el mejoramiento del pavimento la vía 1 oriente que estaba en un estado muy defectuoso.

Las obras terminaron en julio del 2013 y tuvieron un costo de \$291.001.690 y fueron financiadas con recursos del Fondo Nacional de Desarrollo Regional.

Mejoramiento Pavimento 5 Norte entre 5 Oriente y Los Castaños, Viña Del Mar

Esta obra fue ejecutada y finalizada durante el 2013 por la empresa Pavimentos Chilenos Ltda. Y considero un mejoramiento sustancial a las condiciones existente de esta vía.

El costo fue de \$ 316.601.584 y fue financiada con recursos del Fondo Nacional de Desarrollo Regional.

Reposición Pavimento 2 Norte entre Av. Libertad y 6 Poniente, Viña del Mar

Esta inversión consiste en la demolición, retiro de base existente, suministro e instalación de base estabilizada, carpeta de hormigón, además de construcción de veredas y colectores de aguas lluvias y sumideros.

Las obras culminaron en septiembre 2013, con un monto aproximado de inversión de \$486.529.165 provenientes de Fondo Nacional de Desarrollo Regional.

Reparación Aceras Calle Arlegui, Comuna Viña del Mar.

Este proyecto contempla el mejoramiento de las aceras de la calle Arlegui ubicada en el centro de la ciudad.

Esta inversión involucró un monto total de \$ 33.901.739 provenientes de recursos municipales.

Construcción Escala B entre Simon Bolivar y Curva, Forestal, Viña del Mar

Este proyecto consiste en la construcción de 100 metros lineales de escala que mejora considerablemente la conectividad del sector.

Esta inversión involucró un monto total de \$35.658.120 provenientes del Fondo Nacional de Desarrollo Regional – Fondos Regionales Inversión Local.

Inversión en Infraestructura y Equipamiento Urbano de Deportes**Reposición Parcial Estadio Municipal Sausalito, Viña del Mar.**

Estas emblemáticas obras que son de vital importancia para la ciudad y el deporte que en ella se desarrolla, son obras que comenzaron en febrero de 2013 y a diciembre de 2013 las obras superan el 50% de avance.

La inversión de estas obras es de \$ 10.831.385.749 y es financiada con recursos del instituto nacional de deportes, fondo nacional de desarrollo regional y municipales.

Construcción Complejo Deportivo Gómez Carreño, Primera Etapa

El proyecto consiste en la construcción de una batería de camarines, que albergue tanto baños como camarines, dependencias de administración, baños públicos y sala multiusos. Además considera un gimnasio de estructura metálica.

Las obras se encuentran terminadas y entregadas en marzo 2013, con un monto de inversión total de \$414.685.798 provenientes de recursos municipales.

Adquisición Graderías Modulares, Viña del Mar

Esta inversión fue la adquisición de graderías para ocuparlo en eventos deportivos, por ejemplo en la playa del deporte.

Esta inversión realizada entre marzo y mayo del año 2013 involucró un monto total de \$30.410.430 provenientes del Fondo Nacional de Desarrollo Regional.

Construcción Skatepark Sausalito.

Esta obra consiste en la construcción y habilitación de un sector para los skaters para practicar el deporte en una pista de patinaje en tabla en el sector de la laguna Sausalito.

Esta inversión involucró un monto total de \$ 237.879.022 provenientes de recursos municipales.

Inversión en Infraestructura y Equipamiento Urbano Multisectorial**Reparación Estructural Teatro Municipal de Viña del Mar**

Este proyecto consiste en la reparación estructural del teatro municipal de viña del mar dañado por el sismo del 27 de febrero del 2010. Se espera que para el 2013 este proyecto sea finalizado.

La inversión total estimada es de \$2.464.715.456 proveniente principalmente de recursos municipales y de la Secretaria y Administración General del Ministerio del Interior.

Fabricación y Provisión de Kioskos de Diarios y Revistas para el Centro de la Ciudad

El proyecto consiste en la fabricación y provisión de kioskos en el centro de la ciudad. Esta inversión involucró un monto total de \$ 80.920.000 provenientes de recursos municipales.

Convenios de Transferencia e Implementación**1. Programa aldeas y campamentos.**

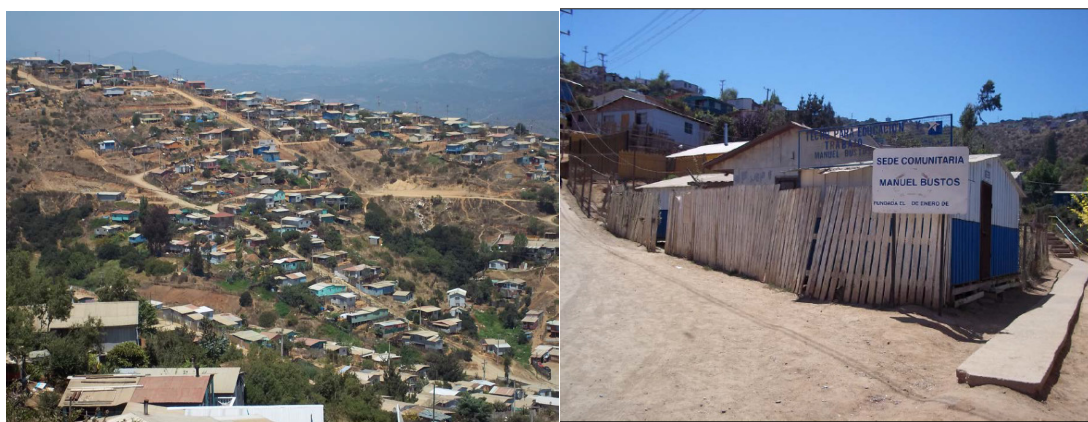
Atendido el común interés de la SEREMI, el SERVIU y de la MUNICIPALIDAD por lograr una intervención integral de aquellos campamentos históricos y emblemáticos de la comuna, a través de la ejecución de obras y acciones que ocupen y transformen efectivamente el territorio, integrándolo al barrio donde se ubica, se estimó necesario la celebración de un convenio de ejecución y transferencia de recursos, en virtud del cual la MUNICIPALIDAD dispone de los fondos necesarios para financiar la elaboración de diseños para los Campamentos que se detallan a continuación.

Diagnóstico y Proposición de Solución para Campamento Manuel Bustos.

Dos son los objetivos, de carácter general, de este estudio licitado, a saber: 1. Realizar todos los estudios técnicos necesarios para determinar las mejores alternativas de saneamiento y regularización del Campamento Manuel Bustos y 2. Elaborar los diseños de anteproyecto de loteo y de ingeniería básica, de la alternativa seleccionada, la cual deberá contener el correspondiente presupuesto de inversión y la programación detallada del futuro Proyecto.

Monto del estudio:	\$ 190.000.000
Ampliación del estudio:	\$ 31.680.000
Total:	\$ 221.680.000

Familias directamente beneficiadas: 1054



Durante el desarrollo del estudio se acordó con los vecinos informar el resultado de cada etapa para lo cual se desarrollaron 2 reuniones en la Municipalidad quedando pendiente la tercera y final que corresponde a la última etapa que actualmente está en proceso de corrección de detalles de ingeniería.

Diseño de Ingeniería y Especialidades para las Poblaciones Villa La Cruz, Villa Oriente y Ampliación Villa Alegre, de Reñaca Alto Sur.

El objetivo general, de este estudio licitado, es contar con los diseños aprobados por los organismos correspondientes de todos los proyectos de ingeniería necesarios para la futura ejecución de las obras de urbanización del campamento.

Monto del estudio:	\$ 110.000.000
Familias directamente beneficiadas:	681



Movimiento de Tierra para Habilitación de 79 Lotes, Reñaca Alto Sur.

El proyecto, en proceso de licitación, corresponde a obras civiles previas, como replanteo de lotes, perfilamiento de terreno, movimiento de tierra y contenciones, trabajos que resultan indispensables para proceder a trasladar a las familias ubicadas en zonas de riesgo en el loteo y posteriormente ejecutar las obras de urbanización.

Monto del estudio: \$ 180.000.000

Elaboración de Estudios e Ingeniería de Detalle para el Campamento Amanecer.

El objetivo general, de este estudio licitado, es elaborar los estudios y diseños de ingeniería necesarios para la urbanización del lote denominado Parcela 20 de la Manzana A de la parcelación denominada "Bosques de Santa Julia de Reñaca", en el cual se ubica el campamento Amanecer. Los proyectos son: Loteo, Ingeniería de Agua Potable, Alcantarillado, pavimentación.

Monto del estudio: \$28.880.653

Familias directamente beneficiadas: 59

Estudio Urbano y Plan Maestro para Campamento Monte Sinaí y El Dorado, Miraflores Alto.

El estudio consiste en conseguir la materialización de un proyecto habitacional, ya sea de radicación, erradicación o mixto, que permita dar solución de vivienda definitiva a las familias hábiles que actualmente habitan en los mencionados campamentos, y también lograr una intervención integral de ellos, ejecutando obras de saneamiento sanitario que transformen efectivamente el territorio, integrándolos al barrio donde se ubican, sin dejar de lado la intervención social en el campamento y barrio.

Monto del estudio: \$47.500.000
Familias directamente beneficiado: 240

Estudio y Diagnóstico Situación Campamentos de Achupallas¹

El objetivo de carácter general de este estudio licitado, es la elaboración de un Diagnóstico técnico, social y legal de los campamentos "La Isla", "El Palto-Juan Luis Trejo", "El Peumo" y "Esfuerzo y Esperanza", "Los Almendros", "Caminando Hacia Mi Casa", "Santa Fe-Allipen", "Ebenezer", "Granadilla 4" y "Miraflores", que reevalúe y proponga las distintas posibles intervenciones, ya sea de radicar, erradicar o mixto, según las situaciones que se recojan del estudio de cada campamento, y que oriente el futuro desarrollo de proyectos de urbanización y proyectos habitacionales para todas las familias que hoy se albergan en dichos sitios.

Monto del estudio: \$39.900.000
Familias directamente beneficiado: 389

2. Programa Mejoramiento de Barrio

Sector Miraflores Alto



El convenio suscrito entre la municipalidad y la SEREMI de la región de Valparaíso fue firmado el 18 de julio de 2012 con una vigencia de 30 meses y corresponde al barrio de Miraflores Alto, en las unidades vecinales Sol de Granadillas K-77 y Villa Centenario UV 115.

¹"El Peumo", "La Isla", "El Palto-Juan Luis Trejo", "Esfuerzo Y Esperanza", "Los Almendros", Caminando Hacia Mi Casa", "Santa Fe-Allipen", "Ebenezer", "Granadilla 4" Y "Miraflores".

Tiene como objetivo general la recuperación urbana integral y sustentable del barrio y se funda en la participación activa de la comunidad y el trabajo colaborativo de diversos actores, que en su conjunto se constituyen en co-responsables del proceso de recuperación.

Este programa cuenta con 3 fases: en la Primera Fase se implementó el programa en el barrio con la habilitación de la Oficina Barrial y se realizaron diversas actividades con los vecinos como: talleres de pintura, libro de Historia del Barrio, visita al Jardín Botánico, taller de capacitación en diseño y postulación de proyectos, taller de prevención situacional, entre otros.

La Fase I, implementada, tuvo una inversión de \$20.333.448. Actualmente el programa, se encuentra en su Fase II, en donde se espera ejecutar los proyectos priorizados por los vecinos. Entre éstas iniciativas, destaca la Plaza y Anfiteatro El Maquí, que mejorará notablemente el entorno a través de la consolidación del área verde, con un presupuesto total de \$25.620.144.-

3. Programa Recuperación de Condominios Sociales, Segunda Oportunidad.

Este programa tiene por objeto intervenir aquellos conjuntos habitacionales de Condominios Sociales tipo A que presenten graves signos de déficit y deterioro habitacional a fin de promover la movilidad habitacional o traslado y atención a las familias a través de un proceso participativo de recuperación.

Los conjuntos seleccionados para la Comuna son Brisas del Mar y Nuevo Horizonte II, ambos ubicados en la población de Glorias Navales.



El Programa se implementa en tres fases operativas, a saber: **Fase I:** Diagnóstico y diseño del Plan de Regeneración del Conjunto Habitacional: Etapa A: Diagnóstico; Etapa B: Plan de Recuperación del Conjunto Habitacional; **Fase II:** Implementación del Plan de Regeneración del Conjunto Habitacional y **Fase III:** Ejecución de Proyectos y entrega de viviendas definitivas.

Gracias a este programa se han realizado diversas actividades con los vecinos entre las cuales se cuentan: diagnóstico de redes de agua potable, alcantarillado y aguas lluvias; diseño de iluminación para el interior de las naves y espacios públicos, alarmas comunitarias, diagnóstico bioclimático, jornada medio ambiental y operativo de limpieza.

El Convenio que inicia el trabajo con la Fase I es firmado el 10 de diciembre 2012 con vigencia al 31 julio 2013. Monto transferido para ejecución del diagnóstico \$30.000.000

Para la Fase I etapa B se firmó el 02 de julio 2013 con vigencia por 12 meses, actualmente se encuentra en etapa final de cierre de Fase. El monto transferido para estudios y diseños realizados en esta etapa es de \$54.000.000.-



La Fase II, cuenta con Convenio firmado el 16 de agosto 2013, con un marco presupuestario para el año 2013 de \$480.931.000 y para los años 2014 a 2016 de \$247.539.000.-

En esta Fase la Municipalidad se compromete a desarrollar actividades y productos como el análisis estructural de los edificios para evaluar posibilidad de ampliar o remodelar los departamentos; centros comunitarios; iluminación de Copropiedades; plaza de juegos; control medio ambiental; plan de manejo y tenencia responsable de mascotas, entre otros.

Proyectos Recomendados Técnicamente en el Sistema Nacional de Inversiones

Nombre Proyecto: Reposición Escuela Lezana Pincheira, Viña del Mar

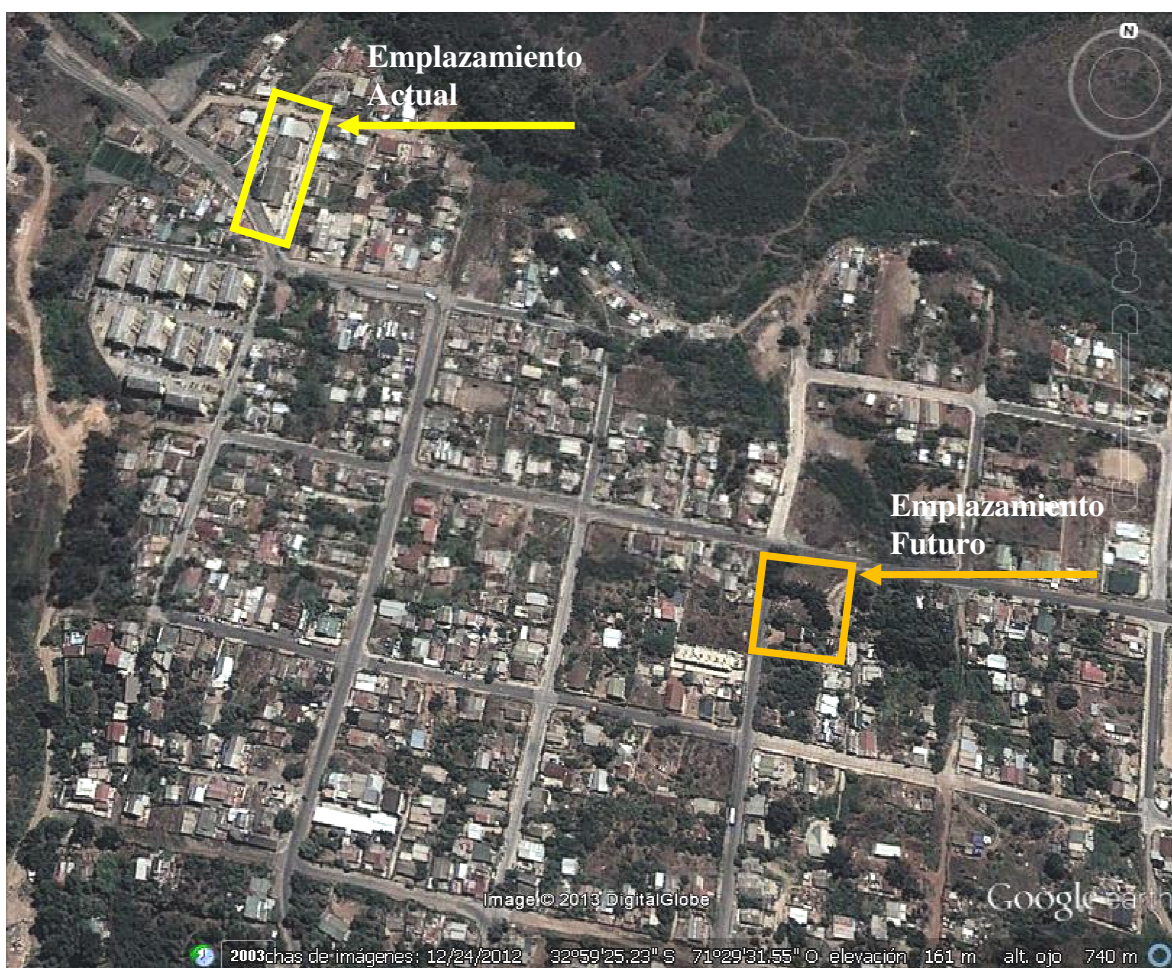
Código BIP N°: 30127841 - 0

Etapa: Ejecución

Inversión estimada (Moneda presupuestaria)

Obras Civiles	\$1.132.353.000
Consultorías	\$ 10.811.000
Equipamiento	\$ 25.365.000
Total estimado Inv.	\$1.168.529.000

Capacidad del establecimiento: 240 alumnos



Descripción:

El proyecto considera la construcción de un edificio nuevo con una superficie de 1603,29 m²; distribuidos en 3 niveles y cuyo programa arquitectónico considera 8 aulas con capacidad para 30 alumnos cada una (1ro a 8vo Básico), sala de computación, multitaler y biblioteca, servicios higiénicos y duchas para alumnos/as, comedor, cocina, despensa, bodega, archivo, deposito de material didáctico, sala de profesores, SSH profesores, oficina de Dirección Secretaria, administración, sala de espera, unidad técnica pedagógica, además de 96 m² de patio cubierto y 700,36 m² de patios abiertos.

Este proyecto se considera construir el establecimiento en un terreno nuevo y cercano al actual. Ubicado en Avda. Segunda 420, esquina Cuatro y cuya superficie es de 1.850 m².

El actual establecimiento deberá ser habilitado y readecuado para permitir el funcionamiento de Sala Cuna y Pre básica de la población del sector.

Situación Actual:

El proyecto se encuentra Recomendado Técnicamente para la etapa Ejecución del proceso presupuestario 2013 y cuenta con priorización por parte del Consejo Regional.

Nombre Proyecto: Reposición Escuela E-282, 21 de Mayo, Nueva Aurora

Código BIP N°: 30039654 - 0

Etapa: Ejecución

Inversión estimada (Moneda presupuestaria)

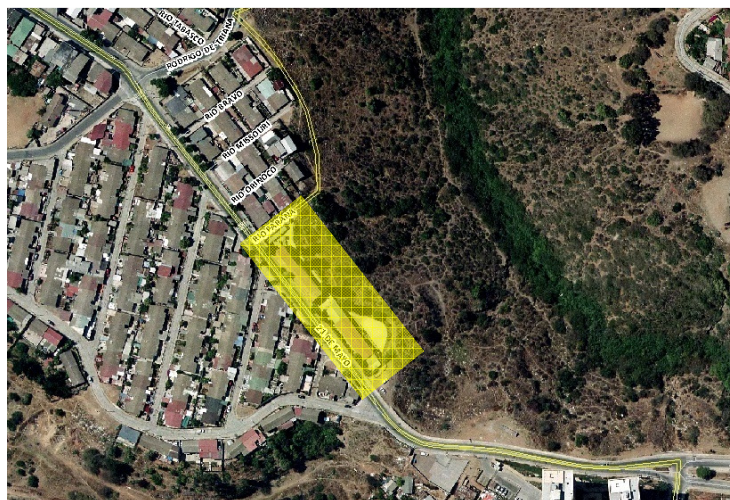
Obras Civiles	\$1.254.841.000
Consultorías	\$ 16.644.000
<u>Equipamiento</u>	<u>\$ 36.544.000</u>
Total estimado Inv.	\$1.308.028.000

Capacidad del establecimiento: 345 alumnos, distribuidos de la siguiente forma: 320 alumnos para Básica y 25 alumnos para Pre-básica.

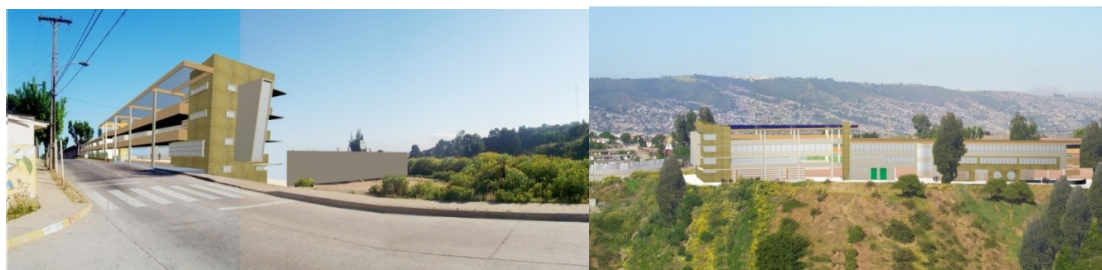
Descripción:

Se dispone de un terreno de propiedad Municipal, cuya superficie de terreno es de 1.759m², el programa arquitectónico que se plantea alcanza una superficie a construir de 2.603,5 m², en tres pisos.

El terreno se encuentra ubicado en Calle 21 de Mayo N°645, Nueva Aurora



El programa arquitectónico considera: Oficina Dirección, oficinas administración, portería, salas de profesores, sala de espera, secretaría, archivo, depósito de material didáctico, unidad técnica pedagógica, aulas (9), multitaller, taller de especialidades, biblioteca, sala computación, aula grupo diferencial, SSHH alumnos, duchas alumnos, SSHH docentes, administrativos y personal de servicio, bodega, aula pre básica (1), sala multiuso y primeros auxilios, SSHH pre básica, comedor, cocina, despensa, SSHH manipuladoras, Patio básica (667,3 m²), Patio cubierto básica (240,5m²), Patio pre básica (124,8 m²), patio cubierto pre básica (62,8 m²), Patio Servicio, circulación horizontales abiertas y cerradas.



Justificación:

El establecimiento tiene una antigüedad de 46 años y presenta un elevado deterioro con fuerte daño estructural y de sus terminaciones. La distribución obedece a un modelo educativo obsoleto que ya no aplica y que no permite dar cumplimiento a la jornada escolar completa y menos aún desarrollar las actividades en forma adecuada de los alumnos. Dicho estado actual del establecimiento y su precariedad hacen necesario una intervención en su infraestructura cuyo objetivo es potenciar la enseñanza y el aprendizaje especialmente en los niveles pre básico y básico.

Situación Actual:

El proyecto se encuentra Recomendado Técnicamente para la etapa Ejecución del proceso presupuestario 2014.

Nombre Proyecto: Restauración Palacio Vergara, Viña del Mar

Código BIP N°: 30099775 - 0

Etapa: Ejecución

Inversión estimada (Moneda presupuestaria)

Obras Civiles	\$4.815.144.000
Consultorías	\$ 305.882.000
Equipamiento	\$ 124.546.000
Equipos	\$ 16.226.000
Total estimado Inv.	\$5.261.798.000

Descripción:

Se considera la recuperación de sus espacios originales considerando su rehabilitación para albergar el nuevo uso del Museo de Bellas Artes. Se recupera la estabilidad estructural del inmueble, reforzando los sectores que sufrieron daño en su estructura y se reemplazan los elementos no originales en el interior. La piel exterior del Palacio será reparada y se propone recuperar de acuerdo a la planimetría y detalles respectivos. Se recupera toda la ornamentación perdida mediante la restitución de los elementos inexistentes, mediante moldes y muestras.

Se contempla la construcción de una cafetería al costado del inmueble como lo solicita el Modelo de Gestión, además el cambio de todo el circuito eléctrico que se encuentra actualmente deshabilitado a causa del terremoto, las instalaciones sanitarias serán reemplazadas por su obsolescencia. Se habilitaran los espacios para albergar a la tercera colección pictórica en importancia del país.

Se contempla el cambio de toda la cubierta para darle estanqueidad al inmueble y evitar el deterioro de su estructura por la filtración de las aguas lluvias.

El proyecto fue aprobado por el Consejo de Monumentos Nacionales el 19 de julio de 2013.



Situación Actual:

El proyecto se encuentra Recomendado Técnicamente para la etapa Ejecución del proceso presupuestario 2013.

Nombre Proyecto: Restauración Palacio Carrasco, Viña del Mar

Código BIP N°: 30099655 - 0

Etapas: Ejecución

Inversión estimada (Moneda presupuestaria)

Obras Civiles	\$4.648.726.000
Consultorías	\$ 34.747.000
Equipamiento	\$ 357.069.000
<u>Equipos</u>	<u>\$ 43.569.000</u>
Total estimado Inv.	\$5.084.111.000

Descripción:

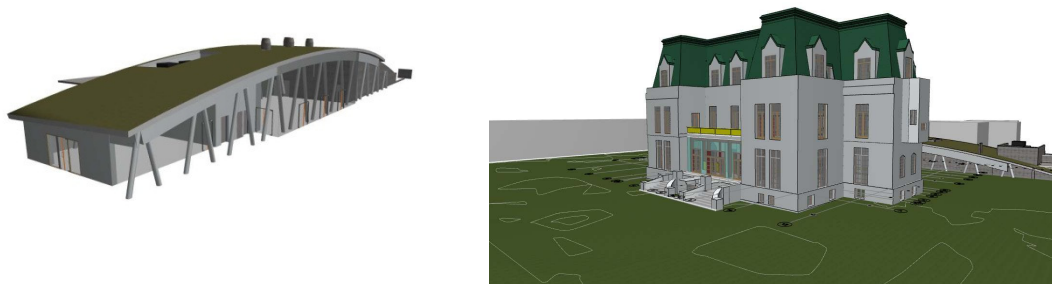
De acuerdo a los requerimientos establecidos en los Términos de Referencia que dirigen el estudio, se ha concebido la remodelación del Palacio en su infraestructura física, para optimizar su uso actual, como Centro Cultural. Este requerimiento emana de la I. Municipalidad de Viña del Mar, como parte de un plan de conservación del patrimonio arquitectónico de la ciudad y uso de esta infraestructura, con fines de resguardo de la cultura, la literatura y las artes.

El uso será similar al actual, es decir, en las dependencias del Centro Cultural funcionará la Biblioteca Municipal y archivo histórico en los 2 primeros niveles, Centro Cultural en zócalo y edificio nuevo, además se ubicarán las oficinas del Departamento de Cultura y el área de Cinematografía en el tercer nivel. Además, el edificio contará con una cafetería en el volumen nuevo y una librería en el interior, ambos destinos para contribuir al autofinanciamiento del Centro. En la explanada que quedará entre el edificio nuevo y el antiguo, se dispondrá de un espacio destinado a exposiciones al aire libre, y en el zócalo, funcionarán los talleres.

La oportunidad de instaurar a través de un plan de conservación del patrimonio arquitectónico y cultural, el fortalecimiento de la actividad cultural y turística de la comuna, a través de la generación de un circuito que abarque los diferentes edificios patrimoniales existentes y los diversos usos que se han planificado para cada uno de ellos.

Las intervenciones contemplan el reforzamiento estructural en las zonas debilitadas a causa del sismo, la instalación de los nuevos circuitos eléctricos, la reparación de la fachada la cual se encuentra con grietas y fisuras en todo su perímetro, las instalaciones sanitarias, climatización, cambio de la cubierta, habilitación de los espacios requeridos para el funcionamiento de la biblioteca y del Centro Cultural.

El proyecto fue aprobado por el Consejo de Monumentos Nacionales.



Situación Actual:

El proyecto se encuentra Recomendado Técnicamente para la etapa Ejecución del proceso presupuestario 2013.

Nombre Proyecto: Restauración Teatro Municipal, Viña del Mar

Código BIP N°: 30099807 - 0

Etapa: Ejecución

Inversión estimada (Moneda presupuestaria)

Obras Civiles	\$7.069.931.000
Consultorías	\$ 294.614.000
Equipamiento	\$ 313.296.000
Equipos	\$1.436.189.000
Total estimado Inv.	\$9.114.030.000

Descripción:

El proyecto consiste en la restauración del Teatro Municipal, el cual sufrió severos daños durante el terremoto de 2010, considera el refuerzo estructural, reparación de pisos, estucos, enlucidos, terminaciones, cielos, iluminación, climatización, tramoya, refuerzo eléctrico, etc; en una superficie app. de 6.705m² cuyo objetivo es brindar al Teatro de recintos que no existen y que son necesarios en este tipo de establecimiento, además de reparación de butacas, adquisición de equipos y equipamiento y obras complementarias.



Situación Actual:

El proyecto se encuentra Recomendado Técnicamente para la etapa Ejecución del proceso presupuestario 2013.

Nombre Proyecto: Restauración Palacio Rioja, Viña del Mar

Código BIP N°: 30099636 - 0

Etapa: Ejecución

Inversión estimada (Moneda presupuestaria)

Obras Civiles	\$2.443.699.000
Consultorías	\$ 150.622.000
Equipamiento	\$ 32.589.000
Equipos	\$ 8.384.000
Total estimado Inv.	\$2.635.294.000

Descripción:

El proyecto considera la Restauración del Palacio Rioja en una superficie app de 1797,62 m2 de los cuales 51 m2 corresponden a ampliación para dar cabida a recintos inexistente y exigidos en este tipo de edificios públicos, además de ejecutar la reparación de cielo, paramentos verticales, cornizas, techumbre, pisos, sistema eléctrico, agua y alcantarillado, sistema de climatización, jardines, entre otras obras y la recuperación de obras de arte, mobiliario, adquisición de equipamiento y equipos.

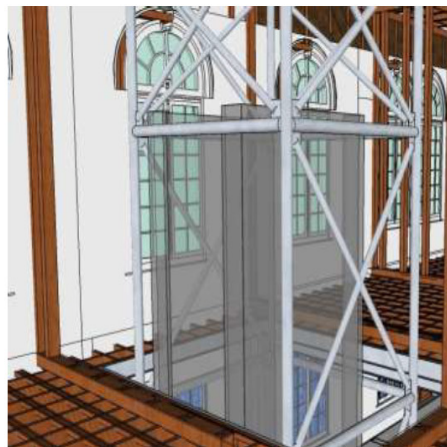


Fig.8.25. Presentación de acceso ascensor en segundo nivel del edificio, estructura dilatada de edificio.

Situación Actual:

El proyecto se encuentra en proceso de Licitación.

Nombre Proyecto: Mejoramiento Eje Simón Bolívar (Simón Bolívar- Blanca Vergara- Villagra-La Paz - Rogelio Astudillo para conectarse con Vía Las Palmas)

Código BIP N°: 30114689 - 0

Etapas: Prefactibilidad

Inversión estimada (Moneda presupuestaria)

Consultorías	\$202.973.000
Total estimado Inv.	\$202.973.000

Descripción:

Contempla estudios de base urbana, infraestructura y transporte, diagnostico físico y de operación del eje Simón Bolívar y vialidad del área, calibración de modelos de transporte, evaluación social de 4 alternativas preliminares, anteproyecto con análisis de alternativa seleccionada y evaluación social de ésta.

Situación Actual;

El proyecto se encuentra Recomendado Técnicamente para la etapa Ejecución del proceso presupuestario 2013.

Nombre Proyecto: Mejoramiento Eje Cinco Oriente-Quillota, Viña del Mar

Código BIP N°: 30133162 - 0

Etapas: Prefactibilidad

Inversión estimada (Moneda presupuestaria)

<u>Consultorías</u>	<u>\$192.823.000</u>
Total estimado Inv.	\$192.823.000

Descripción:

El estudio de prefactibilidad para el mejoramiento de los ejes 5 Oriente (tramos 5 oriente de Viana a Av. Valparaíso, Pasaje Ruiz hasta Marina, Mercado y Puente Mercado hasta 1 Norte, 5 Oriente de 1 a 11 Norte) y eje Quillota (Quillota de Viana a Marina, Puente Quillota de Marina a 1 Norte, Quillota de 1 a 11 Norte y San Antonio desde Quillota con 10 Norte hasta 15 Norte) contempla los estudios de base de infraestructura, urbano y de transporte, un diagnóstico físico y de la operación actual de los ejes involucrados y de la vialidad circundante (conexiones viales oriente - poniente y norte - sur), la calibración de modelos de transporte, la evaluación social a nivel de prediseño de 3 alternativas preliminares, el desarrollo de anteproyectos con análisis técnico de la alternativa definitiva y evaluación social, con estimación de costos, beneficios e indicadores de rentabilidad social.

Situación Actual:

El proyecto se encuentra Recomendado Técnicamente para la etapa Ejecución del proceso presupuestario 2013.

Nombre Proyecto: Mejoramiento Agua Santa - Variante Agua Santa (desde Alvarez hasta Cruce Las Palmas)

Código BIP N°: 30136996 - 0

Etapas: Prefactibilidad

Inversión estimada (Moneda presupuestaria)

<u>Consultorías</u>	<u>\$304.456.000</u>
Total estimado Inv.	\$304.456.000

Descripción:

El estudio de prefactibilidad para el mejoramiento de Agua Santa, entre Alvares y Variante Vía Las palmas contempla los estudios de base de infraestructura, urbano y de transporte, un diagnóstico físico y de la operación actual de los ejes involucrados y de la vialidad circundante (conexiones viales oriente poniente y norte sur), la calibración de modelos de transporte, la evaluación social a nivel de prediseño de 3 alternativas preliminares, el desarrollo de anteproyectos con análisis técnico de la alternativa definitiva y evaluación social, con estimación de costos, beneficios e indicadores de rentabilidad social.

Situación Actual:

El proyecto se encuentra Recomendado Técnicamente para la etapa Ejecución del proceso presupuestario 2013.

3.2. Mantenimiento de la Ciudad: Dirección de Operaciones y Servicios

Servicio de Mantenimiento de Áreas Verdes

Consiste en la mantención, conservación, reparación y aseo de las áreas verdes e infraestructura y juegos infantiles. Su objetivo principal es aumentar el stand de conservación de las áreas verdes públicas formales, en relación al nivel porcentual de habitantes/mt², fomentando la recuperación de espacios abiertos al constituirlos en espacios verdes. Para el cumplimiento de lo planteado se licitó esta actividad que es ejecutada por la empresa Siglo Verde S.A. normado por el Decreto Alcaldicio 6369/2008 para esto se constó con un financiamiento municipal de \$2.361.068.000 anual, para mantener 797.315 mt².

Además, podemos destacar que el municipio por su parte mantiene alrededor de 46.200mt² de áreas verdes en los sectores altos de la comuna.

Es importante también, desarrollar una política de difusión del cuidado y desarrollo de las áreas verdes, a objeto de fomentar el sentido de pertenencia entre la población y la consolidación de estos espacios.



Construcción de Áreas Verdes

Durante el año 2013, se han construido 5.382 mt² de áreas verdes, localizadas principalmente en la parte alta de la ciudad, lo que ha permitido recuperar y optimizar el uso de las áreas verdes funcionales y, consecuentemente, mejorar la calidad de los espacios públicos y la calidad de vida de sus habitantes.

La inversión municipal para el desarrollo de este programa en el año fue de \$21.118.000, los cuales fueron invertidos en la construcción de las siguientes áreas verdes:

Nombre	Ubicación	Sector	Superficie (mt ²)
Jardín Loyola	Los Alelís	Santa Julia	1.523
Jardín Las Perdices	Las Perdices altura 230	Reñaca Bajo	2.860
Talud Zona Norte Reñaca	Avenida Borgoña	Reñaca Bajo	999
Total			5.382

Provisión y Mantenimiento de Macetas Ornamentales

Este programa, consiste en mejorar la calidad de la ciudad y del paisaje urbano, realizando una ornamentación floral de 1.565 macetas en la ciudad; lo que permite revalidar el nombre de *"Ciudad Jardín"*.

Este programa, se encuentra normado de acuerdo los Decretos Alcaldicios 11905/2011 y 13645/2011; el cual tuvo una inversión de \$181.597.000, durante el año 2013.

Adquisición e Instalación de Maquinaria Reloj Floral

Esta actividad consistió en la renovación integral de la maquinaria para el reloj floral, lo que permitió el mejoramiento de la infraestructura y el diseño del icono comunal.

El mejoramiento de es hito de la ciudad tuvo una inversión municipal de \$23.821.000, de acuerdo a lo estipulado en los Decretos Alcaldicios 2381/2013 y 6411/2013.



Servicio de Mantenimiento de Arbolado Urbano

Este programa anual, consiste en la mantención, conservación de 19.024 unidades aproximadamente como también la renovación de éstos en la comuna por parte de las empresas contratistas; de acuerdo a lo establecido según los Decretos Alcaldicios 5731/2011 y 7984/2011. En la comuna existe una gran variedad de especies arbóreas que son: Jubea Chilensis, Howeia Fosteriana, Phoenix Canariensis, Phoenix Dactyfera, Trachycarpus Fortunei, Araucaria Araucana, Washingtonia Filitera, Araucaria Bidwilli, Araucaria Excelsa, Cedrus Atlantica - Libani, Criptomera Japonica, Ginko Biloba, Juniperus, Piceas, Equoia Jifanteum, Cipres de los Plátanos (Taxodium), Taxus, Thujas, Acer Balmatum (Japonico), Acer, Brachychiton Acerfolium (Esterculea), Haya Roja, Kigelia Pinnata, Castaño de la India, Musa Paradisiaca, Acacias de Flor, Acacias de Bolas, Ciruelos de Flor, Bauhinias, Ceibo, Jsacaranda Mimosifolia, Lagerstroemia Indica, Magnolias, Plátanos Occidental, Aromos, Eucaliptos, Laureles Flor, Ligustrinas, Cripres, Alamo, etc.

La ejecución de este programa consta de un financiamiento municipal de \$369.603.000 durante el año 2013.

Programa de Poda

Este programa, que tiene por objetivo controlar el crecimiento de las ramas mayores de las especies arbóreas ornamentales existentes en la trama urbana, dar formación a los árboles de acuerdo al espacio urbanístico, despejar el tendido eléctrico, telefónico y luminarias en la vía pública y mejorar la calidad de las especies contribuyendo con el medio ambiente y elevar la calidad de vida de los habitantes.

Este se realiza en cumplimiento a lo establecido en Bases Administrativas de Adjudicación, Decreto Alcaldicio 7984/2011.

Esta actividad se ejecutó entre el período del 30 de abril al 30 de agosto, donde se podaron 11.548 árboles, detallándose mediante el siguiente cuadro:

Sector	Unidad Vecinal	Cantidad	Unidad Vecinal	Cantidad	Unidad Vecinal	Cantidad
Nueva Aurora	20	5	24	14	25	51
	26	46	27	3	28	15
	29	27	30	35	125	66
	127	85	128	38		

Recreo	1	659	2	9	3	26
	4	81	7	73	8	477
	9	129	10	382	12	3
	19	198	21	408	22	76
	23	227	114	372		

Forestal	32	51	33	38	34	90
	35	41	36	38	37	27
	41	31	42	11	43	6
	44	11	45	19	46	75
	47	7	48	15	49	11
	113	70	119	57	121	17
	129	27	150	17	163	89

Viña Oriente	91	181	131	233	132	180
	133	12	138	39		

Santa Inés	61	186	62	129	63	332
	64	3	130	36		

Plan	14	324	15	126	16	29
	17	14	18	313	56	510
	57	1.377	59	151	60	19
	161	44				

Chorrillos	54	154	159	20		
------------	----	-----	-----	----	--	--

Achupallas	78	162	79	168	80	58
	81	73	82	26	83	110
	84	219	85	49	86	55
	87	113	88	201	90	51
	140	21	149	117		

Reñaca Alto	101	22	102	111	103	21
	104	38	118	89	134	50
	136	57	143	408	157	264
	160	202	164	198		



Conservación Bosque Quinta Vergara

Este nuevo servicio, iniciado el año pasado, consiste en la mantención del bosque de la Quinta Vergara, de 219.813 m² de superficie, de acuerdo al plan de manejo normado por CONAF y los preceptos que dicta la Ley 20.283 de Recuperación de Bosque Nativo y Fomento Forestal. Involucra, riego, fertilización, tratamiento fitosanitario, reposición de ejemplares arbóreas, tala, podas, retiro de residuos, control de malezas, ase y limpieza de las zonas boscosas, entre otras actividades, que se encuentran normadas por los Decretos Alcaldicios 8342/2012 y 11788/2012.



El municipio, en el manejo del Bosque de la Quinta Vergara, invirtió el año 2013 \$207.167.000.-

Reproducción de Especies Nativas, Ornamentales, Arbustivas y Florales

Este programa permanente, tiene por motivo la optimización de recursos forestales con la habilitación de carpeta vegetal en espacios planos, laderas y quebradas e intensificar los macizos vegetales y pulmones verdes de la comuna. Para la ejecución de este programa anual se tuvo una inversión municipal de

\$13.507.000 con lo que se logró efectuar una reproducción de 45.025 unidades, entre árboles, plantas y arbustos. El detalle de este programa se puede desglosar de la siguiente forma:

Reproducción de	Cantidad
Arbustos	4.688
Árboles	763
Plantas de Jardín	35.026
Plantas Temporada	1.134
Especies Palmáceas	69
Plantas Interior	3.345
Totales	45.025

Se efectuó producción de: Acer, Acacia, Helecho, Hortencia, Ligustros, Amaranto, Alegrías del Hogar, Pelargonio, Verónica, Hiedra, Tagete, Begonia, Aralia, Laurel, Eivonimo, Coprosma, Hibisco, Stenocarpus, Impasia, Lantana, Jazmín, Ficus, Gomero, Garzania, Cotoneaster, Abutilon, Cartuchos, Dimorfoteca, Rayitos de Sol, etc. Esto se realizó en las instalaciones del Vivero Municipal.

Ornamentaciones en Eventos Especiales y Habilitación de Espacios Verdes

Consiste en confeccionar arreglos vegetales para ornamentar eventos comunales y oficinas públicas, y la remodelación de áreas verdes funcionales y espacios públicos vecinales.

Este programa anual, el año 2013, tuvo una inversión municipal de \$5.760.000, que permitió realizar 91 ornamentaciones en distintos puntos de la comuna de acuerdo a las solicitudes recibidas. Junto a ello, se habilitaron áreas verdes con insumos y producción interna.

Abastecimiento de Agua por Medio de Camiones Aljibes

Este programa anual y de continuidad tiene por misión: la entrega de agua potable a los distintos sectores poblacionales periféricos (40.742 mt³), riego de áreas verdes (15.691 mt³), asistencia a incendios forestales, emergencias y otros operativos en general (1.585 mt³).

La permanente construcción irregular en distintos sectores de la comuna, principalmente en Forestal Alto, Reñaca Alto, Achupallas y Chorrillos, colapsa este sistema de abastecimiento de agua potable, lo cual dificulta el mejorar la atención a los residentes de este tipo de asentamientos humanos.

Este programa tuvo una inversión municipal de \$100.318.000.-, que se desglosa en \$58.018.000 para cancelar el consumo del recurso a ESVAL S.A. y \$42.300.000 para cancelar el arriendo de camión aljibe.



Limpieza Pública de la Comuna

Los orígenes de los residuos en la ciudad, están relacionados con el uso del suelo y su localización. Aunque puede desarrollarse un número variable de clasificaciones sobre los orígenes, las categorías más usuales son las de origen doméstico y comercial, que principalmente son residuos orgánicos (comida, papel, cartón, plásticos, textiles, gomas, cuero, madera) e inorgánicos (vidrios, latas, metales). Las pilas domésticas dada su característica se consideran residuo peligroso o industrial.

Otros residuos de la ciudad son los que se derivan de la operación y del mantenimiento de las instalaciones municipales y de la provisión de otros servicios, que incluyen el barrido y lavado de calles, basuras en las calles, recortes del servicio de jardinería, residuos de sumideros, entre otros.

Como parte del apoyo a la mano de obra municipal, existen Servicios de Provisión de Personal de Obras Menores que cumplen funciones en los programas de Recolección de Residuos Sólidos Domiciliarios y en el de Saneamiento de Quebradas y Sitios Eriazos, esta dotación de personal se visualiza a través del siguiente cuadro:

Departamento	Provisión (cupos)	Período	Provisión (cupos)	Período	Monto Total (\$)
Servicios del Ambiente ²	133	1 Ene – 2 Jun	169	3 Jun – 31 Dic	965.702.496
Servicios del Ambiente ³	139	1 Ener – 11 Sep	143	12 Sep – 31 Dic	993.914.736
Totales	272		312		1.959.617.232

En el maco de esta línea de acción, se distinguen los siguientes programas:

Recolección de Residuos Sólidos Domiciliarios⁴

Para la realización de la recolección de residuos sólidos urbanos durante el período 2013, el municipio realizó una inversión total de \$7.594.449.334.-, donde se atendieron 141.914 viviendas y se retiraron 127.495 toneladas de residuos sólidos urbanos; mediante los dos tipos de recolección utilizados que son:

- *El Servicio de Recolección Tradicional (municipal).*
- *El Servicio de Recolección por Medio de Contenedores de Carguo Lateral Derecho.*

El primero de estos (*El Servicio de Recolección Tradicional*), atiende el 100% de los servicios que no se encuentran concesionados que corresponde a 78.021 viviendas correspondientes al 52,79% de las viviendas. Este sistema de retiro puerta afuera en bolsas de polietileno, tiene una frecuencia de dos y tres veces por semana.

Su ejecución en el año 2013, implicó el traslado de 44.040 toneladas de residuos sólidos, invirtiendo el municipio la suma de \$3.041.567.550.-

² Decretos Alcaldicios de Adjudicación 4132/2010 y 5684/2013

³ Decretos Alcaldicios de Adjudicación 9648/2010, 10756/2013

⁴ Cambé señalar que los valores y toneladas indicados en este punto corresponde solamente a la Recolección Domiciliaria de Residuos Urbanos y no tiene incluidas los costos ni el tonelaje de las otras actividades y/o programas asociados a la Limpieza de la Comuna

El segundo sistema de recolección de residuos sólidos domiciliarios es a través de contenedores comunitarios de 2,4 y 3,2 m³ de capacidad y cobertura de lavado a través de camión hidrolavador. Este sistema cubre el 47,21% de la comuna, 63.893 viviendas, lo que implicó el año 2013, el retiro de 83.455 toneladas de residuos sólidos. En la actualidad este sistema es administrado por la empresa Cosemar S.A., luego de un proceso de licitación.

Esta modalidad de recolección fue financiada de la siguiente forma:

Decretos Alcaldicios	Unidades Vecinales	Viviendas	Monto (\$)
16389/2012	62 – 64 – 77 – 95 – 97 – 116	13.905	963.188474
8949/2010	14 – 17 – 22 – 61 – 62 – 63 – 64 – 67 – 68 – 77 – 78 – 79 – 80 – 81 – 82 – 83 – 84 – 92 – 93 – 94 – 95 – 96 – 97 – 98 – 99 – 100 – 103 – 105 – 115 – 116 – 124 – 130 – 133 – 137 – 142 – 143 – 146 – 147 – 149 – 157 – 158	37.129	2.848.210.907
7401/2003 – 10091/2003	1 – 3 – 4 – 55 – 56 – 60 – 128 – 151 – 155	12.859	741.482403
Totales		63.893	4.552.881.784



En apoyo al programa de Recolección de Residuos Sólidos Domiciliarios, existen otros igual de importantes que prestan el apoyo en diferentes actividades, que son:

Recolección de Residuos Voluminosos

Es un servicio anual y que se ha mantenido durante el tiempo y que es complementario a la recolección domiciliaria (gratuito), que permite a los habitantes entregar los residuos mediante un sistema programado a camiones abiertos especialmente equipados para el traslado de elementos de grandes dimensiones como: cocinas, catres, refrigeradores, camas, etc., que por su tipo y volumen no es posible retirar a través del servicio de aseo domiciliario (ya sea por el sistema tradicional o por contenedores). Lo cual, permite que este tipo de residuos vaya a parar a laderas de quebradas y sitios eriazos permitiendo así, la creación de microbasurales.

Este sistema funciona por medio de solicitudes canalizadas por intermedio de Unidades Vecinales, Fichas Vecino y Municipio en Tu Barrio; a través de este programa anual se pudieron beneficiar aproximadamente 186.000 habitantes.

Durante el año 2013, se retiraron 774 toneladas, con un gasto municipal de \$29.251.365.-

Recolección de Residuos Verdes

Consiste en el retiro de despuntes vegetales, provenientes de la limpieza de jardines y podas de las viviendas.

Su principal objetivo es disminuir los volúmenes de residuos vegetales que irresponsablemente nuestros residentes arrojan y depositan en sitios eriazos, vías de uso público y contenedores para residuos sólidos domiciliarios.

La recolección de estos elementos favorece anualmente a 59 Unidades Vecinales (1, 2, 3, 5, 8, 12, 13, 14, 17, 20, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 33, 35, 40, 45, 48, 53, 54, 59, 61, 62, 64, 65, 66, 67, 70, 73, 74, 75, 76, 79, 82, 83, 85, 86, 87, 88, 89, 91, 98, 99, 101, 102, 105, 114, 115, 121, 124, 132, 138, 157), que representan unos 161.607 habitantes, de acuerdo a las cifras oficiales del censo disponibles.

Este programa anual retiró, durante el año 2013, 1.607 toneladas de residuos verdes, con un gasto municipal de \$48.584.256.

Proyecto Parque Caupolicán

Consiste en la instalación de contenedores para la recolección de residuos sólidos, producidos en la actividad comercial hortofrutícola, para luego transportarlos al lugar de disposición final. El objetivo fundamental de esta iniciativa es mantener limpio este espacio, creado e impulsado por el municipio como un centro comercial de carácter popular.

El año 2013, este programa anual retiró 76 toneladas, lo que implicó un gasto por parte del municipio de 3.895.023.-

Recolección de Chatarra

Consiste en retirar de las vías y lugares públicos por parte del Departamento de Servicios del Ambiente, los vehículos abandonados que se han convertido en chatarra, previo informe del Departamento de Tránsito y Transporte Público.

Este programa se ha mantenido en el tiempo, siendo lenta su implementación, dado que, antes de retirar cualquier vehículo de la vía pública, debe declararse legalmente chatarra.

Durante el año 2013 se retiraron 3 vehículos abandonados, con un costo para el municipio de \$96.000.-

Recolección Mediante Sistema Ampli – Roll

Consiste en la habilitación de contenedores de 8 m³ de capacidad, el cual se ubica de acuerdo a una calendarización que es realizada por medio del Departamento de Desarrollo Comunitario.

Logrando así, que los asentamientos humanos irregulares puedan contar con el servicio de recolección en lugares donde no pueden acceder los vehículos recolectores municipales, y por consiguiente depositar sus residuos, tanto domiciliarios como voluminosos, y evitar así la



conformación de micro basurales en laderas de quebradas o sitios eriazos.

A través de este programa anual, durante el año 2013, se retiraron 1.650 toneladas de residuos sólidos, domiciliarios o asimilables, con un costo para el municipio de \$61.109.400, atendiendo y dando solución aproximadamente a unas 96.000 viviendas de la parte alta de la comuna.

Programa de Reciclaje

El objetivo de este programa anual, es educar y sensibilizar a la comunidad viñamarina en relación a la gestión integral de los residuos sólidos urbanos, junto con promover buenas prácticas en ella, a través de actividades como la recuperación y reciclaje de materiales.

En este marco, este programa se ha diseñado para promover la recuperación de botellas de vidrio, pet, neumáticos, papeles y cartones, y la disposición final segura de pilas y baterías. A partir de estas acciones se generan una serie de intervenciones hacia los colegios e instituciones participantes en actividades creadas para la promoción de hábitos amigables ambientalmente. Las acciones más relevantes implementadas en este contexto, durante el año 2013, son:

- Campaña de recuperación de botellas de vidrio, contemplando 120 puntos de acopio en la ciudad, en apoyo a la institución CODEFF y Fundación COANIQUEM.
- Campaña de reciclaje, en la cual se involucra a colegios, universidades, juntas de vecinos, parroquias y la comunidad en general de la comuna, en la recuperación de residuos reciclables.
- Celebración del Día Mundial de la Tierra.
- Celebración del Día del Agua.
- Reciclaje en origen (papel, cartón, envases plásticos, botellas de vidrio, pilas) en los sectores de Viña del Mar Alto, Recreo, Cerro Castillo, Miraflores Bajo, Jardín del Mar, Población Vergara, Caleta Abarca, Canal Beagle y Villa Dulce Norte.
- Campaña de Retiro de Neumáticos. Los neumáticos usados se recolectan en la comuna y son llevados a Cemento Melón, en la comuna de La Calera donde se utilizan como fuente de energía para la fabricación de cemento.

En estas actividades participan regularmente 25 colegios, 14 Juntas Vecinales, 3 Iglesias y 3 Consultorio.

El cuadro siguiente, muestra el volumen de materiales recuperados en los últimos años, a través de esta línea de acción municipal.

Material	Kilos Recuperados 2013	Kilos Recuperados 2012	Kilos Recuperados 2011	Kilos Recuperados 2010
Papeles y Cartones	57.200	72.000	85.200	71.900
Pet	8.300	14.200	13.800	10.800
Pilas	8.000	6.000	6.000	4.000
Vidrio	833.000	1.036.000	700.000	623.000
Neumáticos	40.300	80.300	80.000	70.800
Tetrapac	4.200	7.200	19.200	-
Tapas de Botellas	1.700	-	-	-



Punto Limpio

La iniciativa busca promover el desarrollo de barrios sustentables, crear una cultura de reciclaje y de responsabilidad de la comunidad con su entorno. A la vez, apunta a fomentar una educación ecológica en los niños e incentivar políticas concretas de reciclaje en el hogar. Se realizó la instalación de 3 estaciones de reciclaje, que contemplan el acopio segregado de cuatro tipos de residuos reciclables, como: Envases de Vidrio, Botellas plásticas PET, Envases Tetrapack, Papeles y Cartones. Estas estaciones se encuentran ubicadas en:

- Avenida Jardín del Mar (patio estacionamiento supermercado Unimarc), Sector Jardín del Mar. Rañaca Bajo.
- Calle Villanelo, Sector Plan
- Calle Calafquén con Licanray, Sector Los Pinos Rañaca Alto.

Los objetivos fundamentales de estos centros de reciclaje son, por una parte, reducir la gran cantidad de basura del sector y, por otra, disminuir la carga de residuos sólidos domiciliarios en el vertedero.



Disposición Final de los Desechos

Un vertedero consiste en la zona de almacenamiento de residuos sólidos urbanos sobre el terreno, dispuesta de forma tal que se eviten molestias y riesgos para la salud pública durante las operaciones de vertido y después de su clausura. Para esto los residuos son colocados en capas de poco espesor y son compactados para disminuir su volumen y recubiertos por una capa de tierra para minimizar los riesgos de contaminación ambiental y para favorecer la transformación biológica de los materiales fermentables, permitiendo además, prevenir la proliferación de insectos y roedores, el vuelo de basuras, los peligros de incendio, los malos olores y el mal aspecto del vertedero.

Un vertedero debe cumplir las siguientes características:

1. *Entrada*: que verifica el origen de los residuos.
2. *Cunetas Perimetrales*: impiden que el agua penetre dentro del depósito y haga aumentar el volumen de lixiviados.
3. *Capa Impermeables Inferior / Capa de Drenaje de los Lixiviados / Balsa de Recogida de los Lixiviados*: consiste básicamente que en el fondo del depósito se impermeabiliza cuidadosamente de manera que los lixiviados no puedan filtrar suelo abajo y contaminen las aguas subterráneas.
4. *Red de Drenaje de Gases*: son tuberías que permiten que los gases generados sean evacuados.
5. *Barrera Perimetral*: permite aislar el vertedero de su entorno.
6. *Depósito Diario*: es la capa de residuos con una capa de tierra que elimina las molestias y los problemas sanitarios.

Por consiguiente, podemos decir que, el traslado de los residuos sólidos generados en la comuna de Viña del Mar es llevado al vertedero El Molle, el cual se ubica en Valparaíso a través de la Ruta 68, camino La Pólvara. En el período 2013, se trasladaron 132.540 toneladas de residuos sólidos domiciliarios o asimilables; correspondientes, aproximadamente, a unos 14.727 viajes al vertedero; con un costo municipal de \$894.680.254.-

Servicio de Limpieza Aceras y Calzadas

Los servicios de limpieza adjudicados, están destinados al barrido y lavado de aceras y calzadas de los sectores de uso público, de acuerdo a lo establecido en el Decreto Alcaldicio 13.260/2011.

Este servicio ha ido en constante mejora a través del tiempo con la incorporación de nuevas tecnologías para el barrido y el lavado de calles, el cual se ha readecuado por continuo y dinámico desarrollo que ha tenido nuestra ciudad, lo que ha permitido lograr que los espacios de uso público, estén permanentemente limpios, para entregar una mejor calidad de vida y proyectar un buen impacto visual a los visitantes y residentes permanente de la comuna.



el

A través de este servicio se recolectaron 2.750 toneladas de residuos viales que fueron trasladadas al vertedero, con un costo municipal de \$1.929.352.938.

Se cuenta con otros programas de limpieza de la comuna que apoyan al anteriormente descrito y que generan beneficios directos en la ciudadanía residente como en sus visitantes.

Borde Costero

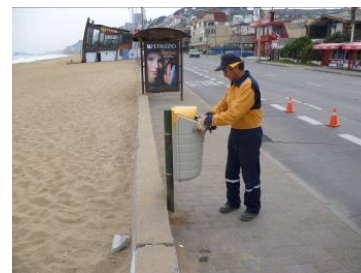
Consiste que durante período estival se realiza una limpieza y mantención a laderas, taludes, requeríos y paseos. Y, durante el período invernal se trabaja principalmente en el retiro de residuos dejados por las marejadas en las playas de la comuna. En el año 2013 se retiraron 134 toneladas de residuos sólidos, teniendo para este programa una inversión municipal de \$5.555.526.

Mantención de Papeleros para los Residuos Peatonales

Esta actividad consiste en realizar reparaciones menores y acondicionamiento de papeleros localizados en los sectores de: Centro Comercial, Población Vergara, Reñaca Bajo y Borde Costero entre otros; correspondientes a la siguientes Unidades Vecinales: 15, 16, 17, 55, 56, 57, 58, 59, 60 y 105 que beneficia directamente a unas 21.777 viviendas aproximadamente.

Este proyecto, que se realiza anualmente, instaló el año 2013, 83 papeleros con sus respectivos accesorios. Para lograr esto se constó con un financiamiento municipal de \$76.932.652.

Es importante indicar que se necesita mayor financiamiento para poder adquirir nuevos papeleros para reemplazar los que han sido destruidos o se encuentran dañados, como también para aumentar la densidad de estos en la comuna.



Saneamiento de Cuencas y Quebradas

Su función es la limpieza, eliminación, erradicación y retiro de residuos sólidos depositados clandestinamente en quebradas, sitios eriazos y áreas aledañas a las poblaciones.

Su objetivo principal es disminuir el riesgo sanitario producto de la proliferación de vectores portadores de enfermedades a la población y contaminación del medio ambiente. Además de, mantener limpio las cuencas que conducen aguas lluvias y así evitar problemas durante el período invernal.

Se atendieron durante el año 2013 los sectores de: Nueva. Aurora, Villa Montes, Recreo, Chorrillos, Miraflores Alto, Achupallas, Reñaca Alto, Gómez Carreño, Villa Independencia, Forestal, Población Vergara, Glorias Navales, Villa Hermosa, Agua Santa, Expresos Viña, y Canal Beagle – siendo beneficiadas unas 22.000 viviendas aproximadamente –; donde se retiraron 210 toneladas de desechos sólidos de las cuencas y quebradas.

Para la realización de este programa se invirtió por parte del municipio de \$8.548.470; donde las labores que se ejecutan de enero a marzo y de octubre a diciembre corresponde a desmalezados en quebradas y en el período de abril a septiembre el retiro de desechos en cuencas y quebradas.



Programa de Prevención de Incendios Forestales Urbanos

En Viña del Mar los incendios forestales provocan directo daño a la población, debido a que las áreas periurbanas contienen coberturas vegetales importantes y que se encuentran en estrecho contacto con las viviendas. Por lo tanto, es una comuna expuesta en forma permanente a los incendios forestales, con una superficie superior a los 60 kilómetros cuadrados de áreas verdes en riesgo y una periferia altamente vulnerable a los siniestros.

Para hacer una comparación que permita tener una referencia de la vulnerabilidad de nuestra ciudad, basta decir que la suma de las 25 comunas de la Región Metropolitana tiene poco más de 66 km² de superficie vulnerable a incendios forestales y Viña del Mar tiene una superficie total con peligro de incendios forestales de 60 km², es decir, solo Viña del Mar tiene más superficie en riesgo que toda la capital, en tanto que Valparaíso posee 20 km² en la misma situación (Ministerio del Interior).

La mayoría de los sectores periféricos de nuestra comuna, se encuentra con la infraestructura poblacional en contacto con la vegetación de las quebradas y áreas planas urbanas, presentando dicha vegetación una fuerte carga de combustible ya seco, constituyéndose en un área de riesgo, con una alta vulnerabilidad a los incendios forestales.

Por otro lado, el alto número de personas involucradas en toma de terrenos de situación socioeconómica desmedrada con actividades locales (juego de niños en quebradas, extracciones de leña, etc.), convierte a Viña del Mar en la Comuna con la probabilidad de ocurrencia más alta del país.

De acuerdo al Informe entregado por CONAF, las causas que más inciden en la creación de incendios forestales son los: juegos de niños, personas en tránsito y transporte, carácter intencional.

Ítem		Costo (\$)
Programa de Construcción de Cortafuegos con Maquinaria Pesada		52.550.651
Programa de Limpieza Manual de Laderas, Quebradas, Sitios Eriazos y Áreas Verdes		225.587.806
▪ Programas	82.021.587	
▪ Personal Permanente	67.767.486	
▪ Equipos de Transporte y Maquinaria Pesada	54.448.373	
▪ Herramientas e Implementos	21.350.359	

Ítem		Costo (\$)
Programa de Control de Bosques y Quebradas		245.524.504
Programa Operativo de Emergencia para Control Incendios Forestales		96.836.272
▪ Equipo de Transporte	43.977.532	
▪ Maquinaria Pesada	33.506.691	
▪ Mano de Obra	19.352.049	
Programa de Educación y Difusión		6.980.562
Total		6.980.562



Los programas desarrollados bajo esta actividad mayor son los siguientes:

Desmalezado

Su objetivo es evitar la proliferación de las malezas crecidas y secas se conviertan en peligro para los sectores poblados y así evitar los incendios por pastizales que puedan comprometer a la población, realizando la atención de las distintas solicitudes realizadas por la comunidad.

Para esto se procede a su corte y limpieza del lugar de trabajo, en lugares aledaños a las viviendas como también a cuencas y quebradas.

Este programa de continuidad tiene su ejecución entre septiembre y diciembre de cada año.

En el período de ejecución de estas labores (entre los meses de septiembre a diciembre), donde se retiraron 1.541 toneladas de malezas y residuos en general beneficiando directamente a unos 110.046 habitantes.

Para lograr la ejecución satisfactoria de este programa se constó con un financiamiento municipal de \$57.017.000.



Programa Miti – Miti

Este programa anual, consiste en trabajos de retiro de residuos verdes, retiro de voluminosos y limpieza de quebradas en conjunto con vecinos en día Domingo, donde el municipio aporta con el camión y herramientas y la comunidad con la mano de obra.

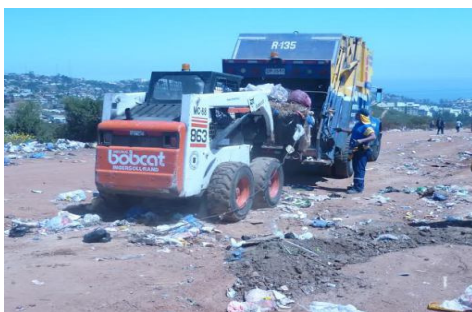
El cual permite incorporar a la comunidad en la mantención de los lugares aledaños a sus viviendas, con lo cual reducir la aparición de micro basurales e incorporar a los vecinos en actividades comunales.

Esta actividad anual benefició a unos 83.904 habitantes en forma directa en los distintos sectores de la comuna.

Durante el período 2013 se retiraron total de 245 toneladas de residuos de todo tipo, a un costo de \$12.467.660 al municipio.

Erradicación de Microbasurales

Este programa anual consiste en limpieza de quebradas, sitios eriazos y áreas aledañas a las poblaciones, permitiendo así disminuir el riesgo sanitario producto de la proliferación de vectores portadores de enfermedades a la población y como combustible para posibles incendios.



Este programa se desarrollo específicamente en los siguiente lugares: Nueva Aurora, Villa Montes, Recreo, Chorrillos, Miraflores Alto, Achupallas, Reñaca Alto, Gómez Carreño, Villa Independencia, Forestal , Población Vergara, Glorias Navales, Villa Hermosa, Agua Santa,

Expresos Viña, y Canal Beagle. Donde se benefician aproximadamente unos 22.000 habitantes de forma directa.

Estas funciones han permitido evitar la existencia vectores dañinos para el entorno; para lo cual el municipio durante el período 2013 invirtió una suma de \$38.821.940, donde se retiraron 935 toneladas de desechos de todo tipo.

Gestión del Tránsito y Transporte Público

Mantenición de Semáforos

El municipio, a través del Departamento de Tránsito y Transporte Público, por intermedio de la Sección de Regulación de Tránsito, tiene su cargo la administración, correspondiente a la operación y mantención de equipos, ubicados en diversos puntos de la ciudad. Donde, 28 equipos corresponden a semáforos aislados, 141 en la red SCAT – GV, 22 cámaras de tránsito y 9 estaciones de conteo.

Estos elementos deben funcionar en forma óptima para evitar los riesgos de accidentes y mantener una correcta y adecuada fluidez vehicular.

Cabe señalar que, para mantener en óptimas condiciones el funcionamiento de la red semafórica, se realizó el siguiente programa:

Mantenición de Instalaciones y Equipos de Terreno Sistema Centralizado de Área de Tránsito SCAT - GV

Esta acción consistió en efectuar el control y seguimiento necesario, del contrato de administración de semáforos SCAT – GV, de esta comuna, manejando el orden técnico y administrativo de la información. Previendo, además, de las mantenciones preventivas y no reparativas de la red de semáforos.

El contrato entró en vigencia en el mes de noviembre del 2008, presentando a la fecha un óptimo tiempo de respuesta de los llamados de emergencia y mantención de las instalaciones y del sistema.

Durante el período 2013 se cancelaron \$236.303.856 bajo este concepto, atendiéndose 159 cruces, 9 estaciones de conteo, 22 cámaras de vigilancia y subsistemas de comunicaciones de la red.



Mantenición de Instalación de Equipos Aislados

Este programa consiste en realizar la mantención de los equipos semafóricos que no se encuentra conectados al sistema de control de tránsito SCAT-GV.

Estos semáforos se ubican especialmente en los sectores periféricos de la ciudad donde se necesita la regulación de tránsito mediante este tipo de equipos.

La inversión por parte del municipio es de \$16.300.000.

Confección e Instalación de Señales Verticales

La Ley 18.290 señala que la Municipalidad, a través de su Departamento de Tránsito y Transporte Público, es la encargada de instalar y mantener la señalización en zona urbana. Con lo cual debe realizarse el dimensionamiento, pintura, colocar símbolos y leyendas. Estas señales son colocadas según los requerimientos de la comunidad y estudios de tránsito; además de la reposición de las deterioradas las que hayan sido sustraídas. Todo esto para poder otorgar una mayor seguridad vial tanto a conductores como peatones.

Durante el año 2013, se confeccionaron 713 nuevas señales, se repararon 329 y se mantuvieron un total de 5.054 señales en total.

Para esto se invirtió un total de \$103.038.657. De los cuales 90.730.657 corresponde al contrato de mantención de señales verticales de los sectores: Plan, Recreo, Chorrillos, Reñaca Bajo y Miraflores Bajo, Decreto Alcaldicio 12963/2010 donde se mantienen alrededor de 3.800 señales. Y los costos a través del Departamento de Tránsito y Transporte Público fueron de \$12.300.000 donde se mantienen alrededor de 476 señales.



Demarcación Vial

Este programa consiste en mantener la demarcación vial en las distintas vías de la comuna, mediante la aplicación de pintura termoplástica y acrílica.

La pintura termoplástica se realiza mediante contratista según Decreto Alcaldicio 7150/2013, la cual es aplicada en diferentes sectores de la comuna con un costo de \$40.075.340. Además, a través de funciones propias del Departamento de Tránsito y Transporte Público se invirtió un monto de \$16.830.000

La demarcación vial se ha realizado en todos los sectores requeridos, en general han sido cubiertos con pintura termoplástica 2.482 mt² y 5.610 mt² con pintura acrílica.



Ingresos por Concepto de Estacionamientos por Carga y Descarga

El cobro de estacionamientos por concepto de carga y descarga, consiste en la autorización por parte del Departamento de Tránsito y Transporte Público para la carga y descarga de materiales de construcción, camiones mixer, etc., en la vía pública.

Las empresas o particulares que soliciten este permiso deben cancelar por el espacio y cupo, según la Ordenanza de Derechos Municipales, lo cual sólo permite una reserva temporal y varía de acuerdo a las necesidades de los clientes y sólo se autoriza en aquellos lugares en que está permitido el estacionamiento de vehículos y que estos no alteren el normal funcionamiento del tránsito vehicular.

Mediante este concepto el municipio durante el año 2013 permitió recaudar \$11.451.451.

Inspecciones Técnicas

Revisión de Estatus y Estudios de Acceso, Derivado de Ventanilla Única

Esta acción consiste en ejercer el rol que el Departamento Tránsito y Transporte Público tiene en su carácter de integrante de la Ventanilla Única con el SEREMITT V Región, ello, a través de la revisión de los diferentes Estudios de Impacto Sobre el Sistema de Transporte Urbano de la Comuna, a través de la revisión y observación de los estudios que se presenten, con prever un desarrollo orgánico de la ciudad, desde el punto de vista de la operación vial de la misma.

Lo anterior, implica, además, someterse al cumplimiento de los plazos que impone la ventanilla única, según Metodología MINVU aprobada por Decreto Supremo N° 2379/2003.

Por consiguiente, esta acción permite garantizar el fiel cumplimiento de las condiciones técnicas, necesarias para prever una adecuada mitigación de impactos de los diversos proyectos que se desarrollan en la comuna, en coordinación con los antecedentes que proporciona la Dirección de Obras Municipales y el consistencia con las líneas de acción que considera la SECPLA desde el punto de vista de la planificación estratégica de la ciudad.

Mejoramiento Confección y Tramitación de Bases Administrativas Generales y Especificaciones Técnicas para Mejoramiento Seguridad Vial Avenida Borgoño

Esta acción consistió en la confección y tramitación ante la SECPLA, de las bases para la propuesta pública señalada precedentemente. El objetivo de esta acción es poder mejorar las condiciones de seguridad de tránsito en tramo identificado, aumentando el coeficiente de fricción en cuatro curvas con la aplicación del sello superficial de alta fricción, mejorando la señalización vertical y horizontal e incorporando un segregador de flujos por medio de tachones en el eje central

Mejoramiento Tramitación y Fiscalización de Permisos Relacionados con Modificaciones de Servicio en la Comuna

Esta acción consiste en la ejecución de todas las gestiones relacionadas con la tramitación de permisos de ocupación de bienes nacionales de uso público, particularmente lo vinculado a modificaciones de servicio en la comuna. Desde la recepción de solicitudes, hasta la fiscalización del cumplimiento de las condiciones técnicas, necesarias a ser implementadas por parte de las empresas contratistas, en lo que a materia de desvíos y cortes de tránsito respecta y así, poder aportar, a través, de la previsión en la implementación de planes de desvío de tránsito adecuados, a mitigar los impactos viales que generan las intervenciones en vía pública, tanto del punto de vista vehicular como peatonal.

Elaboración de Plan de Desvío de Tránsito Asociado a la Obra Serviu: “Estacionamientos Subterráneos Plaza Sucre”

Esta acción consistió en el análisis y evaluación de los distintos planes de desvío, necesario a ser implementados para la ejecución, tanto de las medidas de mitigación asociadas al proyecto, como a la

ejecución de la obra propiamente tal. El plan se elabora en una acción coordinada con profesionales UOCT-GV.

Elaboración de Plan de Desvío de Tránsito Asociado a la Obra Serviú: “Proyecto Conexión Vial Viña del Mar – Concón”

Esta acción consistió en el análisis y evaluación de los distintos planes de desvío, necesario a ser implementados para la ejecución, tanto de las medidas de mitigación asociadas al proyecto, como a la ejecución de la obra propiamente tal y poder prever, a través de la definición de las condiciones de operación actual de la red del plan de Reñaca, las medidas de mitigación necesarias, a objeto de mitigar, en la medida de lo posible, los impactos viales asociados. El plan se elabora en una acción coordinada con profesionales UOCT-GV.

Elaboración de Plan de Desvío de Tránsito Asociado a la Obra Serviú: “Mejoramiento Avenida Alessandri”

Esta acción consistió en la elaboración de los distintos planes de desvío, necesario a ser implementados para la ejecución, tanto de las medidas de mitigación asociadas al proyecto, como a la ejecución de la obra propiamente tal. El plan se elabora en una acción coordinada con profesionales UOCT-GV.

Esta labor se realizó entre los períodos de junio a diciembre, donde se dio cumplimiento a todos los aspectos técnicos, estableciendo planes y líneas de acciones claras y concretas con las entidades públicas involucradas

Visación de Solicitudes de Tránsito de Camiones

Esta acción consistió en la visación de recorrido de camiones por vías de la comuna, en el marco de la aplicación de las Resoluciones N° 3.367 y N° 3.368 del MINTRATEL; donde se encuentran establecidas las rutas y ventanas horarias específicas de permisión de circulación de vehículos pesados en la comuna.

Concesión para la Explotación de Sistemas de Control de Estacionamientos de Vehículos Motorizados Livianos en la Ciudad

Esta acción permite garantizar el fiel cumplimiento de las condiciones administrativas y técnicas del contrato indicado, de acuerdo a lo señalado tanto en Bases Administrativas como en Adjudicación. La empresa responsable del contrato es Ingeniería en Electrónica, Computación y Medicina S. A., la vigencia del contrato es de 4 años desde el 1 de Julio de 2010. Cabe hacer presente que este contrato administra un total de 787 cupos de estacionamientos. En los sectores de:

- Sector Norte: Avenida Marina
- Sector Sur: Viana, Montaña, Errázuriz, Alcalde Prieto Nieto, excluida esta última
- Sector Oriente: Cancha
- Sector Poniente: von Schröeders, excluida esta última.

Fiscalización Medidas de Mitigación Universidad Andrés Bello

Esta acción tuvo por misión fiscalizar el fiel cumplimiento que se realizara con lo establecido en los informes de impacto vial en el entorno a la Universidad Andrés Bello ubicada en calle Quillota entre 11 y 12 Norte, ya sea en los ensanches de vías, rediseños viales, instalación de señalética, instalación semáforo (eje 8 norte con 3 Oriente), instalación de elementos de seguridad y demarcación, según lo estipulado en el EISTU correspondiente.

Mantenimiento de la Comuna

Sistema de Aguas Lluvias

El Sistema de Aguas Lluvias posee un conjunto de labores para su desarrollo, que permiten una buena evacuación de las aguas, especialmente en período invernal para que no se produzcan catástrofes en la ciudad. Las actividades que se desarrollan son las siguientes:

1. Desembanque, limpieza de tranques desarenadores.
2. Limpieza y nivelación de lechos de esteros.
3. Limpiezas de cauces.
4. Desembanque de lagunas.
5. Limpieza de cuencas.
6. Limpieza de rejillas y sumideros.
7. Limpieza de pozos absorbentes activos.
8. Limpieza de atravesos de calles.
9. Limpieza de bocatomas.
10. Limpieza de cunetas.
11. Limpieza de ductos.
12. Instalación de tapas y rejillas.

Como parte del apoyo a la mano de obra municipal, existen Servicios de Provisión de Personal de Obras Menor, que cumplen funciones para este programa y para otras actividades que desarrollan el Departamento de Construcción e Infraestructura Urbana. Esta dotación de personal que se mantuvo dentro del año 2013, se visualiza a través del siguiente cuadro:

Departamento	Monto (\$)
Provisión Personal Contratista ⁵	645.068.096

Para lograr los puntos anteriormente descritos se ejecutaron los siguientes programas asociados:

Mejoramiento Sistemas de Aguas Lluvias

Consiste en la reparación y/o mantención sistemas de evacuación de aguas lluvias, referido a limpieza de canaletas, limpieza de cámaras de inspección y construcción de obra nueva utilizando personal municipal, de acuerdo a solicitudes de la comunidad, Alcaldía y catastro de años anteriores. Todo esto con el fin de mantener los cauces de aguas lluvias en buenas condiciones, prevenir inundaciones u otro tipo de desastre por desbordamientos ocasionados por acumulación de malezas y sedimentos en los cauces.

Programa de continuidad ejecutada entre el período de enero y diciembre, con una inversión municipal de \$22.601.500, detallada en el cuadro siguiente.

⁵Según Decreto Alcaldicio: 9396/201

Sector	Cantidad (Gl)	Costo (\$)
Achupallas	5	379.000
Villa Dulce	3	285.000
Canal Beagle	3	258.000
Chorrillos	4	1.560.000
El Olivar	5	146.000
Forestal	4	1.500.500
Miraflores Alto	5	98.000
Miraflores Bajo	7	3.360.000
Viña Oriente	8	1.900.000
Población Vergara	3	197.000
Plan	14	5.100.000
Recreo	9	1.598.000
Reñaca Alto	4	2.050.000
Reñaca Bajo	10	2.990.000
Santa Inés	5	1.000.000
Villa Dulce	4	180.000
Totales	93	22.601.500

Plan Invierno

El sentido de este Plan de limpieza y mantención, busca en lo medular mejorar las condiciones ambientales, en el caso de las cuencas y habilitar los sistemas de aguas lluvias existentes para dejar en óptimas condiciones de escurrimiento y así evitar dentro de lo real las posibilidades de alguna catástrofe en la Comuna.

Por lo tanto, esta actividad, esta compuesto por dos fases para su ejecución, las que son:

1. Fase Preparativa: corresponde a los trabajos necesarios de limpieza y preparación de los sistemas. Estos se ejecutaran mediante maquinaria, camiones y personal municipal y de empresas contratistas, que incluye las siguientes labores:
 - Limpieza de cuencas y quebradas, app.11.406 mt³.
 - Desembanque y limpieza de 13 tranques desarenadores, app. 25.500 mt³.
 - Limpieza y Desembanque estero Viña del Mar, app. 2.000 a 3.000 mt³.
 - Limpieza y Desembanque estero Reñaca, app. 2.000 mt³.
 - Limpieza de sumideros y atravesos, se limpiaron un total de 517 sumideros y 50 atravesos.
 - Limpieza de pozos absorbentes, se limpió y desobturaron 73 pozos en el sector de Población Vergara.
 - Limpieza de cauces, se desembancaron 74 cauces con secciones de 0,80 mt a 1,70 mt.
 - Limpieza de cuencas y quebradas.
 - Reposición de rejillas y tapas de cámaras.
 - Desembanque Laguna Sausalito, app. 1.500 mt³.
 - Desembanque Tranque Forestal, app. 1.000 mt³.
 - Retiro de Desechos Voluminosos.

2. Fase Operativa: corresponde a los trabajos y obras necesarias a realizar durante los períodos específicos de lluvias, que incluye las siguientes actividades:
 - Informe y catastro de pozos absorbentes fuera de servicio.
 - Programa diario específico de maquinaria.
 - Programa mensual de turnos de emergencia.
 - Programa mensual de abastecimiento y apoyo transporte y maquinaria.

El período de ejecución es entre octubre del 2012 a septiembre del 2013, con una inversión municipal indicada en el siguiente cuadro resumen:

Ítem	Monto (\$)
Plan de Inversión en Obras	450.614.000
Mano de Obra de Mantenimiento	454.058.492
Maquinaria Pesada y Equipos de Transporte	695.327.508
Total	1.600.000.000



Reparación de Calles sin Pavimentar y Obras de Maquinaria Pesada

Consiste en reparar con material estabilizado o maicillo arterias de vías vehiculares y peatonales. Además, de apoyar a la comunidad en despeje de terrenos para mejorar el uso de suelos y construcción de cortafuegos.

Por lo cual su objetivo es dar a la comunidad vías transitables y seguras en todo periodo, aprovechar el entorno de las poblaciones pudiendo contribuir a mejorar y habilitar espacios deportivos y recreacionales, habilitación de estacionamientos del estero, apoyar a los organismos y a la comunidad en la prevención de incendios.

Este programa anual y que ha perdurado por el tiempo tuvo una inversión municipal de \$201.506.330 (correspondiente a los costos de maquinaria y labores efectuadas).



A

continuación se detallan las labores realizadas:

- Cortafuegos

Sector	Metro Lineales	Costo (\$)
Recreo – Nueva Aurora	4.000	3.324.986
Forestal – Chorrillos	9.500	4.678.288
Canal Beagle – Villa Dulce	7.500	5.061.988
Miraflores	3.500	4.281.486
Santa Inés – Gómez Carreño	8.000	7.812.242
Achupallas	14.500	9.755.943
Reñaca Alto – Glorias Navales	11.000	8.236.279
Otros Lugares	14.000	8.680.532
Totales	72.000	51.831.744

- Recintos Deportivos

Lugar	Costo (\$)
Cancha Nueva Aurora	5.988.791
Cancha Villa Dulce	7.346.241
Cancha Villa Hermosa	737.898
Cancha Caupolicán	5.463.008
Club Deportivo Arsenal	695.858
Canchas de Fútbol y Fútbolito Longhi	1.632.714
Cancha Sausalito II	781.777
Pista Bicicross Sausalito	726.756

Cancha El Bosque	498.096
Complejo Reñaca Alto	7.271.211
Cancha Estadio El Salto	1.206.057
Cancha Chorrillos	282.074
Playa Del Deporte	743.192
Cancha José Domingo Rojas	143.037
Totales	33.516.710

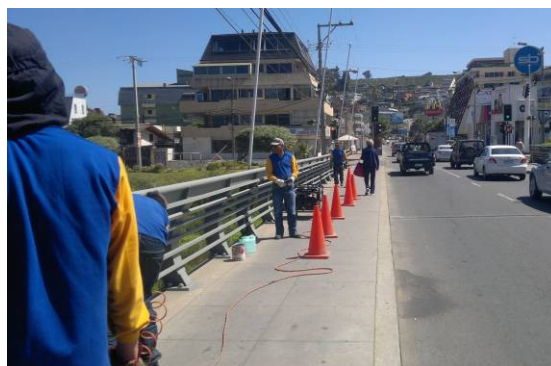
- Trabajos de Estructura Vial, Ayuda a la Comunidad y otros Departamentos

Meses	Costo (\$)
Enero	9.679.490
Febrero	7.259.617
Marzo	4.839.745
Abril	2.419.872
Mayo	12.099.362
Junio	16.939.107
Julio	9.679.490
Agosto	12.099.362
Septiembre	7.259.617
Octubre	14.519.235
Noviembre	7.259.617
Diciembre	12.099.362
Total	116.153.876

Mantenimiento General de la Comuna

Contempla la reparación de escalas, barandas, puentes, pasarelas, tapado de baches, reparación de calzadas, reparación de juegos infantiles, rejas de plazas, defensas camineras y retiro de escombros entre otros. Con el objetivo de mantener la infraestructura de la comuna en buen estado para la comunidad, como también las vías de circulación expeditas tanto vehicular como peatonal y así brindar una mejor imagen en el sector turístico y comercial de inversión.

La gran demanda por parte de los contribuyentes en los diferentes sectores impide un cumplimiento oportuno y eficaz de solicitudes expuestas y planteadas; aún así, se trata de dar solución en el menor tiempo posible cada una de ellas.



Durante el período 2013 se invirtió para este programa anual un monto de \$95.823.478, el cual se desglosa de la siguiente manera:

Actividad	Costo (\$)
Obras Menores	58.435.358
Limpieza, Desmalezados	19.261.500
Reposición Tapas de Cauce	19.980.000
Reposición de Marcos y Rejillas	5.515.400
Total	103.192.258

- Obras Menores

U.V.	Sector	Ubicación	Cantidad	Unidad	Costo (\$)
87	Achupallas	Villa Rogers Pasaje 1 Paradero 10	4	ml	1.704.358
84	Achupallas	Calle Raúl Toro	20	ml	7.000.000
124	Reñaca	Avenida Borgoño	10	ml	3.500.000
84	Achupallas	Calle Raúl Toro	25	ml	8.750.000
105	Reñaca bajo	Calle Lynch Entre Angamos y Balmaceda	56	mt²	1.232.000
90	Achupallas	Pasaje Los Pensamientos, entre Santa Anita y Pasaje Los Copihues	80	ml	35.000.000
66	Miraflores	Pasaje Cuatro, s/n	25	ml	625.000
105	Reñaca bajo	Puente Reñaca, Avenida Borgoño	72	ml	576.000
42	Forestal	Calle Manuel Villagra	4	ml	48.000
Totales			296		58.435.358

- Limpieza y Desmalezado

Sector	Cantidad (gl)	Costo (\$)
Recreo	2	223.000
Santa Julia	2	860.000
Forestal	3	2.548.500
Gómez Carreño	6	5.500.000
Reñaca alto	2	3.200.000
Nueva Aurora	1	1.750.000
Población Vergara	3	1.600.000
Plan	2	1.700.000
Recreo	1	150.000
Reñaca	2	550.000
Santa Inés	3	1.050.000
Canal Beagle	1	130.000
Totales	28	19.261.500

- Reposición Tapa Cauce

Sector	Cantidad (mt²)	Costo (\$)
Achupallas	4	240.000
Agua Santa	12	720.000
Sector	Cantidad (mt²)	Costo (\$)
Población Vergara	5	300.000
Caleta Abarca	6	360.000
Canal Beagle	3	180.000
Chorrillos	15	900.000
El Olivar	4	240.000
Forestal	33	1.980.000
El Salto	2	120.000
Gómez Carreño	13	780.000
Glorias Navales	3	180.000
Limonares	3	180.000
Nueva Aurora	4	240.000
Plan	107	6.4200.000
Miraflores	27	1.740.000
Recreo	11	660.000
Reñaca Alto	6	360.000
Reñaca Bajo	39	2.220.000
Santa Inés	9	540.000
Santa Julia	6	360.000
Villa Independencia	5	300.000
Villa Linda Sur	5	300.000
Villa Dulce Norte	3	180.000
Villa Hermosa	6	360.000
Sausalito	2	120.000
Totales	333	19.980.000

- Reposición Marcos y Rejillas

Sector	Cantidad (mt²)	Costo (\$)
Achupallas	6	400.000
Villa Dulce	5	350.000
Canal Beagle	3	300.000
Chorrillos	6	1.700.000
Forestal	5	250.000
Nueva Aurora	5	210.000
Recreo	5	250.000
Reñaca Bajo	13	775.400
Santa Inés	3	200.000

Sector	Cantidad (mt²)	Costo (\$)
Villa Linda Sur	4	200.000
Villa Hermosa	3	180.000
Plan	25	700.000
Totales	83	5.515.400

Construcción de Muros de Contención

Consiste en la construcción de obras nuevas ejecutadas por medio de contratista; donde se efectuaron obras de muros de contención en mampostería de piedra, en zonas públicas, en diversos sectores de la comuna.

Siendo así su principal objetivo el brindar seguridad a la comunidad evitando deslizamientos de terrenos y socavación de taludes en sectores de riesgo evidente, generando obras para estabilizar terrenos de alta pendiente. Las obras realizadas, durante el año 2013, en diversos sectores de la comuna, se detallan en el cuadro siguiente.

U.V.	Sector	Ubicación	Costo (\$)
75	Viña Oriente	Desiderio Guzmán	7.610.794
70	Miraflores	Calle Quitral	7.902.695
125	Nueva Aurora	Calle 21 de Mayo, frente a C-28	6.783.000
132	Viña Oriente	Avenida Tamarugal s/n, El Olivar	7.738.332
28	Nueva Aurora	Calle Padre Hurtado con Central	6.276.060
132	Viña Oriente	s/n entre Lenox y Calbuco	6.295.100
70	Miraflores	Calle Quitral	7.171.238
24	Nueva Aurora	Calle Los Canelos con Galvarino	6.160.184
89	Achupallas	Calle s/n con Calle Lago Peñuelas	6.688.395
104	Viña Oriente	Calle Irak	6.492.938
28	Nueva Aurora	Calle Moreno Vial	6.248.690
Total			75.367.426



Entrega de Áridos y Ayuda Social

Entrega de material árido según evaluación técnica y evaluación social. Esta dirigido principalmente a personas de situación socioeconómica precaria y que requieren el material para autoconstrucción de muros de contención para prevenir deslizamiento dentro de sus propiedades y mejoramiento de sus viviendas para mejorar su calidad de vida.

Donde su objetivo primordial es dar posibilidad de realizar trabajos de autoconstrucción a personas de situación económica precaria, mejorar su calidad de vida y seguridad de sus viviendas. Las ayudas en materiales, realizadas durante el año 2013, se especifican en los cuadros siguientes.

▪ Arena

Sector	Cantidad (mt ³)	Costo (\$)
Achupallas	82	820.000
Chorrillos	36,5	365.000
Forestal	190	1.900.000
Gómez Carreño	30,5	305.000
Miraflores	128	1.280.000
Nueva Aurora	102	1.020.000
Viña Oriente	72	720.000
Plan	67	570.000
Recreo	74	740.000
Reñaca Alto	159	1.590.000
Santa Inés	21	210.000
Santa Julia	61	610.000
Reñaca Bajo	1	10.000
Totales	1024	10.140.000

▪ Grava

Sector	Cantidad (mt ³)	Costo (\$)
Achupallas	86	860.000
Chorrillos	30,5	305.000
Forestal	182,5	1.825.000
Gómez Carreño	8	80.000
Miraflores	71	710.000
Nueva Aurora	52	520.000
Viña Oriente	62	620.000
Plan	45	450.000
Recreo	61	610.000
Reñaca Alto	143	1.430.000
Reñaca Bajo	1	10.000
Santa Inés	19,5	195.000
Santa Julia	58	580.000
Totales	819,5	8.195.000

▪ Estabilizado

Sector	Cantidad (mt³)	Costo (\$)
Achupallas	95	665.000
Chorrillos	10	70.000
Forestal	44	308.000
Miraflores	51	357.000
Viña Oriente	111	777.000
Reñaca Alto	53	371.000
Santa Julia	20	140.000
Recreo	15	105.000
Plan	7,5	52.500
Nueva Aurora	17	119.000
Totales	423,5	2.964.500

▪ Revuelto de Cantera

Sector	Cantidad (mt³)	Costo (\$)
Plan	30	360.000
Totales	30	360.000

▪ Piedra Cantera

Sector	Cantidad (mt³)	Costo (\$)
Miraflores	30	540.000
Reñaca Bajo	1	18.000
Nueva Aurora	9	162.000
Totales	40	720.000

▪ Maicillo

Sector	Cantidad (mt³)	Costo (\$)
Nueva Aurora	32	224.000
Achupallas	13	91.000
Santa Julia	11	77.000
Totales	56	392.000

El resumen de las ayudas materiales se detalla en el cuadro siguiente.

Material Áridos	Costo (\$)
Arena	10.140.000
Grava	8.195.000
Estabilizado	2.964.500
Revuelto De Cantera	360.000
Piedra De Cantera	720.000
Maicillo	392.000
Total	22.771.500

Construcción de Aceras

Construcción de obras nuevas ejecutadas directamente por el municipio consistente en elaboración de aceras de hormigón o de baldosas, de acuerdo a solicitudes por parte de la comunidad o catastro realizado en años anteriores en diversos sectores de la comuna. Lo anterior, para poder brindar vías de circulación expeditas y seguras a los transeúntes.

La construcción y reparación de aceras de hormigón y baldosas se encuentra desglosado en los cuadros siguientes.

Item	Monto (\$)
Construcción de Aceras Vía SERCO	27.861.672
Construcción de Aceras Vía Contratista	75.284.796
Total	103.146.468

■ Obras Vía SERCO

U.V.	Sector	Ubicación	Cantidad (m ²)	Costo (\$)
9	Recreo	Diego Portales con Los Baños	19	570.000
9	Recreo	Los Baños	129	3.870.000
9	Recreo	Diego Portales 236	37	1.110.000
9	Recreo	Calle Madrid con Calle Habana	12	360.000
9	Recreo	Diego Portales con Pasaje Los Romero	8	240.000
9	Recreo	Habana, Altura 624, entre Madrid y Pasaje Gaete	24	720.000
9	Recreo	Londres 390	11	330.000
9	Recreo	Baquadano 379	20	600.000
9	Recreo	Entrada Cementerio Recreo	15	450.000
9	Recreo	Parada de Buses Diego Portales con Roma	24	720.000
9	Recreo	Diego Portales 448	12	360.000
9	Recreo	Diego Portales con Londres	124	3.720.000
14	Plan	Arlegui (entre Plaza Vergara y von Schröeders)	24,4	854.000
9	Recreo	Diego Portales con Calle 9	24	720.000
115	Miraflores	Calle Chonta, Calle Membrillo/Guayaba/Pradera	172	5.160.000
158	Miraflores Alto	Calle El Lucumo	44	1.302.124
158	Miraflores Alto	Calle El Nogal	28	827.512
36	Forestal Alto	Pasaje Chaura Paradero 4	37	948.921
48	Forestal Alto	Rogelio Astudillo 5 Población Gabriela Mistral	6	173.778
74	Villa Dulce Norte	Pasaje Fenix con Pasaje Lira	10	300.337
58	Plan	5 Oriente esquina 7 Norte	140	3.500.000
54	Chorrillos	Calle Valdés Vergara	6	150.000
58	Plan	1 Oriente con 8 Norte	35	875.000
Totales			234	5.948.036

■ Obras Vía Contratista

U.V.	Sector	Ubicación	Costo (\$)
98	Gómez Carreño	Avenida Gómez Carreño con Atlántico	6.199.305
150	Reñaca Alto	Avenida 2 entre Calle 4 y 6	7.673.785
U.V.	Sector	Ubicación	Costo (\$)
104	Reñaca Alto	Calle Galvarino con Lautaro	7.128.201
118	Reñaca Alto	Calle Submarino Simpson y Calle Patrullero Lientur	7.902.695
90	Achupallas	Calle Los Jazmines	7.995.759
95	Gómez Carreño	Avda. Pacífico entre Calle José Orrego y Avda. Gómez Carreño	5.814.043
82	Achupallas	Pasaje s/n entre Colo Colo y Andacollo	4.472.913
94	Gómez Carreño	Pasaje 3, primer sector de Gómez Carreño	7.880.201
82	Achupallas	Calle Karen y Calle Andacollo	6.715.138
78 y 87	Achupallas	Calle Rubén Darío con Lautaro	5.628.700
92	Gómez Carreño	Calle Cono Sur y Calle Indico	7.874.056
Total			75.284.796



Limpieza de Fosas Sépticas

Consiste en entregar a las poblaciones que no cuentan con alcantarillado público un servicio de limpieza de fosas sépticas para evacuar de esta forma todas las aguas servidas que generan sus hogares y así poder dar una mejor calidad de vida a cada poblador que requiere este servicio, tanto en su entorno particular como el conjunto de su población.

Durante el año 2013 se atendieron las solicitudes recibidas en el menor tiempo posible, principalmente de los sectores de: Glorias



Navales, Reñaca Alto, Expresos Viña, Achupallas, Villa Independencia, Forestal y Chorrillos. El costo de estas labores municipales fue de \$20.321.886.

Las solicitudes pueden ser provenientes de Alcaldía, Departamento de Desarrollo Social, Ficha Vecino, Municipio en Tu Barrio y emergencias en el periodo invernal.

Construcción de Escalas y Barandas

Este programa consiste en la construcción de obras nuevas ejecutadas vía contratista en la elaboración de escalas de hormigón de cemento y barandas peatonales metálicas, de acuerdo a solicitudes por parte de la comunidad o catastro realizado con anterioridad y visados por el Departamento de Construcción e Infraestructura Urbana para su ejecución.

Este programa tuvo una inversión de \$92.107.776 durante el año 2013. A continuación se detallan las obras realizadas:



U.V.	Sector	Ubicación	Costo (\$)
132	Viña Oriente	Avenida. Tamarugal s/n	3.829.896
86	Achupallas	Calle Zoilo Escobar	6.769.613
38	Forestal	Calle Laja con Lo Hermita	6.418.563
59	Plan de Viña	Calle 14 Norte, altura del 1400	6.152.300
89	Achupallas	Calle Robert Kennedy	5.100.000
74	Villa Dulce	Calle Las Amapolas	6.942.966
95	Gómez Carreño	Avda. Gómez Carreño entre Avda. Pacífico y Calle 7	7.907.675
131	El Olivar	Pasaje Poconchile con Avenida Tamarugal	6.820.931
77	Miraflores	Pasaje El Guindo	6.518.225
59	Plan de Viña	Población San Jorge	6.977.863
27	Nueva Aurora	Luis Toledo , Sector Las Palmas	7.094.007
45	Forestal	Población Nieto	6.784.488
37	Forestal	Población Tranque Sur	7.216.155
121	Forestal	Los Peumos, sector vista Las Palmas	7.575.094
Total			21.575.737

Bacheo de Calles

Consistente en recarpeteo y recapado de carpeta asfáltica y de hormigón, de acuerdo a solicitudes por parte de la comunidad, de Alcaldía y catastro realizado en años anteriores en diversos sectores de la comuna. Las obras realizadas durante el año 2013, se detallan en los cuadros siguientes.

Nombre	Monto (\$)
Construcción de Aceras Vía SERCO	63.882.000
Construcción de Aceras Vía Contratista	121.810.165
Total	185.692.165

■ Obras Vía SERCO

U.V.	Sector	Ubicación	Cantidad (m ²)	Costo (\$)
105	Reñaca Bajo	Edmundo Luchans, Reñaca	10	42.500
105	Plan de Viña	Las Salinas, Las cañitas, Reñaca	20	85.000
105, 89, 14	Reñaca Alto, Plan	Lago Villarrica, Calle Lonquimay, San Pedro de Atacama	90	382.500
105, 25, 62	Reñaca, Agua Santa, Santa Inés	Edmundo Eluchans, Avenida. Borgoño, Agua Santa, Santa Inés	40	170.000
56, 65, 161	Plan de Viña, Miraflores	Las Salinas, 15 Norte, Lusitania, 4 Norte	40	170.000
161-62-162	Plan, Reñaca, Santa Inés	Glorias Navales, 8 Norte, Avda. Brogoño, Snata Inés.	60	255.000
124-8-167	Recreo, Plan, Reñaca	Recreo calle Geronimo, von Schöreders, Vicuña Mackenna	50	212.500
125	Nueva Aurora	Agua Santa.	40	170.000
59-62	Plan de viña, Santa Inés	Calle 20 Norte con Calle 5, Santa Inés, 13 Norte con 5 Oriente,	40	170.000
105	Reñaca	Edmundo Eluchans	30	127.500
124	Jardín del Mar	Tito Livio, Frente Hotel Oceanic, Subida El Encanto	10	42.500
58-6	Plan de Viña, Recreo	11 Norte con Libertad, Colegio Compañía de Maria Recreo, Frente Hotel O'Higgins.	15	63.750
11, 105	Recreo, Reñaca	Calle Barros Arana Recreo, Las Cañitas, 21 de Mayo recreo	15	63.750
10, 55, 89	Plan de Viña, Recreo, Reñaca	3 Norte con 5 Oriente, Diego Portales Recreo, Edmundo Eluchans	27	72.250
84-105	Reñaca, Achupallas,	Reñaca frente Banco Estado, Curiñanco, Calle Libertad.	20	85.000
105	Reñaca	Balmaceda, Edmundo Eluchans	15	63.750
8	Recreo	Frente Colegio Compañía de María Recreo	3	12.750
128	Nueva Aurora	Universidad del Mar hasta Rhona	15	63.750
161, 55	Plan Viña, Santa Inés	Plaza Viña, Entrada Hospital Naval	10	42.500
15, 26	Plan de Viña, Agua Santa	7 Norte con 1 Oriente, 5 Norte con Quillota, Norte, parada La Cortada, Agua Santa Traslaviña con Viana	70	297.500
124	Reñaca	Balmaceda Avenida Borgoño, Frente a Hotel Oceanic	25	106.250
8	Recreo	Amunategui Recreo	15	63.750
58, 14	Plan de Viña	Traslaviña, Calle Quillota, 5 Oriente	34	144.500
128, 8	Agua Santa, Recreo	Puente Capuchinos, calle los canelos frente a Rhona	15	63.750
17, 105	Plan de viña, reñaca	Arlegui con Quinta, Edmundo Eluchans	30	127.500
51, 14, 124, 25	Chorrillos, Plan de Viña, Reñaca, nueva Aurora	Chorrillos, von Schröeders, Viciña Mackenna, Aníbal Pinto, Calle Calafquen	80	340.000
61, 62	Santa Inés	21 Norte	15	63.750
105, 58, 56	Plan, Reñaca Bajo	Quillota con 2 Norte, 5 Oriente con 13 Norte rotonda Martín Salvatierra Reñaca	70	297.500
128	Agua Santa	Variante Agua Santa	80	340.000
21- 167	Agua Santa Alto, Plan	Gregorio Marañon, Nueva Aurora, Cancha con Calle Limache	25	106.250
105	Reñaca	Edmundo Eluchans, Avenida. Borgoño, Las Cañitas.	60	255.000

U.V.	Sector	Ubicación	Cantidad (m²)	Costo (\$)
97-118-105	Reñaca, Gómez Carreño, Glorias Navales	Avenida Borgoño, Las Cañitas, Glorias Navales, Dionisio Hernández	90	382.500
58-8-105	Recreo, Plan, Reñaca	Diego Portales, Las Salinas, 4 norte con Quillota	95	403.750
105-58-25	Plan de Viña, Agua Santa, Reñaca	5 Oriente, 4 Norte, calle San Antonio, Agua Santa, Calle Limache Balmaceda Reñaca.	60	255.000
58-124-167-27	Plan de Viña, Agua Santa	Calle Quillota, con 8 Norte, Calle San Antonio, 3 Norte, Puente Cancha, San Vicente	80	340.000
26	Agua Santa,	Agua Santa, parada Deportes Recreo	80	340.000
167-58	Plan de Viña,	Calle Quillota, 5 Oriente, Calle Limache, 15 Norte	35	148.750
55-124	Plan de Viña, Reñaca	Vicuña Mackenna, 1 Norte c/5 Oriente Hasta 10 Norte, Agua Santa	70	297.500
161	Reñaca	Edmundo Eluchans, Las Salinas, Vicuña Mackenna esquina Aníbal Pinto	55	233.750
105-1	Recreo, Reñaca	Edmundo Eluchans, Avenida España, Las Cañitas, Calle Calafquen Agua Santa, Virgen Negra	90	382.500
161	Plan de Viña	15 Norte, Jorge Montt.	10	42.500
161-124	Reñaca, Las Salinas	Las Salinas, Vicuña Mackenna Con Aníbal Pinto, Los Zargazos.	60	255.000
55	Plan	4 Poniente entre 3 y 4 Norte	35	1.750.000
87	Achupallas	Gabriela Mistral con Pablo Neruda	45	2.250.000
114	Recreo	Diego Portales, frente a Compañía María	70	3.500.000
90	Achupallas	Calle Los Pensamientos, Santa Julia	35	1.750.000
64	Santa Inés	Avenida Santa Inés	70	3.500.000
57	Plan	11 Norte entre 3 y 4 Oriente	35	1.750.000
90	Achupallas	Calle Los Pensamientos, Santa Julia	35	1.750.000
114	Recreo	Calle Habana Con Madrid	35	1.750.000
87	Achupallas	Calle Gabriela Mistral	35	1.750.000
87	Achupallas	Pablo Neruda con Nedtume	35	1.750.000
57	Plan	11 Norte entre 3 y 4 Oriente	35	1.750.000
57	Plan	11 Norte entre 3 y 4 Oriente	35	1.750.000
84	Achupallas	Curiñanco con Manuel Guerrero	70	3.500.000
58	Plan	7 Norte esquina 5 Oriente	70	3.500.000
86	Achupallas	Calle Los Lirios con Las Petunias	70	3.500.000
14	Plan	von Schröder casi Esquina Álvarez	65	3.250.000
84	Achupallas	Curiñanco Con Manuel Guerrero	32,5	1.625.000
125	Nueva Aurora	Agua Santa Altura Paradero La Cortada	32,5	1.625.000
114	Recreo	Diego Portales, Altura Colegio Compañía de María	35	1.750.000
55	Plan	6 Norte con 4 Poniente	10,5	525.000
57	Plan	11 Norte con 2 Oriente	17,5	875.000
55	Plan	4 Poniente con 8 Norte	14	700.000
62	Santa Inés	22 Norte con Calle 4	6	300.000
7	Recreo	Camino Real, frente Calle San Juan De Dios	35	1.750.000
87	Achupallas	Calle Uno, Villa Independencia	280	8.400.000
Totales			598	24.300.000

■ Obras Vía Contratista

U.V.	Sector	Ubicación	Costo (\$)
142 - 116	Gómez Carreño	Avenida. Alejandro Navarrete	32.580.000
102-105	Reñaca	Avenida Balmaceda	4.823.100
30	Agua Santa	Variante Agua Santa	23.097.290
105	Reñaca	Avenida Jorge Montt	53.235.000
4	Recreo	Pasaje, Río Rimac	8.074.775
Total			121.810.165

Saneamiento Urbano Ambiental

Programa Control de Plagas Urbanas

Este programa se ha desarrollado durante los últimos años, llegando a ser un programa completamente técnico con personal capacitado en los distintos temas y desarrollando así una labor profesional.

Además, se ha desarrollado un polo de conocimiento y generación de planes de control de plagas urbanas, compartiendo con otros municipios nuestra experiencia.

Todo lo anterior permitió cumplir con la cobertura establecida y atendiendo 100% de las demandas solicitadas por la comunidad, a través de los distintos canales por los cuales dispone este municipio.

Para la ejecución de este programa dentro del año 2013 hubo una inversión municipal de \$10.120.000.

La inversión realizada corresponde a la adquisición de los distintos tipos de insumos que se utilizan en los siguientes subprogramas que lo componen:

Control de Roedores

Este subprograma posee dos acciones centrales para el control de estos animales, que son:

1. Desratización de lugares públicos: Control con rodenticidas a aquellos focos y lugares que crean condiciones favorables para el desarrollo de poblaciones de roedores. Estos lugares corresponden a cauces naturales y artificiales de aguas lluvia, quebradas impactadas por microbasurales, tramos del borde costero y las riberas de los esteros Viña del Mar y Reñaca. Esta acción se realiza en Otoño, Primavera y Verano.
2. Además, son atendidas todas las solicitudes ingresadas a través de Ventanilla Única, Ficha Vecino y en el Departamento Servicios del Ambiente.

Su principal objetivo es reducir la población de roedores sinantrópicos en la comuna y sus efectos sobre la salud pública, evitando el contagio de enfermedades.

Durante 2013, se realizaron 784 desratizaciones en la comuna, previo solicitud a través de los medios antes descritos. Además, se realizaron desratizaciones permanentes (entre 20 a 30 días) en los sectores de interés turístico y sitios de uso público en el centro de la ciudad. Además, se mantiene controlada la población de roedores en los “corredores” naturales de la comuna como lo son: esteros, quebradas profundas, etc.

El producto que se utiliza es un rodenticidas en bloques de última generación, sus características son la alta palatabilidad y aceptación por parte de los roedores y seguridad para los otros seres vivos ya que cuenta con un componente llamado bitrex que es un amargante que previene la ingesta accidental.

Control de Garrapatas

El objetivo de este subprograma es controlar la garrapata café del perro, a través de dos líneas de acción complementarias, que se implementan anualmente en los períodos de enero a marzo y de octubre a diciembre, a saber:

- Desparasitación canina, que consiste en la aplicación de un antiparasitario inyectable (Dimectina al 1%) donde se vacunaron 8.482 canes en distintos lugares de la comuna (Juntas de Vecinos, tomas y comités).
- La otra actividad, es la pulverización de los patios de las viviendas afectadas, aplicando insecticidas de salud ambiental. Las solicitudes son ingresadas por medio de la Ventanilla Única, en forma directa en el Departamento Servicios del Ambiente y a través de los coordinadores vecinales, donde se realizaron 912 pulverizaciones.



Control Integrado de Zancudos

Este subprograma se orienta a controlar la población de mosquitos mediante la intervención de los cuerpos de agua más importantes de la comuna. Para esto se diseñaron dos acciones complementarias, a saber:

1. El control de larvas de Zancudos y Quironómidos en cursos y cuerpos de agua, en que tienen desarrollo estas especies de invertebrados, de manera de impedir y limitar sus posibilidades de reproducirse y llegar a su etapa adulta, con la aplicación de insecticidas y control biológico
2. Modificaciones del micro hábitat, logrando por acciones naturales el flujo normal de los esteros, evitando el estancamiento de éstos. Esta acción se realiza con personal de los programas de Generación de Empleo.

Este plan se ejecuta en los períodos de enero a marzo y octubre a diciembre de cada año. Y sus principales focos de trabajo son el Estero de Viña, Estero de Reñaca, cauces de Calle Cantera, Sporting, Los Castaños y desarenadores.

Este programa ha permitido controlar una principal característica de orden negativo que afectaba a la comuna, basándose en la utilización de productos de control biológico hacen de este un plan efectivo y eficaz; con lo cual se ha minimizado las molestias a los habitantes de la ciudad como a los turistas.

Inspección de Insectos Xilófagos (Coleópteros y Termitas)

Este subprograma consta de dos acciones concretas, inspeccionar viviendas que son afectadas por insectos xilófagos (insectos que se alimentan de celulosa) con el fin de dar las recomendaciones pertinentes según sea el caso, y la otra acción es para reunir la información necesaria para la confección de un plan de acción comunal para el control de la plaga de Termita Subterránea cuando existiera. Las acciones principales son:

1. Respuesta a solicitudes de inspección por parte de la comunidad, evaluación técnica y catastro del sector en caso de ser positiva la presencia de termita subterránea.
2. Al término de la acción anterior, reunión con las familias afectadas, organización de grupos de trabajo y planificación de estrategias a seguir. La intervención se realiza en las casas afectadas por medio un método de control, técnicamente adecuado, esto solo si la comunidad se ha organizado.

En caso de los insectos xilófagos se da respuesta a solicitudes de inspección por parte de la comunidad, evaluación técnica y elaboración de certificados para ser presentados a SERVIU.

Actualmente, nuestro municipio es el único en el país que mantiene un diagnóstico acabado de la presencia de termita subterránea (*Reticulitermes flavipes*) en la comuna.

Manejo Integral de Población Canina

Este es un programa de se desarrolla en el marco del Plan de Manejo integral de Población Canina, teniendo como objetivos:

- Generar acciones tendientes a disminuir el crecimiento de la población canina, enfatizando esfuerzos en los sectores más afectados y de menores recursos económicos.
- Fomentar el control reproductivo de las mascotas mediante la accesibilidad gratuita a los servicios de esterilización, tanto de hembras como de machos caninos.
- Mantener la difusión de la Ordenanza Municipal de Animales Domésticos, acción conjunta con el Programa de Educación Ambiental, para ejercer cambios permanentes en la comunidad respecto a la tenencia de mascotas, especialmente mediante la fiscalización y multa de las faltas, por parte de inspectores municipales.
- Establecer un plan de control de perros callejeros en el sector céntrico y borde costero de la comuna, mediante retiros para esterilización y reinserción de perros, tanto machos como hembras.
- Promover y apoyar la adopción y reubicación de cachorros y perros abandonados, incentivando e impulsando la participación ciudadana, en acción conjunta con organizaciones de protección animal.
- Prestar servicios veterinarios gratuitos para la esterilización de hembras y machos caninos, pertenecientes a los refugios caninos privados y/o protegidos por animalistas de la comuna, así como también para el manejo sanitario básico y tratamientos de enfermedades parasitarias de la piel como la sarna.
- Prestar asesoría técnica a entidades públicas y privadas dentro de la jurisdicción de la comuna de Viña del Mar en el manejo y control de perros callejeros o abandonados.

El Manejo de la Población Canina en la comuna, esta compuesta por los siguientes subprogramas:

Centro de Manejo de Población Canina

Este programa tiene por misión controlar de mejor forma la presencia de perros callejeros especialmente en el Sector Plan y Borde Costero, ya que, ha permitido la incorporación de medidas tales como la esterilización tanto de machos como de hembras y su posterior reinserción para impedir el impacto que producen principalmente las hembras en celo y las agresiones por dominancia de los machos. Durante su funcionamiento en el año 2013, se esterilizaron 306 animales, que en su mayoría corresponden a caninos callejeros que posteriormente fueron reinsertados en el lugar de origen y provenientes de diversos sectores de la comuna, tanto del Plan como de otros sectores más periféricos como Miraflores, Gómez Carreño, Forestal, Reñaca Alto, entre otros. Además, se beneficiaron de este servicio gratuito personas de escasos recursos y animalistas de comuna que entregan perros en adopción con compromiso de esterilización, lo que facilita su labor.



Las instalaciones de este Centro facilitan las labores propias del Programa de Control Canino permitiendo:

- La estadía provisoria de perros callejeros o eventualmente extraviados y de otros que se encuentran en vías de adopción, lo que se realiza en conjunto con organizaciones.
- Mantener perras que estén en período de celo y en espera de ser esterilizadas, evitando que se produzcan levas de perros y en consecuencia eventuales agresiones.
- Entregar orientación y servicios gratuitos a grupos animalistas y personas naturales ocupados del bienestar de perros callejeros o abandonados en cuanto a tratamientos sanitarios básicos (vacunaciones y desparasitaciones).

Para su ejecución dentro del año 2013 se cuenta con una inversión municipal para insumos y materiales de \$10.446.255.

Control de la Población Canina Mediante Esterilización de Hembras (UMEC)

El proyecto Control de la Población Canina mediante la Esterilización de Hembras, Código BIP 30087539-0, ejecutado con fondos FNDR y también con aportes municipales ha permitido aumentar la cobertura de esterilizaciones de hembras, tanto de aquellas con propietario como de algunas a cargo de organizaciones animalistas. Este programa tiene una vigencia de dos años a partir de su inicio de actividades. La inversión para este programa es de:

Aporte	Monto (\$)
Municipal (FNDR)	51.600.000
Gobierno Regional (FNDR)	180.145.000
Total	231.745.000

Este programa entró en ejecución a partir del mes de julio. Donde durante los seis meses del año 2013 se realizaron 2.956 cirugías, distribuidos por sector según el cuadrosiguiente.

Sector recorrido UMEC	Número Esterilizaciones
Forestal	728
Reñaca Alto	555
Achupallas	506
Nueva Aurora	309
Viña Oriente	233
Chorrillos	172
Gómez Carreño	156
Miraflores	153
Recreo	83
Santa Inés	61
Total	2956



Fiscalización de Caballares y Coches Victoria

Este programa anual consiste en la realización de acciones destinadas a mejorar, supervisar y controlar las condiciones de los equinos utilizados en coches victoria (existen 45 caballares debidamente chipecados) y de sus terminales. Entre las acciones implementadas durante el año 2013 están:

1. Efectuar dos operativos anuales, en Abril y Octubre, junto a la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Viña del Mar donde los equinos son chequeados clínicamente, medicamentados, desparasitados e identificados microchips, entregándole a sus respectivos dueños, indicaciones y/o recomendaciones en relación a los cuidados y/o manejos de los equinos. Con lo cual, se hace entrega de un certificado emitido por un Médico Veterinario, el cual es necesario para la Revisión Técnica Semestral a los animales.
2. Igualmente se realizan inspecciones durante el año, verificando el estado de salud de los animales en terreno y revisando que el personal del Coche Victoria cuente en el lugar con el Certificado de Salud del Equino, verificando que el animal se encuentre debidamente chipiado y en concordancia con el registro Municipal para el Coche Victoria donde se encuentra trabajando.
3. Cooperación con la revisión técnica de los coches victoria por parte del Departamento de Tránsito y Transporte Público.

4. Inspección de terminales de coches victoria
5. Inspección de las pesebreras: donde una vez al mes se inspeccionan tres pesebreras, en donde se mantienen y alojan a los coches victoria con sus equinos, durante todo el año. Se efectúa una revisión general de las condiciones higiénicas del recinto, de las condiciones sanitarias de los equinos y el estado de los coches.
6. Control de equinos en la vía pública: se atiende las denuncias por presencia de equinos sueltos en la vía pública, recogiendo a los animales, y trasladándolos a los corrales especialmente habilitados en la Quinta Vergara.
7. Atención de las denuncias por maltrato de equinos.

Con lo cual podemos indicar que se cumplieron objetivos propuestos, que a continuación se detallan:

- Velar por el cumplimiento de las consideraciones requeridas en Ordenanza Municipal 7705/2002, para que esta actividad pueda desarrollarse en condiciones que no afecten ambientalmente a la Comuna.
- Velar por el cumplimiento de las condiciones óptimas de Bienestar animal de los Equinos de los Coches Victoria acordes con Legislación Vigente (Ley 20.380 de Protección a los Animales).
- Educar y Sensibilizar a los dueños de los Caballares y Coches Victorias respecto de los manejos que requieren estos animales para el desarrollo de esta actividad y el cumplimiento de las normativas ambientales relacionadas con esta actividad.



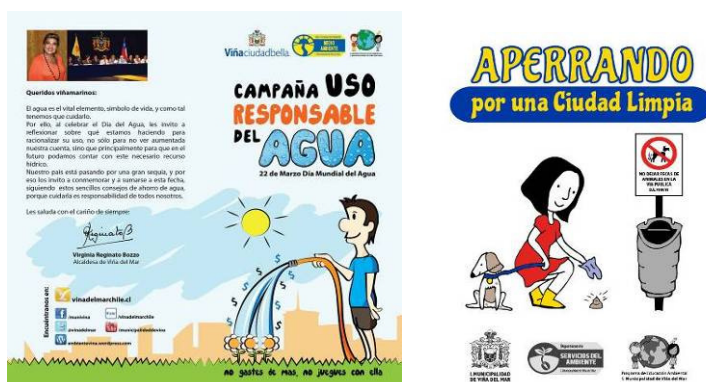
Educación Ambiental

Este programa implica la creación, programación y coordinación de actividades y proyectos en el marco de la educación ambiental que involucran la participación de escuelas, instituciones y a la comunidad de toda la comuna, respondiendo a las solicitudes de los ciudadanos en esta área. Dentro de este marco, se desarrollan campañas de educación y difusión, las que contemplan los temas de Minimización de Residuos, Reciclaje y Tenencia Responsable de Mascotas entre otros tópicos transversales, unificando imagen y criterios en relación a la educación ambiental, educando a la comunidad a través de charlas dictadas en establecimientos educacionales, juntas de vecinos, agrupaciones vecinales, instituciones y para la comunidad en general.

Donde su objetivo es sensibilizar y educar a la comunidad respecto de los problemas ambientales que afectan a nuestra ciudad, generando conductas ambientalmente amigables en el marco de la Salud Ambiental y de la Salud Pública de nuestra comuna.

Para lograr los objetivos como las metas propuestas se ha realizado una serie de actividades que hay permitido el desarrollo de este programa

- Implementación del programa de Educación Ambiental en 10 establecimientos de la Corporación Municipal.
- Capacitación en hábitos de Tenencia Responsable de Mascotas del equipo docente y personal en establecimientos de la Corporación Municipal, entregando material educativo para disposición de docentes y alumnado.
- Trabajo en conjunto con dirigentes de 20 unidades vecinales realizando intervenciones educativas.
- Trabajo con la Dirección de Desarrollo Comunitario para la capacitación de familias participantes del Programa Puente, en Hábitos de Tenencia Responsable de Mascotas. Con la consecuente entrega de material educativo y de difusión del programa.
- Capacitación en hábitos de Tenencia Responsable de Mascotas para el Personal del Departamento de Turismo y asistentes sociales del programa Puente de la Dirección de Desarrollo Comunitario, junto con entrega de material educativo y de difusión para el personal y para los usuarios.
- Coordinación e implementación en conjunto con empresa COSEMAR de Campaña de Reciclaje de PET, instalación de contenedores en 16 establecimientos de la Corporación Municipal y seguimiento de la campaña.



MantenCIÓN de Equipos de Transporte y Maquinaria Pesada

El municipio posee una de la flota de equipos de transporte y maquinaria pesada de mayor envergadura, calidad y tecnología de todas las comunas del país que permiten ejecutar con rapidez, oportunidad y eficiencia todas las labores y servicios que requiere la comunidad, como es la recolección de residuos sólidos municipal, el riego del arbolado urbano, riego de áreas verdes, el saneamiento de laderas, quebradas y sitios públicos, la construcción de aceras, la reparación y mantención de las calles sin pavimentar, la mantención del sistema de aguas lluvias, la mantención de esteros, tranques y lagunas, la prevención de incendios forestales, el apoyo de a los eventos y actividades turísticas, limpieza de fosas sépticas, el bacheo de calles y un sin número de actividades. Así podemos identificar el equipamiento municipal:

Clasificación	Tipo	Cantidad
Camiones	Aljibes	0
	Recolectores	32
	Tolvas Volteo	18
	Res. Voluminosos	1
	Camión Tolva Plano	1
	Amplirrol	1
	Camión Plano	6
	Tracto Camión	1
Camiones Especiales	Limpia Fozas	2
	Camión Esterilización Canina	1
Maquinaria Pesada	Rodillo Compactador	1
	Motoniveladora	4
	Retroexcavadora	2
	Cargador Frontal	3
	Excavadora con Oruga	2
	Bulldozer	1
	Minicargador Frontal	4
	Tractor	1

Vehículos Menores	Camionetas	26
	Automóvil	6
	Bus	3
	Minibus	1
	Jeep	8
	Furgón	10

Clasificación	Tipo	Cantidad
Otros	Carro Arrastre	5
	Rampa	1
	Casa Rodante (Clínica Dental)	1
	Ambulancia	1
	Chiperadora	2
	Motos	4
Total		14



Para la operación eficiente de estos equipos de transporte y maquinaria pesada, se ejecuta un estricto programa de mantenimiento preventivo y correctivo, que permite mantener toda la flota operativa, con altos estándares de operación. Para ello se ejecutan los siguientes programas:

Programa Mantenimiento Correctiva

El objetivo de este programa anual es la mantención y reparación de los vehículos y maquinaria pesada de propiedad municipal y consiste en la detención obligada de los vehículos para someterlos a reparaciones imprevistas.

Durante el año se realizó mayormente mantención a camiones y maquinaria, debido a que tienen más de 21 años de uso.

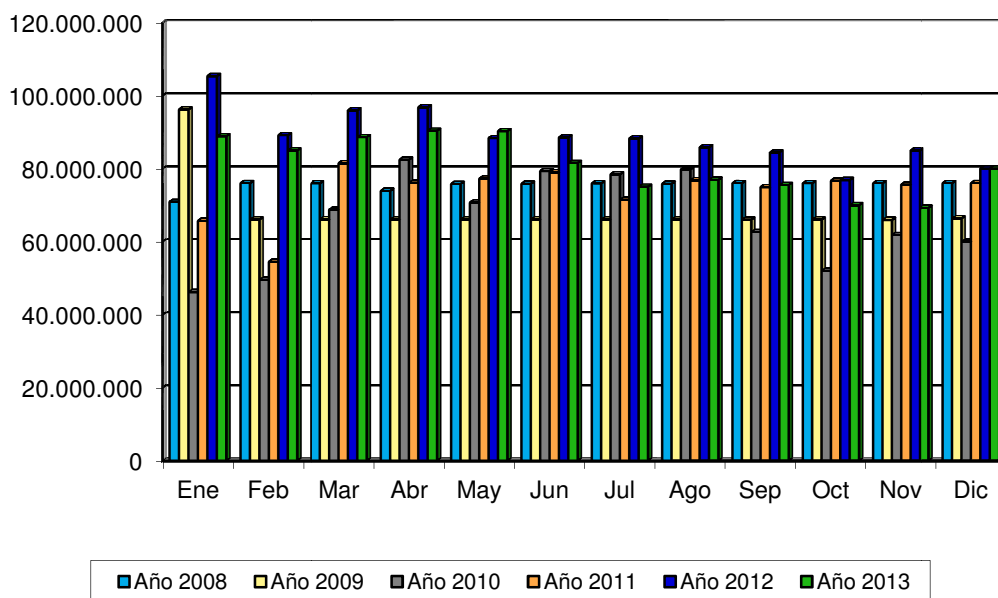
Programa Mantenimiento Preventiva

Este programa anual, consiste en minimizar las detenciones imprevistas y obligadas de los vehículos, por fallas de sus partes y piezas; a través de este permite el recambio y revisión de sus componentes antes que se produzcan fallas, permitiendo así optimizar los recursos; con el fin de evitar situaciones de riesgo y prestar buen servicio a los Departamentos usuarios.

Además, dentro de este ítem podemos encontrar el Subprograma Recambio de Neumáticos que consiste en mantener en óptimas condiciones el funcionamiento del sistema de rodado de los vehículos del Municipio.

Para la ejecución los Programas de Mantenimiento como de Recambio de Neumáticos se realizó una inversión por parte del municipio durante el 2013 de \$1.000.386.798.

Podemos ver, a través del siguiente gráfico, los gastos de mantención en que se han incurrido en los últimos seis años.



Abastecimiento de Combustible

El objetivo de este programa consiste en abastecer de combustible a todos los vehículos de la flota municipal, proporcionando un control más acucioso y mejorando la atención para así evitar retrasos en los objetivos programados por cada Departamento.

Para la óptima ejecución se instaló un surtidor, que abastece de combustible diesel y bencina de 95 octanos a la flota de vehículos municipales. Este surtidor se encuentra instalado en el patio del Departamento de Servicios del Ambiente (5 Oriente 890).

Petrobrás es la empresa encargada de proporcionar combustible a través de un Convenio Marco. Durante el año 2013 se gastó un total de \$711.525.561.

Adquisición Nuevos Vehículos

Los vehículos adquiridos durante el año 2013, se detallan en el cuadro siguiente.

Tipo Vehículo	Marca / Modelo	Financiamiento	Cantidad	Valor Total (\$)
Camión Recolector	International, modelo 7400, año 2013	Gobierno Regional	4	402.910.000
Camión Recolector	International, modelo 7400, año 2013	Municipal	2	101.066.692
Totales			6	503.976.692

Documentación Flota Municipal

Consiste en tramitar la documentación de cada uno de los vehículos municipales, los cuales comprenden en los Permisos de Circulación y Seguro Obligatorio; en el Mes de Marzo los Vehículos Menores; Mayo Buses y Minibuses y en Septiembre los Camiones y Maquinaria. Esta actividad tuvo un costo para el municipio de \$11.349.687 durante el período 2013.

Infraestructura y Equipamiento Urbano en Electricidad

La postación de propiedad de la Municipalidad se reduce a elementos, que poseen fuentes de iluminación en forma preferencial y se enmarcan en componentes del tipo ornamental preferentemente y si consideramos la postación de las empresas distribuidoras (Chilquinta y Conafe).

Así, podemos decir que, es susceptible a determinar la propiedad de la postación existente en la comuna, donde se puede colegir que:

1. Es propiedad de las empresas distribuidoras, toda la postación que soporte red de distribución de energía eléctrica en media o baja tensión.
2. Es de propiedad Municipal, toda postación dedicada a soportar fuentes de energía lumínica para Bienes Nacionales de Uso Público. Sin embargo, las fuentes lumínicas pueden ser colocadas en postación de las empresas, sin que ello involucre cambio de propiedad.

Por lo tanto, se puede indicar que las características de las diversas fuentes lumínicas de propiedad municipal son las siguientes:

Tipo	Características	Fuente Lumínica
Torres		
▪ 30 M	Son instaladas en los Jardines de Caleta Abarca, con corona móvil accionada mecánicamente.	1.000 watt SON/T
▪ 18 M	Son torres de elementos fijos, con crucetas para soportar reflectores, se encuentran preferentemente en rotondas e intersecciones de Avenida Libertad.	400 watt SON/T
▪ 14 M	Son postes fijos con crucetas superiores para instalación de reflectores o coronas de reflectores en rotondas.	400 watt SON/T
▪ 12 M	Son postes para crucetas o coronas que se instalan en puntos de gran confluencia de tránsito.	400 watt SON/T
Postes		
▪ 12 M	Son postes del tipo ornamental metálico que soportan un brazo curvo las luminarias. Sirven para denotar vías de tránsito vehicular.	400 watt SON/T
▪ 12 MD	Son postes ornamentales de fierro, que posee doble brazo para instalación de dos luminarias, especial para bandejones centrales.	250 watt SON/T 400 watt SON/T
▪ C.C.	Corresponde a postes de concreto armado de 8,70 y 11,7 m con altura útil de 8 y 11 m, donde se instalan luminarias por medio de brazo metálico. Puede confundirse con postes de las empresas, la red determina su propiedad en la alimentación.	250 watt SON/T 400 watt SON/T
▪ 2L	Es un poste ornamental que posee la particularidad de iluminar aceras y calzadas, con luminarias en diferentes alturas. Se denomina luminarias peatonales, se pueden ver en Calle Valparaíso y en el centro.	250 watt SON/T 400 watt SON/T

<ul style="list-style-type: none"> Ornamental 	<p>Se enmarca en este tipo de postación diversas formas que dependen de su aspecto ornamental y luminoso.</p>	<p>250 watt HPI/T 400 watt HPI/T 160 watt HL 150 watt HPL</p>
--------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Los proyectos ejecutados bajo este marco, se detallan a continuación.

Consumo Alumbrado Público

Consiste en otorgar y fiscalizar el consumo de alumbrado público en la comuna para las empresas distribuidoras (Conafe S.A. y Chilquinta S.A.).

Esta acción anual, se utilizó energía eléctrica por un monto de \$3.600.000.000, para mantener iluminada la ciudad durante todo el año.



Convenios de Mantenimiento de Alumbrado Público

Acción anual que consiste en controlar y visar la mantención de fungibles en las zonas de concesión (Conafe S.A. y Chilquinta S.A.); donde se verifica el encendido de luminarias, deficiencias en el alumbrado público y reemplazo de fungibles en mal estado en los bienes nacionales de uso público.

La empresa encargada de la mantención del alumbrado público entre los meses de enero a diciembre fue la empresa Luís Estay Valenzuela y Cía. Ltda., según Decreto Alcaldicio 13862/2011. Para la ejecución de este programa se facturó un total de \$413.396.250 durante el año 2013.

Iluminación Ornamental

Tiene por finalidad presentar en el período estival, una iluminación ornamental en diversos puntos de la comuna como: plazas, avenidas, intersecciones y poblaciones, con figuras sincronizadas con hilos luminosos tipo LED. Todo esto con el objeto de recreación, heroseamiento y de un grato ambiente en la ciudad, ya sea en sus habitantes como en turistas que visitan la ciudad.

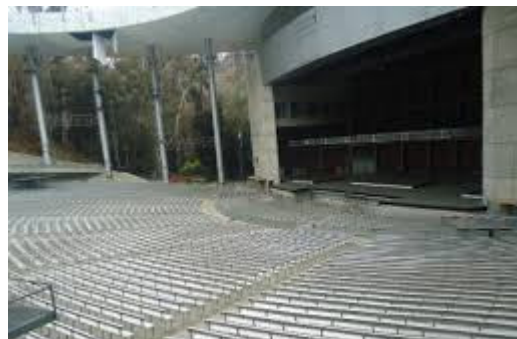
Su ejecución es del diciembre del 2012 a febrero del 2013, y consta con una inversión municipal de \$133.756.429, que corresponde a instalación, empalme, funcionamiento, mantención y retiro de los elementos.



Actividades para Festival Internacional de la Canción 2013

Consiste en obras mantenimiento, mejoramiento y de servicios de la infraestructura, para dejar en buen estado de operabilidad todos los servicios del recinto para el desarrollo del Festival Internacional de la Canción, ya sea, en el aspecto público y televisivo.

Las actividades de mantención en el anfiteatro se realizaron entre el período de enero a febrero, con una inversión municipal de \$19.735.000.



Gestión y Coordinación de Obras de Electricidad con Particulares

Su función es coordinar y aprobar los proyectos de alumbrado público de urbanizaciones que se efectúan en conjunto con la Dirección de Obras Municipales, incluyendo otros organismos regionales. Así, su objetivo principal es aprobar, modificar o rechazar los proyectos de alumbrado público que se incorporan a los Bienes Nacionales de Uso Público y que pasan a dominio Municipal en cumplimiento de su Ley Orgánica.

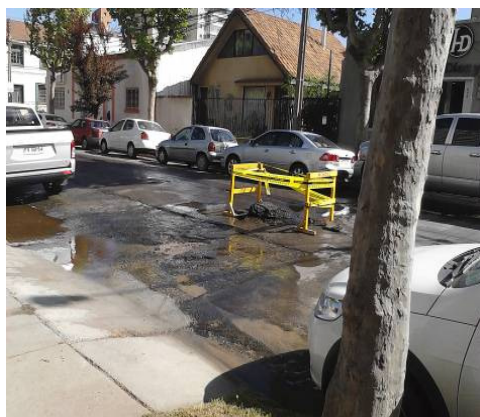
Iluminación Feria Navidad Estero Viña del Mar

Esta actividad que ha permanecido por el tiempo, tiene por misión suministrar y mantener con energía eléctrica a los diversos stands, pasillos, sector de baños públicos y acceso al recinto, mientras dure el funcionamiento de dicha feria; que comprende el período del 1° al 25 de diciembre y que tiene funcionamiento en el lecho del Estero Marga – Marga a un costado del Puente Quillota.

Para el desarrollo de las obras de instalación, habilitación, suministro y retiro; se obtuvo una inversión por parte del municipio de \$20.657.036.

Fiscalización y Coordinación de los Bienes Nacionales de Uso Público

Esta actividad anual consiste en la coordinación y fiscalización el uso de los bienes de uso público por las empresas de utilidad pública, particulares y organismos gubernamentales; donde su principal objetivo es resguardar, proteger y coordinar las acciones referidas a dichos bienes de acuerdo a la Ley Orgánica Municipal.



Mejoramiento e Instalación de Alumbrado Público

Consiste en el suministro e instalación de postación de luminarias en poblaciones, preferentemente en sectores altos de la comuna, considerando elementos como: postes, ganchos y luminarias de diversa potencia. Permitiendo así, el mejoramiento de los bienes nacionales de uso público (avenidas, calles, pasajes, etc). La inversión realizada en este programa, en su ejecución durante el año 2013, se detalla en el cuadro siguiente.

Inversor	Monto (\$)
Municipal	49.716.181
Ministerio Interior	120.774.345
Total	170.490.526

Cuyo desglose de obras se detalla en el siguiente cuadro resumen.

Sector	Obra	Monto (\$)	Financiamiento
Glorias Navales	Iluminación, Etapa I	57.735.230	Ministerio Interior – Municipal
	Iluminación, Etapa II	71.288.259	
Población Vergara	Vivero Municipal	27.629.420	Municipal
Plan	Mercado Municipal	13.837.617	Municipal
		170.490.526	



Inspección Comunal

Es el órgano municipal de fiscalización por excelencia, misión que emana del propio mandato de la comunidad a través del Ordenamiento Jurídico, con el fin de dar eficacia a las normas, paz y justicia social, recuperar y captar recursos financieros.

Su función se desarrolla en un marco de responsabilidad, probidad e idoneidad y se materializa a través de citaciones a los tribunales, clausuras, demoliciones, notificaciones, labor informativa y educativa, preferentemente en las áreas de tránsito rentas, ornato, aseo, medio ambiente, obras, propaganda y publicidad y de protección al consumidor. A través de las siguientes Disposiciones Legales y Ordenanzas Municipales:

- Decreto 3063/79 Ley de Rentas Municipales

- Decreto Supremo 458 M1NVU, Ley General de Urbanismo y Construcciones
- Decreto Supremo 47 MINVLJ, Ordenanza General de la Ley General de Urbanismo y Construcciones
- Decreto Fuerza de Ley 2 de 1959, Leyes y Reglamentos de Construcción de Viviendas Económicas
- Ley 18290, Ley de Tránsito
- Ley 17105/69, Ley de Alcoholes, Bebidas Alcohólicas y Vinagres
- Ley 19496/97, Ley Protección al Consumidor
- Ley 18700, Ley Elecciones y Plebiscitos
- Ley 18695, Orgánica Constitucional de Municipalidades.
- Decreto Ley 769, Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, Reglamentos de Supermercados
- Ley 7841, Patentes Hoteles y Restaurantes de Turismo
- Ley 19300, Bases Generales del Medio Ambiente
- Decreto Ley 964/75, sobre Cambio de Destino de Inmueble
- Decreto Supremo 1319/77, Reglamento Propaganda Caminera
- D.A. 1163/92, Ordenanza Municipal para Servicio de Aseo Domiciliario, Limpieza y Servicio de Sitios Públicos
- D.A. 039-0/83, Modificado por D.A. 4112/95, Ordenanza de Ornato
- D.A. 6274/96, Ordenanza sobre Publicidad y Propaganda
- D.A. 8422/98
- D.A. 2223/81, Ordenanza sobre Rotura de Pavimentos
- D.A. 699/78, Ordenanza Local de Tránsito
- D.A. 2138/78, Modificado por D.A. 2913/81, Ordenanza Entretenimientos Electrónicos
- D.A. 2805/81, Ordenanza Playas de Estacionamientos
- D.A. 2275/77, Ordenanza sobre Ferias Libres
- D.A. 2186/68, Ordenanza Comercio en la Vía Pública
- D.A. 2185/77, Ordenanza sobre Ruidos Molestos
- D.A. 843-0/82, Ordenanza sobre Cierros Sitios Eriazos
- D.A. 3384/84, Ordenanza Mercado Municipal
- D.A. 184/80, Reglamento Casas Rodantes y Camping
- D.A. 9199/01, Ordenanza Municipal de Animales Domésticos
- D.A. 6057/01, Modificación Ordenanza Municipal de Aseo
- D.A. 131/91, Ordenanza Terminal Rodoviario
- D.A. 0446-0/83, Ordenanza sobre Notificaciones
- D.A. 4211/86, Prohíbe Uso de Altoparlantes
- D.A. 1269/84, Reglamento Uso Quinta Vergara
- D.A. 010/91, Ordenanza sobre Control, Vigilancia y Administración de Cauces Naturales, y Embalses de la Comuna
- D.A. 1210/91, Ordenanza sobre Servicio Municipal de Parquímetros de la Comuna
- D.A. 4114/95, Ordenanza sobre Exhibición y Venta de Mercaderías
- D.A. 6544, Ordenanza Local sobre Propaganda y Publicidad en Sitios Eriazos
- D.A. 050/0, Ordenanza Municipal de Locales de Espectáculos
- D.A. 7705/02, Ordenanza para Transporte de Pasajeros en Coches Victoria
- D.A. 1285/9, Reglamento Funcionamiento Botillerías
- D.A. 10694/06, Ordenanza de Ruidos Molestos
- D.A. 15056/12, Ordenanza de Derechos

Sobre la base de las Disposiciones Legales y Ordenanzas Municipales se realizan las siguientes actividades anuales:

Citaciones Juzgados de Policía Local

Esta actividad consiste en realizar en citaciones a infracciones, contravenciones o faltas que se sorprendan y que sean de competencia de los Jueces de Policía Local, deberán ser denunciadas al juzgado competente y citar al infractor para que comparezca a audiencia (rentas, alcohol, medio ambiente, publicidad y propaganda, tránsito, locales divertimento nocturno, incumplimiento de las ordenanzas municipales, etc)

El oportuno y eficaz cumplimiento del artículo 3º de la Ley 18.287/1984, que establece el procedimiento ante los Juzgados de Policía Local. Acorde a lo anterior se efectuaron 2.685 citaciones durante el período 2013.

Notificaciones Administrativas

Se efectúan este tipo de notificaciones en conformidad a Decreto Alcaldicio 46-0/1983 que corresponde a "Ordenanza sobre Notificaciones", todos los Contratos y Derechos Alcaldicios de resoluciones con efecto fuera del municipio (concesiones, obras y servicios públicos, adjudicaciones, subvenciones, reclamos ilegalidad, clausuras, demoliciones, caducidades, etc.) por delegación y en coordinación con Secretaría Municipal.

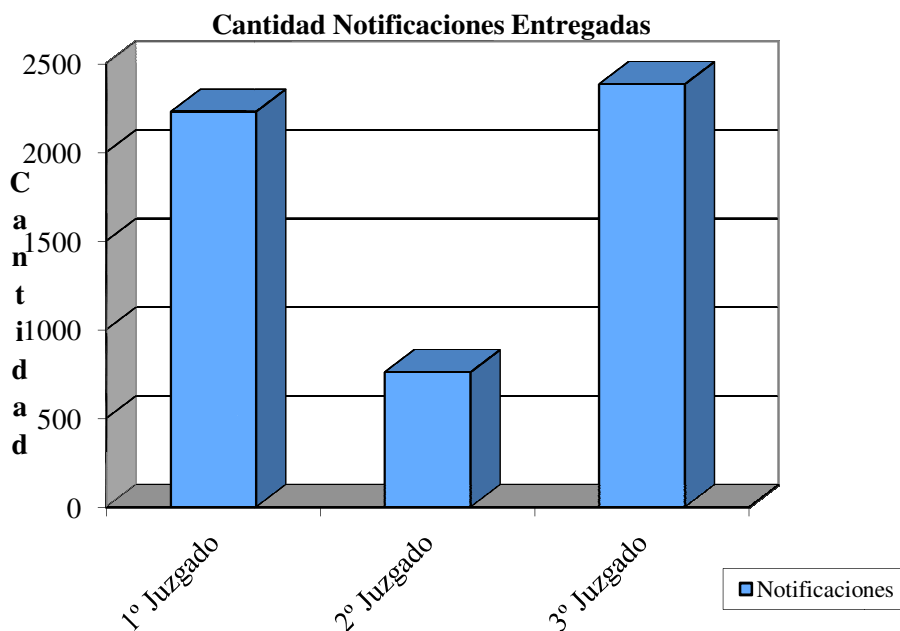
Durante el año 2013 se entregaron 351 expedientes con Decretos Alcaldicios para ser notificados dentro de las provincias de Valparaíso y Área Metropolitana.

Notificaciones Judiciales

A fin de cumplir con las Leyes 15.231 y 18.287, sobre Organización y Procedimiento de los Juzgados de Policía Local y por mandato de los tres Tribunales de la comuna, donde se entregan: citaciones, demandas, sentencias, comparendos, exhortos, etc. que en forma personal son entregadas en el domicilio del afectado, preferentemente por un Inspector Municipal.

En relación al párrafo anterior, durante el período 2013 se realizaron 5.369 causas a ser notificadas, las que fueron emanadas de los tres Juzgados de Policía Local; representada en el siguiente gráfico:

Juzgado	Notificaciones
Primer	2.228
Segundo	759
Tercero	2.383
Totales	5.370



Fiscalizaciones

El oportuno y eficaz cumplimiento del Artículo 3º Ley 18.287/1984, con respecto a Infracciones, contravenciones o faltas que se sorprendan y que sean de competencia de los Jueces de Policía Local, deberán ser denunciadas al juzgado competente y citar al infractor para que comparezca a audiencia (rentas, alcohol, medio ambiente, publicidad y propaganda, tránsito, locales divertimento nocturno, etc).

Medio Ambiente, Aseo y Jardines

Esta actividad anual, consiste en la fiscalización de rellenos de quebradas y acopio de escombros y proliferación basurales en lugares clandestinos, el control del pintado de muros y pegado de afiches por concepto de propaganda. También, se contempla la fiscalización el buen funcionamiento de recolección contenerizada, la mantención de áreas verdes y del arbolado urbano. Para así contribuir junto con los Departamentos de Servicios del Ambiente y Construcción e Infraestructura Urbana, realizando una constante inspección en los distintos sectores de la comuna.

De Tránsito

Consiste en la fiscalización constante de controles de parada de la locomoción y taxis colectivos. Así este programa, se preocupa de lograr el flujo normal vehicular y el cumplimiento de la Ley de Tránsito especialmente en los horarios de alta circulación.

Obras y Faenas

Consiste en contribuir a la mantención de los procedimientos técnicos de construcción y de obras menores que debe autorizar la Dirección de Obras, en función de la calidad de construcción y mantención de la ciudad.

Además, de inspecciones de fiscalización de los permisos y autorizaciones que se otorgan por permisos de obras por ampliaciones, construcciones, remodelaciones, cambios de destino y roturas de aceras y calzadas;

esto se hace verificando permanentemente, en terreno, los problemas que afectan a la población y que sean producto del incumplimiento de una norma por parte de un tercero.

Operativos Nocturnos

Consiste en realizar en forma especial y programada operativos nocturnos fiscalizadores, con el fin de controlar patentes, permisos, ruidos molestos en botillerías, restaurantes, discotecas, fuentes de soda y otros locales, en distintos lugares de la comuna.

Estos operativos son realizados como actividad constante como también mediante denuncias de los vecinos a través de Alcaldía y/o el Departamento de Gestión Municipal.

Publicidad y Propaganda

Consiste en mantener la ciudad limpia y libre de pegatinas en muros, postes, cajas de semáforos, paredes, etc.

Siendo su objetivo, el orientar a las productoras de eventos en el sentido de no contaminar visualmente la ciudad, manejando para ello la modalidad legal de citación al Juzgado de Policía Local; y así, lograr disminuir esta costumbre hasta alcanzar la total desaparición de este tipo de publicidad en la comuna.

Fiscalización Ordenanza Local de Derechos Municipales

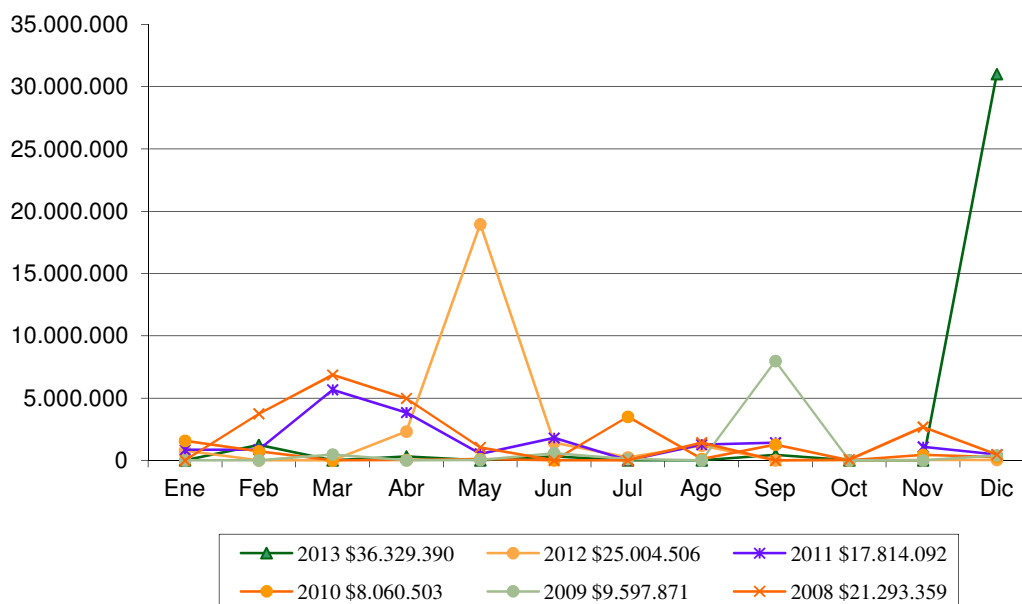
Consiste en la aplicación de lo establecido en la Ordenanza Local de Derechos Municipales – Decreto Alcaldicio 15056/2012 –, en lo atinente Parques y Jardines, Aseo y Medio Ambiente; ocasionalmente, las Leyes de Tránsito, Rentas y Obras.

Durante el año 2013, se fiscalizó distintas empresas, las cuales todas cumplieron con lo estipulado en el Decreto antes mencionado. En caso de no pago de estos derechos, los inspectores cursan las infracciones correspondientes y se remiten los antecedentes del caso al Departamento de Cobranza para que ellos procedan con el cobro vía judicial.

En el siguiente cuadro podemos visualizar los Derechos Municipales obtenidos durante el período:

Mes	Empresa	Monto (\$)	Total (\$)
Febrero	Constructora Italoespañola	1.240.155	1.240.155
Abril	Felipe Nuñez Nuñez	321.000	321.000
Junio	Sociedad Constructora Lota Ltda.	320.680	320.680
Septiembre	Velasco Inmobiliaria	403.260	443.707
	Estacionamientos Subterráneos Reñaca Ltda.	40.447	
Diciembre	Constructora Alonso de Córdova Ltda.	10.437.632	34.003.848
	Velasco Inobiliaria	1.467.792	
	Inconac S.A.	22.098.424	
Totales			36.329.390

En el siguiente gráfico muestra los Derechos cancelados dentro del período 2008 – 2013:



Emergencia Comunal

Sus funciones son el adoptar las decisiones que sean necesarias y pertinentes en terreno, antes de emergencias, siniestros o catástrofes públicas. Además, crear procedimientos de acción a las otras unidades municipales con el objeto de mejorar la respuesta municipal en beneficio de la comunidad. Y coordinar los requerimientos de entidades extramunicipales (SAMU, Bomberos, Carabineros, Defensa Civil, Cruz Roja, Esva, entre otras).

Durante el período 2013 se atendieron 305 eventos atendidos desglosados de la siguiente forma:

Tipo Caso	Cantidad
Temporales	261
Incendios	42
Derrumbes	2
Totales	305

Para ello se han desarrollado los siguientes programas:

Entrega de Viviendas de Emergencia

Este programa anual, consiste en entregar viviendas de emergencia a familias vulneradas por incendios, emergencias hidrometeorológicas u otras. Permitiendo así, dar respuesta a la necesidad de la población afectada por estos siniestros. Esta actividad de apoyo a la comunidad realizó una entrega de 10 viviendas, que corresponde a una inversión por parte municipio de \$9.877.000.

Entrega de Materiales Construcción y Artículos de Ayuda en Emergencias

Este programa anual consiste en entregar materiales de construcción, como ayuda en alimentos, colchones, frazadas, pañales, artículos de aseo entre otros, en situaciones de necesidad de la población vulnerable por incendios en emergencias de distinta índole ya sea por incendios, hidrometeorológicas o cualquier otro desastre. El costo de la inversión municipal se detalla en el cuadro siguiente.

Ítem	Total (\$)
Materiales Construcción	10.851.015
Elementos Domésticos	11.195.159
Total	22.046.174

Coordinación de Operaciones de Emergencia durante el Festival de la Canción

Consiste en asegurar el establecimiento de las instituciones de protección civil, acorde con lo estipulado en el "Plan de Emergencia de la Quinta Vergara", en caso de producirse alguna urgencia y/o emergencia que se de tanto en los espectadores como en la organización de evento u en su entorno, durante los 6 días que dura el espectáculo.

Se puede decir, que en esta actividad ha logrado minimizar los riesgos y mantener las respuestas solo en el nivel de urgencias no produciéndose emergencia alguna durante el espectáculo.

Preparación, Diseño y Evaluaciones de Planes de Protección Civil y Emergencia

Consiste en confeccionar, elaborar y evaluar planes con Instituciones Privadas y Estatales ante riesgos sísmicos, incendios y otros; para poder preparar a la comunidad ante los riesgos y minimizar los daños a las personas, sus bienes y el medio ambiente.

Esta nueva actividad se realizó entre el período de enero a diciembre y que busca el beneficio de toda la comuna.



Año Nuevo en el Mar

Consistió en el espectáculo pirotécnico en conjunto con la Municipalidades de Valparaíso y la Concón en la noche de Año Nuevo.

Esta actividad de celebración que lleva ya una década en la ciudad donde abarca una distancia de 9 kilómetros y se hizo una propuesta de trabajo con el ya tradicional espectáculo pirotécnico de Valparaíso y de Concón. Contando con siete puntos de lanzamiento ubicados en Miramar, Recreo, Avenida Perú, Marineros, Vergara, Reñaca y El Encanto.

Para poder lograr las fases indicadas con anterioridad se utilizaron alrededor de 12.429 elementos de artificios entre: Candelas, Carcasas, Ruedas y Cajas Multidisparo; variando sus calibres entre los 20 mm y 250 mm. que son equivalentes a unos 20.300 disparos.

Además, podemos indicar que para disfrutar el espectáculo, la comuna cuenta con diferentes miradores panorámicos en puntos como Gómez Carreño, Santa Inés, Miraflores Alto, Nueva Aurora, Reñaca, Recreo y Forestal, además de todo el borde costero. A ellos, se suman lugares de observación naturales en distintos sectores.

Para lograr este evento se tuvo una inversión total de unos \$452.245.998; el monto ante indicado corresponde a los fuegos de artificio como a las labores de remolque, fondeo.

La planificación y ejecución de este proyecto estuvo a cargo de esta Dirección con las unidades técnicas que se indican:

- Gestión de Proyectos (encargado de realizar la coordinación y logística del espectáculo de año nuevo entre noviembre y diciembre).
- Construcción e Infraestructura Urbana (encargados de la preparación donde se montaron los fuegos artificiales).
- Tránsito y Transporte Público (realizar coordinación con Carabineros de Chile, SECTRA Área Norte y las Municipalidades de Valparaíso y Concón, para así trabajar en las actividades y planes contingencia en materia de tránsito).
- Departamento de Emergencia y Protección Civil (tiene por misión asegurar el transporte de los fuegos de artificio desde el puerto hacia su bodega, en Melipilla, y viceversa. Además, de que los puntos de lanzamiento cumplan las normas vigentes de seguridad para evitar situaciones de emergencia).
- Servicios del Ambiente (se preocupada de preparar y hermosear los distintos miradores y dar el servicio de limpieza antes y después de las festividades).



Elecciones Primarias y Presidenciales

Esta actividad consistió preparar y dejar los locales de votación listos para los actos eleccionarios de acuerdo a lo estipulado en la Leyes 20.640, 18.603 y 18.700; que corresponde a la Nueva Ley de Primarias y Orgánica Constitucional sobre Votaciones Populares y Escrutinio. Para ello se realizaron distintas actividades para que todo funcionara de forma expedita, para ello se realizaron las siguientes labores a través de las siguientes Unidades dependientes de esta Dirección:

- El Departamento de Infraestructura de Utilidad Pública tuvo por misión, la identificación de los distintos recintos que se utilizaran, para ello se solicitan los planos de planta de cada lugar de votación; en caso de no existir estos se realizan, con el objeto de realizar la distribución de las mesas de escrutinio de acuerdo a cada circunscripción.

De lo anterior se determina cuales locales necesitaran carpas que cubran las mesas por el motivo de encontrarse en espacios abiertos como patios, galpones, estacionamientos, entre otros. En dichas carpas se realiza la instalación eléctrica para iluminación.

También, de acuerdo a los planos se realiza la señalización de los accesos y salidas, así como también de cada mesa y urnas, las cuales se numeran de acuerdo al plano.

Además, se coordina la sanitización y fumigación, limpieza de local y atención de baños de cada recinto con las empresas contratistas que se hayan adjudicado los servicios.

La numeración y señalización es licitada de acuerdo a las mesas de escrutinio que indique el Servicio Electoral.

- El Departamento de Construcción e Infraestructura Urbana tuvo por misión, tener en óptimas condiciones todo el mobiliario electoral que se necesita, ya sea las urnas, cámaras de sufragio, mesas. Además, de acomodarlos y retirarlo de los distintos lugares de votación. Como también al armado y desarme de las distintas cámaras de sufragio.
- El Departamento de Servicios del Ambiente tiene a su cargo la limpieza y retiro de cualquier elemento de propaganda electoral en el contorno de los locales como también el retiro de los residuos de los distintos locales electorales.
- El Departamento de Tránsito y Transporte Público tenía por misión implementar: vías de circulación en los entornos de los locales de votación, señalética provisoria sobre la misma materia y adecuar la semaforización de acuerdo a la afluencia del tránsito en el sector de cada local de ser necesario.

El municipio para cumplir de forma satisfactoria estas actividades el municipio empozó a realizar las distintas labores entre el período de mayo a diciembre del 2013, el cual permitió habilitar un total de 33 locales de votación.

En esta línea de acción, el municipio tuvo que realizar una inversión de \$62.735.759.



Convenios

Convenio Marco de Cooperación Medioambiental con Empresa Potro e Hijos y Sanatorio Marítimo San Juan de Dios

Este convenio se suscribió entre La Empresa Potro e Hijos, Sanatorio Marítimo San Juan de Dios y el Municipio en diciembre del 2013, el cual tiene como vigencia dos años; y el cual contiene el siguiente acuerdo:

- La municipalidad autoriza a la empresa Potro e Hijos Ltda. , a través de su empresa Pro Recicla, a instalar contenedores en diferentes puntos de la ciudad, para la recolección segregada de envases plásticos para su posterior reciclaje.
- La empresa encargada de la recolección entregará el 20% del valor recaudado por la comercialización del material recolectado y vendido al Sanatorio Marítimo San Juan de Dios.
- Se instalarán inicialmente cincuenta contenedores en la ciudad, pudiendo aumentar o disminuir estos.
- Además, el municipio estará informado de la cantidad a retirada.