



FORMULARIO DE PROYECTO PROYECTO REFERENCIAL

TIPOLOGIA

SISTEMA DE TELEPROTECCIÓN (STP)
AERONAVE NO TRIPULADA (DRONE)

2021

División Gestión Territorial





FONDO NACIONAL DE SEGURIDAD PÚBLICA

CERTIFICADO POSTULACION DE PROYECTO FNSP 2021

Con fecha, **martes 30 de marzo del 2021**, a las **16:00 horas**, su proyecto ha sido exitosamente postulado al concurso Fondo Nacional de Seguridad Pública año 2021

Código del Proyecto : FNSP21-STP-0001
Institución Postulante : Municipalidad
Comuna :
Región :
Nombre del Proyecto : Aeronaves No Tripulada, Drone
Monto Solicitado al FNSP II : \$ 17.300.000.-

En este acto, su proyecto entrará a la etapa revisión de admisibilidad, según consta en la Bases del Concurso FNSP 2021, página web www.fnsp.cl



Formulario de Postulación

Identificación

Código Proyecto: FNSP21-STP-0001 Fecha de Postulación: 30-03-2021 16:00

Antecedentes Genereales del Proyecto

Nombre del Proyecto	Aeronaves No Tripulada, Drone II
Área temática	Situacional
Tipología del proyecto	Sistema de Teleprotección

Antecedentes de la Entidad Postulante

Nombre Entidad Postulante	MUNICIPALIDAD
Tipo Entidad Postulante	Municipalidad
RUT Entidad	
Dirección	
Región	
Comuna	
Teléfono Fijo	1234567
Correo Electrónico	Municipalidad@gmail.com
Nombre Responsable	Municipalidad@gmail.com

Antecedentes del Responsable o Encargado del Proyecto

Nombre Responsable	Municipalidad
Correo Electrónico	Municipalidad@gmail.com
Teléfono Fijo	1234567
Teléfono Móvil	1234567

Problema a Intervenir

Diagnóstico

La comuna pertenece a la región metropolitana, ubicada específicamente en la zona central de Chile. Se encuentra inmersa entre los cerros de la Cordillera de la Costa, con una superficie aproximada de 693 km². De acuerdo al último censo del 2017, la comuna tiene 32.579 habitantes, donde el 36,12% pertenece al área rural y 63,88% al área urbano. Como se detalla en el informe adjuntado, en los últimos años la comuna ha experimentado una dinámica de crecimiento poblacional caracterizada por un alto crecimiento en la zona rural con nuevas viviendas, alta atracción migratoria hacia la zona urbana y nuevas villas en el sector urbano, provenientes de otras comunas, por último, su centro urbano se ve impulsado por el crecimiento poblacional de sectores de altos ingresos que se radican en el medio rural. Los factores de riesgo de nuestra comuna son luminaria en mal estado o inexistente, lugares de ocultamiento de delincuentes que hoy en día se encuentran secos, grandes campos con extensos cerros que abren oportunidades creando focos de asaltos, fugas de delincuentes, drogadicción, violaciones, alcoholismo, entre otras situaciones de riesgo. Cabe señalar que la comuna es extensa, y sus recursos limitados, por lo tanto, se hace complejo e ineficiente abarcar toda la comuna con rondas preventivas periódicas, para detectar los focos delictuales, micro basurales, sumada a iluminación deficitaria, afectando la sensación de seguridad de los habitantes de la comuna, ya que hoy en día esa apreciación de seguridad se encuentra en declive. Teniendo clara la lamentable realidad que afecta a la comuna, es importante tomar medidas para mejorar esta situación. El hecho de ser una comuna con características de servicio a comunas aledañas, permite que exista un mayor flujo de personas de distintas partes del país transitando y de paso por la misma, aumentando con ello los Delitos de Mayor Connotación Social, destacándose el Hurto durante el año 2019, llegando a un total de 470 casos registrados, seguido por los delitos de daños con 336 casos, y robo en lugar habitado 248 casos, los cuales según su frecuencia fueron percibidos de lunes a viernes en horarios que van desde las 12:00 hrs a 19:59 hrs y fines de semana desde las 16:59 a las 23:59 hrs. (siedt.spd.gov.cl) Muchas de las personas que cometen este tipo de delitos no son de la comuna, sino que de comunas o ciudades colindantes, quienes no cuentan con residencia definitiva en este territorio. Por otra parte, la comunidad ha dado a entender que su percepción de inseguridad ha aumentado debido al consumo o venta de drogas en los lugares donde viven, principalmente sectores urbanos, donde han visualizado a personas que no son del sector comprando o en peleas callejeras en torno a la misma problemática. A pesar de que Carabineros de Chile, Policía de Investigaciones y Dirección de Seguridad Pública de la comuna, trabajan de manera integral en torno a esta problemática, existen cambios y estrategias en las personas que desarrollan este comercio impidiendo el corte de esta cadena de delitos. Sabemos que la venta y consumo de drogas no terminará de la noche a la mañana, pero se pretende disminuir en la disminución de las ventas y con ello en la percepción de inseguridad de los habitantes.

Problema a intervenir

El problema que hoy en día tenemos en nuestra comuna, teniendo en consideración su gran extensión territorial, es que en los últimos años tanto en los sectores urbanos como rurales, sumado al importante crecimiento demográfico, ha traído consigo un aumento de la tasa delictual. Estas situaciones que aquejan a la comuna se encuentran permanentemente siendo estudiadas gracias a los análisis generados por los planes de seguridad comunal. Sin embargo, estas problemáticas delictuales van en alza y se han ido transformando con el tiempo, siendo difíciles de alcanzar y cubrir óptimamente por las fuerzas de orden y seguridad pública de la comuna. Adicionalmente, considerando que los delitos no solo se enfocan en el área urbana, sino que en el último tiempo se han ido propagando a los sectores rurales, sumado a la existencia de grandes áreas que no cuentan con la infraestructura necesaria como lo es la iluminación y alumbrado público, generan descontento en la población ya que se sienten desprotegidos y vulnerables a ser víctimas de la delincuencia. La cada vez mayor sensación de inseguridad de los vecinos que van dejando los sectores de común afluencia de los delincuentes ha afectado de gran manera la calidad de vida debido a la afectación en la percepción de paz y tranquilidad tanto de la propiedad privada de la comunidad como en los espacios públicos compartidos y en la infraestructura pública en general.

Justificación

Teniendo presente la elevada tasa delictual y la permanente transformación de los actos delictivos que afectan a la comuna, es que, contar con un dispositivo de seguridad aérea de alta calidad y tecnología como lo puede ser un Dron, beneficiaría valiosamente las tareas de prevención y fiscalización de la actividad criminal del territorio comunal. Un dron vendría a colaborar de gran manera como un instrumento poderoso de vigilancia y prevención de actos constitutivos de delitos, permitiendo aportar mediante ojos aéreos tanto en el día con visual mediante zoom óptico y como en la noche mediante visión térmica, la identificación de focos de peligro estratégicos y emergencias, tales como tráfico de drogas, robos, asaltos, botaderos ilegales de basura que forjan microbasurales, ingesta de alcohol y drogas en espacios públicos, ubicación de autos robados en sectores de difícil acceso, cultivos ilegales en sectores de difícil acceso, operativos de fiscalización de

incivildades y comercio ambulante ilegal, accidentes vehiculares, incendios en áreas urbanas y rurales, eventos deportivos y espectáculos masivos, entre otras situaciones que pudiesen afectar seguridad de la comunidad. Así, con la continua recopilación de imágenes y registros en vídeo, se puede levantar información relevante para la identificación de toda aquella circunstancia que pueda atentar contra las personas, animales, recursos naturales, plazas e infraestructura crítica en general. De este modo, crear nuevas estrategias preventivas en coordinación con instituciones de Orden Público y representantes de la sociedad civil, para disminuir los factores de riesgo, las oportunidades y las comisiones de delitos en el espacio público a través de estrategias integrales de prevención situacional y de innovación, generando a la vez una mayor sensación de seguridad en la población.

Objetivos y Coberturas

Objetivo General	
Apoyar la gestión de seguridad y control, dirigido principalmente a aumentar la cobertura y ayuda en la vigilancia formal en zonas estratégicas del territorio.	
Objetivos Específicos	
1. Planificar y organizar un trabajo coordinado con los actores locales presentes en el territorio. 2. Instalar los dispositivos de Teleprotección o implementar un sistema de aeronaves no tripuladas en los territorios focalizados asegurando su buen funcionamiento. 3. Desarrollar herramientas y protocolos de operación para la gestión de la información con las instituciones pertinentes.	
Focalización Territorial	
Región	
Comuna	
Sector, Población, Barrio, Villa	Alcance Comunal-Céntrico
Describe el territorio focalizado a intervenir	<p>Las características principales de la comuna, es ser una comuna de paso y de conectividad con los servicios a otras comunas aledañas, lo cual la hace atractiva a los turistas y personas que vienen a delinquir, debido a que esta cuenta con muchas entradas y salidas a la misma, facilitando con ello el ingreso y salida de delincuentes, y con ello la dificultad de poder atraparlos. En el marco del diseño del Plan Regional de Seguridad Pública, elaborado por la Coordinación Regional de Seguridad Pública, los antecedentes delictuales son fundamentales para crear acciones en virtud de disminuir las cifras críticas, por ello es que se consideraron tres criterios: Gravedad del tipo de delito, Mayor o menor prevalencia regional y Tendencia. A partir de un análisis exhaustivo, se consideró que a nivel regional el delito de consumo de alcohol en la vía pública, (la tasa regional es superior en un 72,7% en relación a la tasa nacional) es un factor de riesgo importante en la ocurrencia de otros delitos violentos. Este delito presenta un aumento en el último año de un 1,9% en comparación al año anterior, al observar este delito los últimos cinco años, este ha tenido un aumento moderado. Durante el año 2019 se registraron 4.597 casos policiales, donde 666 pertenecieron a la agrupación de "Ebriedad y consumo de alcohol en la vía pública", lo que representa el 14,5% de los casos policiales en la comuna. En reunión junto a Seguridad Pública Regional, se estima conveniente durante el año 2020, intervenir a través de rondas policiales, fiscalizaciones y patrullaje preventivo en diversos puntos geográficos de la comuna, que es donde este tipo de delitos de consumo de alcohol en la vía pública se vuelve más frecuente, estos puntos son: • Avenida Rafael Casanova entre Bernardo O'higgins y Ramón Sanfurgo. • Arturo Prat entre Manuel Rodríguez y O'higgins. • Avenida Errázuriz entre Avenida el Estero y Pasaje Cardenal Caro. • Calle Díaz Besoain y Plaza de Armas entre Castro Patiño y Plaza de Armas. • Avenida Gabriela Mistral entre Avenida Gonzalo Bulnes y Atacama. • Bernardo O'higgins entre Av. Rafael Casanova y Arturo Prat. Cabe destacar, que estos puntos geográficos, hoy en día debido a la pandemia existente, han disminuido debido al toque de queda, pero aun así existen detenciones de personas por consumo de alcohol en la vía pública luego del toque de queda, porcentaje que a medida que pasa el tiempo se ha mantenido con algunas reincidencias. (Fuente: Plan Regional de Seguridad Pública, Coordinación Regional de Seguridad Pública, año 2020).</p>
Población Objetivo	
N° de Beneficiarios Directos (personas)	37800
Descripción de características de los beneficiarios directos	
<p>La Del total de habitantes el 60,3% de la población habita en el sector urbano (22.827 Hab.), mientras el 39,7% restante habita el sector rural (15,028 Hab.). De estos habitantes 19.262 son mujeres, es decir, el 50,88% y 18.593 son hombres lo cual equivale al 49,12%. Según los resultados del CENSO, 2017, la densidad de la población en la comuna es de un 96,14%, siendo al edad promedio de los habitantes de 37,3 años de edad, también es importante recalcar que del total de la población que se encuentra en edad legal de empleabilidad, el 57% está con empleo. A lo largo de los años, se ha visto un aumento permanente en la población adulto mayor concentrada en la comuna, la cual llega al 19% al año 2017, lo cual a la fecha podría inferirse en</p>	

un aumento, como lo es en la totalidad del país. Existe un porcentaje de hacinamiento de un 6% de la población en total, lo cual nos entrega un panorama favorable de la población, existiendo una oferta variada de subsidios habitacionales a los habitantes de la comuna, el 96% de la comuna, se encuentra conectada a red pública de agua, dejando un 4% correspondiente principalmente a sectores rurales y alejados. Los hogares o familias, en porcentaje se encuentran compuestos por unas 2,9 personas. Con respecto a la escolaridad de las personas, el resultado arroja un 95% de asistencia de aquellos en edad escolar, hay que hacer hincapié que muchos de los estudiantes asistentes a los establecimientos educacionales de la comunal, vienen de comuna aledañas. Como se puede visualizar, una de las características principales de la comuna, es ser una comuna de paso y de conectividad con los servicios a otras comunas aledañas, lo cual la hace atractiva a los turistas y personas que vienen a delinquir, debido a que esta cuenta con muchas entradas y salidas a la misma, facilitando con ello el ingreso y salida de delinquentes, y con ello la dificultad de poder atraparlos. (Fuente: Censo:2017)

Cuadro de Infraestructura comprometida

Descripción de la infraestructura comprometida

Este proyecto pretende intervenir a nivel comunal, para ello se postula a un Aeronave no tripulado (Drone) que patrullará toda la comuna para descubrir diversos focos de posibles actos delictuales, por otra parte, con la realización de operativos siguiendo los planes trazados por los consejos mensuales de seguridad pública comunal, entre otros importantes usos que puede tener este sistema de vigilancia. Siempre almacenando registros en videos y/o fotografías para tenerlas como respaldo. Para ello se contempló en el proyecto del Drone un Dron MATRICE 210 V2 con cámara ZENMUSE Z30, para sus funcionamientos también se quiere adquirir Batería inteligente TB55, wb37 Intelligent Battery, además un paracaídas VectorSave 25 Para serie DJI 200 V2, tarjetas de memorias, monitores y remote, y por ultimo capacitaciones a los operarios para su buen uso. Cabe señalar que el municipio cuenta con una sala de monitoreo para visualizar las imágenes entregadas por el drone.

Cuadro Infraestructura comprometida

Tipología	Item	Cantidad
STP	N° de drone adquiridos	1

Plan de Gestión

Se contempla dos mantenciones al año para el Dron. Estas mantenciones se estimaron con diversos expertos del área, y son estimadas de acuerdo con la cantidad de vuelo pronosticado. Como medida se proyecta una sala de monitoreo del Dron, para almacenar todas la grabaciones y fotografías que capte en el vuelo, con personal municipal capacitado y con licencia profesional de la DGAC para el manejo del vehículo aéreo, con conceptos éticos claros respecto al uso de los instrumentos y herramientas que brinda el equipo, para así apoyar más eficazmente en las coberturas que no logran ser alcanzadas por las cámaras de video vigilancia comunal. (según plan de mantención adjuntado en anexos)

Metología y Actividades

Descripción Metodológica

La inteligencia y acción colectiva, son valores fundamentales en el trabajo comunitario, cuando un grupo genera cohesión y construcción colectiva se alimenta de la opinión y conocimientos de cada uno de los integrantes de la misma, nacen los consensos, los valores compartidos, se va construyendo el trabajo en grupo y la auto regulación de los conflictos. Esta es la base en la co-producción de seguridad, que hoy en día es tarea de todos. Las instituciones a cargo de aumentar la percepción de seguridad en un territorio, día a día hacen sus esfuerzos por acercarse a la comunidad, y trabajar desde ellos y para ellos, considerando la opinión de los habitantes como esencial ante cualquier intervención, construyendo así puentes de trabajo. Para el presente proyecto, se plantea generar un acercamiento a la comunidad, partiendo con un trabajo en terreno, priorizando aquellos sectores con mayor presencia y denuncias en temáticas de delitos y ventas de alcohol y drogas, según estadísticas entregadas por Carabineros de Chile, generando un cronograma de trabajo donde las juntas de vecinos y personas que pertenecen a la misma, puedan participar en la observación del territorio donde habitan, pudiendo identificar factores de riesgo y protectores en aquellos espacios que generen mayor inseguridad, trabajando como grupo en eliminar aquellos muebles, espacios descuidados, entre otros, que pudieran o son utilizados por delincuentes. A la vez, entregar información de la oferta local existente en torno a la prevención del delito, una comunidad que permanece informada, es más unida y crece también su sentido de pertenencia con el lugar donde habitan. De esta manera, se comenzará a construir espacios más seguros para los habitantes, apoyados por las organizaciones locales, pudiendo establecer protocolos de trabajo junto a Policía de Investigaciones y Dirección de Seguridad Pública, donde se estimen según datos recogidos aquellos espacios en que el dron pueda realizar un trabajo de control visual, detectando situaciones anómalas y de peligro para la ciudadanía. Esto permite activar y movilizar a la comunidad fomentando la participación ciudadana.

Equipo Ejecutor

Cargo	Perfil	Funciones Asociadas	Carga Horaria	Tipo Aporte	Remuneración	Meses de contrato
Contraparte Técnica y Administrativa	Área de las Ciencias Sociales, área de la Construcción, Administración y/o a fin.	Velar por el cumplimiento del proyecto en los ámbitos técnicos, administrativos y financieros, como así también coordinar las redes de apoyo institucional, municipal y de los vecinos.	0	Aporte Propio	\$ 0	0
Profesional de apoyo para el ámbito técnico	Área de la Construcción y/o afín	Apoyar la implementación y cumplimiento del ámbito técnico y administrativo de la ejecución de las obras y/o prestación de servicios.	22	Aporte Propio	\$ 0	9
Profesional de apoyo para ámbito comunitario	Área de las Ciencias Sociales y/o afín	Apoyar la implementación y cumplimiento del ámbito comunitario y participativo del proyecto.	22	Aporte Propio	\$ 0	4
(Otro) Profesional	(2) Operarios para pilotaje del Drone	Colaboración en la implementación del proyecto desde el ámbito de pilotaje del dron	22	Aporte Propio	\$ 600.000	9

Líneas de Intervención, etapas y actividades

Línea de Intervención	Etapas	Nombre de la Actividad	Descripción de la Actividad	Responsable	Inicio	Término
Inicial	Instalación	Instalación	Realización de trámites previos al inicio de la intervención como recepción de fondos, presentación de acta de inicio, validación y contratación del equipo ejecutor, entre otras.	Entidad Ejecutora	Mes 1	Mes 1

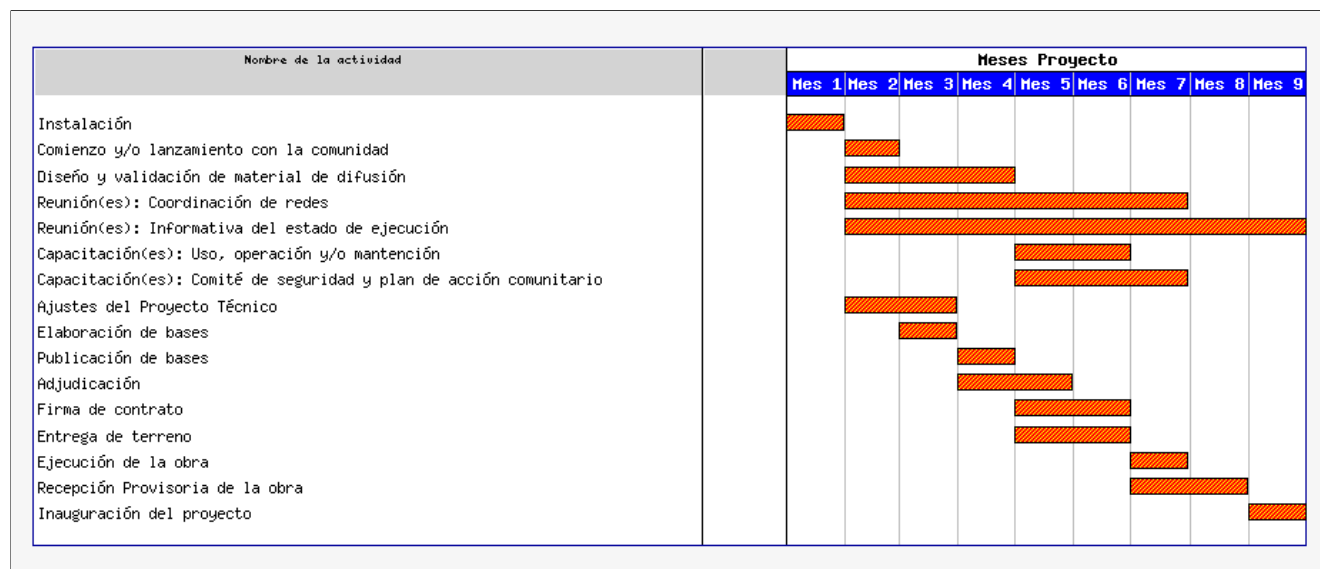
Intermedia	Inserción Comunitaria	Comienzo y/o lanzamiento con la comunidad	Se lanzara un programa comunicacional a través de todos los medios de difusión validados por municipio, otorgado a la comunidad los lineamientos esenciales del programa de seguridad y el aporte del nuevo instrumento de vigilancia aérea para la gestión de seguridad ciudadana comunal.	Contraparte Técnica y Administrativa	Mes 2	Mes 2
Intermedia	Inserción Comunitaria	Diseño y validación de material de difusión	Se elaborara los diseños gráficos dentro de las primeras semanas del programa de seguridad para el posterior envío y validación del material de difusión a la SPD.	Contraparte Técnica y Administrativa	Mes 2	Mes 4
Intermedia	Inserción Comunitaria	Reunión(es): Coordinación de redes	Se realizara una coordinación entre los actores intervinientes en la operación del sistema de vigilancia aérea. Así se levantarán antecedentes relevantes a escala comunal para definir los ejes principales en los cuales se enfocará el equipo de seguridad aérea a la hora de intervenir en el espacio público.	Contraparte Técnica y Administrativa	Mes 2	Mes 7
Intermedia	Inserción Comunitaria	Reunión(es): Informativa del estado de ejecución	Reuniones bimensuales entre la contraparte técnica administrativa y seguridad municipal respecto al levantamiento de registros fotográficos y videos tanto diurnos como nocturnos de las zonas urbanas y rurales intervenidas mediante vigilancia aérea, para trazar y focalizar estrategias de mejora continua.	Profesional de apoyo para el ámbito técnico	Mes 2	Mes 9
Intermedia	Inserción Comunitaria	Capacitación(es): Uso, operación y/o mantención	Se desarrollará plan de capacitación respecto al uso y operación del DRON en la comuna, lo anterior con proveedor certificado para obtener la licencia DGAC.	Profesional de apoyo para el ámbito técnico	Mes 5	Mes 6

Intermedia	Inserción Comunitaria	Capacitación(es) del Comité de seguridad y plan de acción comunitario	Se desarrollará plan de capacitación al equipo de seguridad municipal respecto a los lineamientos éticos referentes al manejo del dron y el plan de acción comunitario en el levantamiento entre las municipalidades y las organizaciones comunitarias que participen en el proceso.	Profesional de apoyo para el ámbito comunitario	Mes 5	Mes 7
Intermedia	Ejecución de Obras	Ajustes del Proyecto Técnico	Se elaboraran bases técnicas de los bienes físicos no financieros solicitados para la operación del sistema de vigilancia aérea, en caso de requerir algún ajuste del proyecto técnico será informado a la SPD oportunamente.	Profesional de apoyo para el ámbito técnico	Mes 2	Mes 3
Intermedia	Ejecución de Obras	Elaboración de bases	Proceso de elaboración de bases a cargo de la secretaria de planificación comunal SECPLA.	Profesional de apoyo para el ámbito técnico	Mes 3	Mes 3
Intermedia	Ejecución de Obras	Publicación de bases	Proceso de publicación de bases a cargo de la secretaria de planificación comunal SECPLA bajo la modalidad de Licitación pública. (mercado público)	Profesional de apoyo para el ámbito técnico	Mes 4	Mes 4
Intermedia	Ejecución de Obras	Adjudicación	Departamento técnico encargado de evaluar el cierre de licitación iniciará el proceso adjudicatorio. En caso de no presentar oferentes se espera realizar nueva licitación.	Profesional de apoyo para el ámbito técnico	Mes 4	Mes 5
Intermedia	Ejecución de Obras	Firma de contrato	Departamento técnico encargado de realizar la contratación de la empresa adjudicada, procederá a finalizar trámites administrativos y técnicos con la empresa seleccionada para implementar el proyecto.	Profesional de apoyo para el ámbito técnico	Mes 5	Mes 6
Intermedia	Ejecución de Obras	Entrega de terreno	No aplica dicho acto administrativo, dado	Profesional de apoyo para el	Mes 5	Mes 6

			que la modalidad de del proyecto responde a una adquisición de un elemento.	ámbito técnico		
Intermedia	Ejecución de Obras	Ejecución de la obra	Implementación de la correcta adquisición del drone, iniciando el proceso de capacitación al operario para su implementación.	Profesional de apoyo para el ámbito técnico	Mes 7	Mes 7
Intermedia	Ejecución de Obras	Recepción Provisoria de la obra	Encargado municipal realizará la recepción de la compra del drone. se revisará el correcto funcionamiento mediante una marcha blanca.	Profesional de apoyo para el ámbito técnico	Mes 7	Mes 8
Final	Cierre de proyecto	Inauguración del proyecto	Se realizará una actividad de auguración del sistema de alarmas comunitarias, junto con la comunidad y los organismos que participaron en su implementación	Contraparte Técnica y Administrativa	Mes 9	Mes 9

Carta Gantt y Ejecución del proyecto

Ejecución proyecto: 9 meses



Coordinación en redes

Institución	Ámbitos de coordinación	Contacto responsable
Policía de Investigaciones de Chile	Cooperación en las áreas de su competencia con el fin de poder lograr el cumplimiento de los objetivos del proyecto.	Comisario
Carabineros de Chile	Cooperación en las capacitaciones de seguridad para la comunidad.	Teniente
Unión Comunal de Juntas de Vecinos	Cooperación en las áreas de la participación comunitaria del proyecto con el fin de poder lograr el cumplimiento del proyecto.	Presidente Junta de Vecinos II
Oficina Comunal Senda Previene	Cooperación en las coordinación de redes que implementará el proyecto junto a la comunidad.	Encargado Senda

Resultados Esperados

Resultado Esperado	Indicador	Meta	Verificador
Plan de trabajo de proyectos, tipologías de prevención situacional	Plan de trabajo de proyectos de prevención situacional	100 %	-Plan de trabajo de proyectos de prevención situacional y cronograma asociado -Registros de asistencia -Registro
Aumento de la percepción de seguridad de la población beneficiaria del proyecto	Porcentaje de vecinos que aumenta la sensación de seguridad en el territorio cubierto por el proyecto	80 %	-Encuesta de percepción de inseguridad
El proyecto provee prestaciones de calidad	Porcentaje de beneficiarios/as que evalúan positivamente el proyecto	70 %	-Encuestas de satisfacción de usuarios/as -Informe de calidad del proyecto

Presupuesto

Itemizado Presupuestario

Ítem Presupuestario	Descripción	Aporte Solicitado	Aporte Propio	Aporte Terceros
Honorarios	Operarios que tendran la facultad de manejar el drone.	\$ 0	\$ 5.400.000	\$ 0
Sistemas tecnológicos y gastos asociados	Adquisición de un drone, mas lentes especificos, paracaídas eventuales caídas del drone, y una batería externa.	\$ 17.000.000	\$ 0	\$ 0
Difusión y Publicidad	Pendones, pasacalles, folletería según cotización.	\$ 300.000	\$ 0	\$ 0

Resumen Presupuestario

Ítem Presupuestario	% FNSP	Aporte Solicitado	Aporte Propio	Aporte Terceros	Total
Honorarios	0 %	0	5.400.000	0	5.400.000
Sistemas tecnológicos y gastos asociados	98 %	17.000.000	0	0	17.000.000
Difusión y Publicidad	2 %	300.000	0	0	300.000
Total	100 %	\$ 17.300.000	\$ 5.400.000	\$ 0	\$ 22.700.000

Justificación presupuestaria





Ítem Sistemas tecnológicos y gastos asociados; corresponde a Proyecto técnico según itemizado presupuesto elaborado por el municipio. 2.ítem Difusión y publicidad; corresponde a insumos para llevar a cabo la actividad de difusión presentada en el cronograma de actividades del proyecto. Se adjunta cotización respaldando el valor de los elementos presentados. 3.ítem Honorarios; corresponde a la contratación de 2 operarios para realizar las rutas de vuelo e implementación del proyecto, será como aporte propio.



Resumen

Resumen descriptivo del proyecto

El proyecto busca colaborar en mejorar la percepción de seguridad de los habitantes de la comuna, a través de un sistema de televigilancia por aeronaves no tripuladas. Esto incluye la compra vía licitación de dos drones, equipados para la prevención, accediendo a aquellos lugares donde las cámaras de televigilancia fijas y el patrullaje preventivo no tienen acceso y capacidad, pudiendo con ello hacer seguimiento a aquellos delitos que se pudieran estar cometiendo y actuar en base a los protocolos a definir en convenio entre la Policía de Investigaciones y la Dirección de Seguridad del municipio. Para ello nace la postulación, a partir de la cual se constituirá un equipo interdisciplinario de trabajo compuesto por Coordinador/a Social, Técnico o Ingeniero en Informática (Apoyo Técnico) y un Operador con experiencia en el manejo de aeronaves no tripuladas, para construir un proceso de participación ciudadana a partir de una interacción con la sociedad, realización de difusión y entrega de información, de aquellos servicios locales en seguridad y como acceder a ellos. Para estos efectos, el municipio compromete sus recursos disponibles para concretar el proyecto, tales como equipo de trabajo, convenio con Policía de Investigaciones, central de monitoreo, patrullaje preventivo, impuestos, derechos y seguros asociados a la mantención de los drones, así mismo para mantener el proyecto una vez finalizado el fondo, estará desde sus inicios alojado en la Dirección de Seguridad Pública, que velará por el correcto uso de esta inversión en la comuna.

Anexos

Anexos del Proyecto	
Declaración jurada de no estar sujeta a Inhabilidades (NOTARIAL)	
Declaración jurada de "Aportes Propios" (Cuando corresponda)	
Declaración jurada de "Aportes de Terceros" (Cuando corresponda)	
Carta Compromiso Municipal	

Anexos requeridos		
Documento	Formato Archivo	Tipología STP
Certificados y Cartas de compromiso		
1-Plano ruta de vuelo (aplica a proyectos Drone)	PDF	
2-Planos firmados o viñetas firmadas	PDF	
3-Especificaciones Técnicas	PDF	
4-Presupuesto itemizado	PDF	
5-Cotizaciones (Si corresponde)	PDF	
Proyecto Técnico		
1-Carta Compromiso de Operación y Mantención	PDF	
2-Plan de Operación y Mantención	PDF	

Otros Anexos	
ec504174bb03d9a7430fedce681f3fd0.jpg	