



Orientaciones Técnicas

Situacionales



INNOVACIÓN EN PREVENCIÓN SITUACIONAL

Contenido

INTRODUCCIÓN	3
1. DIAGNÓSTICO	5
PROBLEMAS DE SEGURIDAD	5
JUSTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PROBLEMAS DE SEGURIDAD	5
FACTORES DE RIESGO	6
2. FOCALIZACIÓN	7
FOCALIZACIÓN	7
UBICACIÓN DE LA INTERVENCIÓN	7
FOTOGRAFÍAS	8
CUANTIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN OBJETIVO	8
3. DETALLE DE COBERTURA	8
TIPO DE INTERVENCIÓN	8
CARACTERÍSTICAS DE LA INTERVENCIÓN	9
COMPROMISOS DE LA INTERVENCIÓN	9
4. ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN	10
COMPONENTES	10
METODOLOGÍA DE INTERVENCIÓN	13
5. CRONOGRAMA	13
DURACIÓN DEL PROYECTO	13
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	13
6. SUSTENTABILIDAD	13
RED DE COORDINACIÓN	13
PLAN DE GESTIÓN	14
7. EQUIPO EJECUTOR	14
DISPOSICIONES PARTICULARES	14
8. PRESUPUESTO GENERAL	16
9. ANEXOS	16
10. VIABILIDAD TÉCNICA	16
ASPECTOS GENERALES DE DISEÑO	17
CRITERIOS DE DISEÑO TÉCNICO DE LA INFRAESTRUCTURA O EQUIPOS A INSTALAR	19
RECOMENDACIONES PARA LA ELABORACIÓN Y/O IMPLEMENTACIÓN	22
DOCUMENTOS	23
ANTECEDENTES TÉCNICOS DEL PROYECTO	23
ANTECEDENTES DE FACTIBILIDAD	24
ANTECEDENTES ESPECÍFICOS POR TIPOLOGÍA	24

Introducción

Las siguientes orientaciones técnicas abordan la importancia de implementar intervenciones situacionales para enfrentar la concentración de delitos, incivildades y violencia, así como para contrarrestar la percepción de inseguridad. Resaltando la relevancia de los proyectos de prevención situacional, especialmente aquellos centrados en mejorar la seguridad de las personas a través de la **Innovación en Prevención Situacional**, que incorporen medidas innovadoras que no se encuentren disponibles a través de las tipologías tradicionales de Prevención Situacional, como la Recuperación de Espacios Públicos, Iluminación Peatonal, Sistemas de Teleprotección, entre otros.

Se propone que los equipos municipales sean capaces de innovar en el abordaje de los problemas de seguridad comunitaria, considerando el papel tanto del municipio como del estado. Para lograrlo, es fundamental que los equipos sean capaces de analizar los problemas desde múltiples perspectivas, identificando también mejoras en los procesos internos que puedan respaldar las soluciones propuestas. De esta manera, se evita que las inversiones se perciban únicamente como soluciones en sí mismas, avanzando hacia el logro de resultados y cambios efectivos.

El objetivo principal de estas orientaciones es ofrecer orientación técnica para el diseño de proyectos de **Innovación en Prevención Situacional** financiados por la Subsecretaría de Prevención del Delito (SPD), por lo cual su estructura responde al Sistema de Ingreso y Evaluación de Proyectos (SIEVAP) y se alinea con la metodología de formulación de programas sociales empleada por el Ministerio de Desarrollo Social y Familia.

La formulación de proyecto se compone de:

1. **Diagnóstico**, el cual subraya la importancia de identificar de manera precisa los problemas de seguridad, así como sus causas y factores de riesgo.
2. **Focalización**, definiendo con claridad la población objetivo-beneficiada y su territorio de intervención, los cuales están relacionados con la(s) problemática(s) identificada(s) en el diagnóstico.
3. **Detalle de cobertura**, señalando la infraestructura a instalar o equipos a adquirir a través de la iniciativa, detallando tipo, características y compromisos de la intervención.
4. **Estrategia de intervención**, identificando aspectos claves que permitan la implementación del proyecto a través de componentes, bienes o servicios a entregar, y las actividades necesarias para su producción.
5. **Cronograma**, el cual establece los tiempos y define actividades que se desarrollarán en la etapa de ejecución del proyecto.
6. **Sustentabilidad**, la cual se enfoca en medidas que permitirán que la iniciativa perdure en el tiempo.
7. **Equipo Ejecutor**, proponiendo y comprometiendo a profesionales responsables de la ejecución de componentes y actividades del proyecto.

8. **Presupuesto**, pertinente para el cumplimiento de los objetivos y consistente respecto a la estrategia de intervención propuesta.
9. **Anexos**, proporcionando orientación sobre la documentación necesaria para la presentación del proyecto.

Por último, se presenta un capítulo de **Viabilidad Técnica** que entrega lineamientos enfocados al diseño técnico de la infraestructura, identificando criterios mínimos para la elaboración del proyecto.

1. Diagnóstico

Este capítulo busca orientar al formulador con la información necesaria para que éste complete adecuadamente la sección de Diagnóstico y con ello el proyecto de Innovación en Prevención Situacional formulado apruebe en su evaluación de **atingencia**.

Problemas de Seguridad

Los proyectos de Innovación en Prevención Situacional pueden abordar diversas problemáticas de seguridad en diferentes territorios. Estas incluyen la alta concentración de Delitos de Mayor Connotación Social (DMCS). Además, pueden dirigirse a áreas con una percepción elevada de inseguridad. Los formuladores de proyectos deberán identificar claramente **al menos un problema de seguridad** en el barrio o comunidad donde será implementado que pueda ser abordado a través de la presente tipología.

Los problemas locales de seguridad que pudieran ser vinculados con la tipología de **Innovación en Prevención Situacional** son variados, por tanto, el formulador deberá proponer el abordaje de uno o más problemas de seguridad de forma acotada, entre ellos:

- Robo con violencia o intimidación
- Robo en lugar no habitado.
- Robo de bienes nacionales de uso público.
- Percepción de inseguridad.
- Comercio ambulante
- Otros.

Justificación y Caracterización de Problemas de Seguridad

Es altamente relevante justificar y caracterizar adecuadamente cada problema de seguridad identificado por el formulador del proyecto. Proporcionando información que demuestre la existencia y magnitud del problema, así como detalles sobre su naturaleza y características específicas, como el perfil de los agresores o las víctimas, y los horarios de ocurrencia de los delitos. Para ello la utilización de la información proporcionada en el **Informe Estadístico Delictual Comunal** permitirá justificar los problemas a abordar, los que serán acompañados por datos estadísticos delictuales de las policías, como denuncias y detenciones.

Una herramienta recomendada para definir territorios de intervención en donde se registren los problemas priorizados es el Sistema de análisis Territorial (SIED). Además, se sugiere realizar levantamientos de información cualitativa, como entrevistas o mesas barriales, para capturar la percepción de inseguridad de la comunidad.

Figura 1: Ejemplo de análisis delictual en SIED Territorial



Ejemplo de Justificación y Caracterización de Problemas Locales de Seguridad para un Proyecto

Respecto a la existencia del problema, en el barrio hubo 63 casos policiales de robo con violencia o intimidación, robo por sorpresa y lesiones en 2023 (Fuente: SIED Territorial SPD, 2023). En términos de su caracterización, 46% de los casos policiales ocurrieron en horario nocturno y un 21% de los delitos de robo con violencia o intimidación y por sorpresa, se concentraron en los meses de abril y junio (Fuente: SIED Territorial SPD, 2023). La comunidad declara que quienes cometen los delitos son desconocidos que no viven en el sector, lo que dificulta la denuncia al no tener información de los agresores que puedan aportar a las policías. (Fuente: Grupo focal PLADECO, 2023)

Factores de Riesgo

Una vez definidos los problemas de seguridad que abordará el proyecto, se deberán identificar los factores de riesgo o causas que explican la existencia de estos problemas. Para ello, los formuladores del proyecto deberán seleccionar o incorporar aquellos factores relevantes que se manifiestan en el territorio donde se implementará el proyecto. Ejemplos de factores de riesgo ambiental y social son los siguientes:

- Carencia, falta de uso o mantención de infraestructura y/o equipamiento urbano.
- Lugares con alta percepción de desorden social, en aparente abandono y descuido.
- Lugares trampa y rutas sin vigilancia.
- Sectores urbanos con usos de suelo exclusivo que implican escasa presencia de personas (solo comerciales, de servicios, productivos, industriales).
- Lugares con alta población flotante.
- Edificaciones o agrupaciones de propiedades que generan fachadas sin actividad hacia el espacio público.
- Lugares para estacionar sin orden y fiscalización.
- Falta de articulación social.
- Locatarios u otros usuarios del territorio involucrados en delitos o faltas.

Se sugiere utilizar la observación detallada de los atributos espaciales que pueden favorecer la oportunidad del delito y la percepción de inseguridad. Una opción metodológica recomendada es la Marcha Exploratoria de Seguridad (MES) para recopilar información en los territorios.

Figura 2: Ejemplo de entornos deteriorados por presencia de rayados



2. Focalización

Este capítulo busca orientar al formulador con la información necesaria para que éste complete adecuadamente la sección de Focalización y con ello el proyecto de Innovación en Prevención Situacional formulado apruebe en su evaluación de **coherencia**.

Focalización

El formulador del proyecto deberá proporcionar una descripción detallada del sector a intervenir, incluyendo información sobre sus límites físicos. Estos límites no solo ayudan a determinar quiénes serán los beneficiarios del proyecto, sino que también representan la unidad territorial para evaluar los efectos de la implementación de este. Por lo tanto, se recomienda ser preciso y objetivo al establecer estos límites.

Además, se deberá describir la superficie, equipamiento y otra información pertinente para el proyecto, como la presencia de centros cívicos o comerciales, instituciones y características geográficas relevantes, como sitios eriazos o áreas silvestres. Esta información permitirá determinar si el proyecto se desarrollará a nivel barrial u otro territorio más extenso o acotado.

Es esencial que la información territorial proporcionada esté directamente relacionada con el diagnóstico de los problemas de seguridad y factores de riesgo identificados. Esto garantiza la coherencia del proyecto, evitando datos generales sobre el territorio que no estén contextualizados con el proyecto.

Ejemplo de Descripción de Territorio Focalizado

El proyecto planifica emplazarse en el barrio comercial de la comuna XX. Éste queda ubicado entre las calles XX al norte y XX, colindando al oriente y poniente con las calles XX y XX, respectivamente. Puede apreciarse que existe mobiliario urbano en mal estado, que no es utilizado por la población y se transforma en obstaculizadores de los desplazamientos peatonales, que, junto con la presencia de comercio ambulante no autorizado, facilita el hurto e incluso el robo con violencia en determinados horarios. En el área de intervención se encuentra la plaza de armas de la comuna, equipamiento comercial como supermercados y locales, aparte de una importante vía en donde se concentra la locomoción colectiva.

Ubicación de la Intervención

Para identificar la ubicación de la intervención, los formuladores deberán adjuntar un archivo digital, en formato KMZ, utilizando el programa *Google Earth* (ver Figura 3).

Figura 3: Ejemplo de ubicación de la intervención



Fotografías

Adicionalmente, se solicita incorporar registro fotográfico del territorio a intervenir dando cuenta del estado existente del lugar, mediante fotografías tanto de día como de noche para mostrar de manera nítida e integral el lugar o sector a intervenir por el proyecto.

Cuantificación de la Población Objetivo

Finalmente, los formuladores deberán cuantificar la población objetivo que considera la intervención. La población objetivo, o beneficiarios esperados del proyecto, se divide en beneficiarios directos e indirectos. Esta, además deberá ser desglosada por sexo y rango etario.

3. Detalle de Cobertura

Este capítulo busca orientar al formulador con la información necesaria para que éste complete adecuadamente la sección de Detalle de Cobertura y con ello el proyecto de Innovación en Prevención Situacional formulado apruebe en su evaluación de **coherencia**.

Tipo de Intervención

Se refiere a la definición general del ámbito de intervención al que pertenece la iniciativa, en donde el formulador deberá seleccionar o incorporar según corresponda:

- Espacios Públicos
- Equipamiento Público y Comunitario
- Espacios Residenciales
- Sistemas de Teleprotección
- Sistemas de Alerta

- Tecnologías de la Información
- Transporte Público
- Otro

Características de la Intervención

Para determinar las características de la intervención, el formulador deberá conocer con exactitud los antecedentes técnicos del proyecto, es decir, presupuesto itemizado, planimetría y/o especificaciones. Señalando específicamente y según corresponda:

- Obra nueva en el lugar (sitio eriazo, lugar sin intervención)
- Mejoramiento del lugar existente
- Mejoramiento del equipamiento existente
- Adquisición de equipamiento
- Adquisición Globos de televigilancia
- Reparación Globos de televigilancia
- Adquisición de Sensores para sistemas de Teleprotección
- Poste tecnológico
- Aplicaciones móviles
- Software
- Sistema de Posicionamiento (GPS)
- Sistema anti-asalto de vehículo

Además, deberá incluir la cantidad y unidad de medida (gl, uni, ml, m²) de cada mejora propuesta.

Compromisos de la Intervención

Corresponde a las principales partidas del proyecto de infraestructura, equipamiento o tecnología, y características definidas en las especificaciones técnicas. Para ello, deberá seleccionar según corresponda los elementos proyectados:

- Pavimentos
- Iluminación
- Paisajismo
- Mobiliario Urbano
- Juegos Infantiles
- Equipamiento Deportivo
- Brazaletes
- Cámaras
- Globo de Televigilancia
- Aplicación Móvil
- Poste Tecnológico
- Sensores
- Software
- GPS
- Llaveros anti-asaltos
- Otro

Además, deberá incluir la cantidad y unidad de medida estos elementos.

Tabla 1: Ejemplo de Detalle de Cobertura

Tipo de Intervención			
Sistemas de Teleprotección Sistemas de Alerta			
Características de la intervención		Unidad	Cantidad
Poste Tecnológico		uni	1
Compromisos de la intervención			
Elemento	Características	Unidad	Cantidad
Poste	Metálico, h:5 m, espesor 3 mm, con terminación de pintura electrostática	uni	1
Altoparlante	IP66, con control automático de volumen	uni	1
Intercomunicador	IP66, Cámara de ojo de pez de 160°, botón de pánico	uni	1
Luminaria	LED, 3.000 °k, IK08, IP66	uni	1
Cámara PTZ	4MP, IP67, IK10	uni	1
Cámara IP	Fija, IP67, IK10	uni	1

4. Estrategia de Intervención

Este capítulo busca orientar al formulador con la información necesaria para que éste complete adecuadamente la sección de Estrategia de Intervención y con ello el proyecto de Innovación en Prevención Situacional formulado apruebe en su evaluación de **coherencia**.

Para ello los formuladores deberán identificar o seleccionar según corresponda el o los componentes del proyecto en conjunto con su unidad de producción. Los componentes corresponden a los bienes o servicios a entregar a los beneficiarios directos del proyecto, incluyendo infraestructura, equipamiento o tecnología. Adicionalmente, se deberá indicar la meta de producción esperada para cada componente.

En concordancia con el criterio de coherencia, los proyectos deberán no sólo describir apropiadamente los componentes, sino que adicionalmente, los componentes declarados deberán estar vinculados lógicamente con el diagnóstico planteado, es decir con los factores de riesgo identificados y por ende con los problemas locales de seguridad, independiente de la cantidad de componentes declarados.

Componentes

A continuación, se describen los componentes de la tipología de Innovación en Prevención Situacional:

- Instalación**

Este componente se refiere a compromisos administrativos de carácter obligatorio, por tanto, no aplicará la vinculación a factores de riesgo y problemas de seguridad. A continuación, se define la unidad de producción, meta de producción y actividades de este componente:

Tabla 2: Componente Instalación

Componente	Unidad de Producción	Meta de Producción	Factores de riesgo	Problemas de seguridad	Actividades
Instalación	Actividades Administrativas realizadas	N °		No aplica	Acta de Inicio Presentación y validación del equipo ejecutor Recepción kit comunicacional



- **Componente de Tipología de Innovación en Prevención Situacional**

El formulador deberá crear un componente vinculado directamente a la intervención, que deberá evaluarse en función de los objetivos específicos del proyecto de innovación, los cuales serán revisados y podrán ser complementados por profesionales encargados de la revisión de proyectos. Entre los componentes asociados a otras tipologías de prevención situacional se encuentran “Servicio de Tratamiento de Información Delictual”, “Servicio de Televigilancia”, “Instalación de Alarmas Comunitarias”, “Protección de Espacios Residenciales”, “Protección de Equipamiento Público y Comunitario”, “Instalación de Luminarias”, entre otros, los que podrán ser utilizados como referencia para la creación de nuevos componentes.

Tabla 3: Ejemplo de Componente Innovación en Prevención Situacional (Iniciativa de Postes Tecnológicos)

Componente	Unidad de Producción	Meta de Producción	Factores de riesgo	Problemas de seguridad	Actividades
Servicio de Televigilancia y Alerta	Días anuales de televigilancia y respuestas de alertas	N °	A determinar según Diagnóstico.		Elaboración de bases
					Publicación de bases
					Adjudicación
					Firma de contrato
					Entrega de Terreno
					Ejecución de la obra
					Recepción de la obra

- **Componente comunitario**

El componente comunitario tiene como objetivo abordar los problemas de seguridad mediante la vinculación directa con los beneficiarios del proyecto a través de reuniones con la comunidad, talleres, planes de acción, capacitaciones o difusión. Por ello, será obligatorio para el formulador seleccionar y desarrollar al menos un componente.

Tabla 4: Componentes Comunitarios

Componente	Unidad de Producción	Meta de Producción	Factores de riesgo	Problemas de seguridad	Actividades
Difusión	Actividades de Difusión realizadas	N °	A determinar según Diagnóstico.		Lanzamiento del proyecto con la comunidad
					Inauguración del proyecto con la comunidad
					Diseño y validación de material de difusión
					Distribución de material de difusión
Plan de Acción	Planes de Acción elaborados	N °	A determinar según Diagnóstico		Plan de Acción de Comités de Seguridad
					Plan de Mantenimiento áreas verdes
					Otro Plan de Acción (a definir por el formulador)
Capacitaciones	Capacitaciones realizadas	N °	A determinar según Diagnóstico		Uso, operación y/o mantención
					Medidas de autocuidado Y gestión urbana
					Otra capacitación (a definir por el formulador)
Talleres		N °	A determinar según Diagnóstico		Talleres en el espacio público.



	Talleres realizados			Talleres deportivos Taller muralismo/mosaico Taller de huertos urbanos Otro taller (a definir por el formulador)
Reuniones	Reuniones realizadas	N °	A determinar según Diagnóstico	Reuniones de coordinación de redes Reuniones con la comunidad Otras reuniones (a definir por el formulador)

- **Cierre**

Este componente se refiere a compromisos administrativos de carácter obligatorio, por tanto, no aplicará la vinculación a factores de riesgo y problemas de seguridad. A continuación, se define la unidad de producción, meta de producción y actividades de este componente:

Tabla 5: Componente Cierre

Componente	Unidad de Producción	Meta de Producción	Factores de riesgo	Problemas de seguridad	Actividades
Cierre	Actividades Administrativas realizadas	N °		No aplica	Acta de Cierre Presentación de Informe de Sistematización Registro o listado de inventario

Tabla 6: Ejemplo de formulación de componentes y vinculación con factores de riesgo y problemas de seguridad de la tipología Innovación en Prevención Situacional (Postes Tecnológicos)

Componente	Unidad de Producción	Meta de Producción	Factores de riesgo	Problemas de seguridad	Actividades
Instalación	Actividades Administrativas realizadas	3	No aplica	No aplica	Acta de Inicio Presentación y validación del equipo executor Recepción kit comunicacional
Servicio de Televigilancia y Alerta	Días anuales de televigilancia y respuestas de alertas	365	Escasos sistemas de alerta ante un delito	Alta concentración de robo con violencia o intimidación en el espacio público	Elaboración de bases Publicación de bases Adjudicación Firma de contrato Entrega de Terreno Ejecución de la obra Recepción de la obra
Plan de Acción	Planes de acción elaborados	1	Escasa coordinación de los vecinos con la autoridad local o policías ante el delito	Percepción de aumento de la delincuencia y exposición al delito	Protocolo de asistencia a víctimas de delitos.
Cierre	Actividades Administrativas realizadas	3	No aplica	No aplica	Acta de Cierre Presentación de Informe de Sistematización Registro o listado de inventario



Adicionalmente, se deberá indicar al “responsable” de la ejecución de cada actividad, para ello es importante definir previamente al Equipo Ejecutor del Proyecto, el cual se conformará en coherencia con la Estrategia diseñada.

Metodología de Intervención

La descripción de la metodología de intervención permite al formulador presentar las características del proyecto y definir cómo a través de la coordinación de redes y equipo ejecutor implementará la iniciativa, destacando aspectos que se considere importantes para el cumplimiento de su objetivo principal.

5. Cronograma

Este capítulo busca orientar al formulador con la información necesaria para que éste complete adecuadamente la sección de Cronograma y con ello el proyecto de Innovación en Prevención Situacional formulado apruebe en su evaluación de **coherencia**.

Los formuladores deberán identificar el tiempo de duración del proyecto, atendiendo al total cumplimiento de las actividades proyectadas en cada componente, teniendo en cuenta la capacidad del equipo ejecutor y tiempos de gestión municipal vinculados principalmente a procesos de licitación y ejecución de la infraestructura propuesta.

Duración del Proyecto

Los formuladores deberán establecer el tiempo de ejecución del proyecto, en meses. El tiempo total de ejecución de un proyecto de Innovación en Prevención Situacional no podrá exceder los 18 meses.

Cronograma de Actividades

La planificación y ejecución de las actividades, tanto el orden de éstas como su duración, permitirán alcanzar la meta de producción para los componentes en el tiempo de ejecución del proyecto declarado.

El mes n°1 necesariamente deberá enfocarse a las actividades del componente de “Instalación”, mientras que el último mes del cronograma al componente de “Cierre” del proyecto.

6. Sustentabilidad

Este capítulo busca orientar al formulador con la información necesaria para que éste complete adecuadamente la sección de Sustentabilidad y con ello el proyecto de Innovación en Prevención Situacional formulado apruebe en su evaluación de **consistencia**.

Para ello los formuladores deberán velar por las coordinaciones de redes y gestiones que permitirán cumplir con el objetivo del proyecto y garantizar su sustentabilidad en el tiempo.

Red de Coordinación

La participación de redes locales en los proyectos puede representar una variable clave para contribuir a la solución de la problemática local de seguridad. Por lo anterior, se recomienda que el proyecto considere la coordinación con:

- Contrapartes técnicas municipales (direcciones o departamentos).
- Actores sociales o comunitarios relevantes para la intervención.
- Instituciones de seguridad relevantes para el proyecto.
- Alianzas estratégicas para la implementación, seguimiento y sostenibilidad del proyecto, tales como: unidad de mantención; comités de seguridad ciudadana; unidad o grupos encargados del uso, mantención y ornato de áreas verdes, equipamientos y espacio público, comercio, servicios públicos asociados a la inversión; etc.

Para cada una de las coordinaciones señaladas, los formuladores deberán identificar al responsable, el objetivo de la coordinación con la institución u organización aludida y las actividades o funciones que serán realizadas por éstas últimas. Debiendo existir coherencia entre la propuesta de coordinación de redes y el cumplimiento de objetivos del proyecto, especialmente la ejecución de las actividades.

Los formuladores deberán incluir una carta de coordinación de redes (a excepción de unidades municipales) en la sección de “Anexos” de la plataforma.

Plan de Gestión

Los formuladores deberán incluir todas las gestiones urbanas, comunitarias y otras relacionadas con el cuidado, mantenimiento y sostenibilidad del proyecto.

Los formuladores deberán incluir una carta de compromiso de operación y/o mantención municipal en la sección de “Anexos” de la plataforma. Y según las características de la iniciativa adicionalmente se deberá presentar un Plan de Operación y/o Mantención, estos últimos asociados principalmente a proyectos que incorporen sistemas de Teleprotección o Alerta.

7. Equipo Ejecutor

Este capítulo busca orientar al formulador con la información necesaria para que éste complete adecuadamente la sección de Equipo Ejecutor y con ello el proyecto de Innovación en Prevención Situacional formulado apruebe en su evaluación de **consistencia**.

Disposiciones Particulares

Teniendo en cuenta las Disposiciones Generales, el equipo ejecutor asociado a la tipología de Innovación en Prevención Situacional, estará conformado de la siguiente forma:

Cargo Obligatorio	Contraparte Técnica y Administrativa
Tipo de Financiamiento	Aporte Propio
Nivel Educativo	Superior (Título Profesional o Licenciado)
Perfil Profesional	Opcional
Funciones Obligatorias	<ul style="list-style-type: none"> • Velar por el cumplimiento de los objetivos y metas descritas en el proyecto, bajo la correcta ejecución técnica y administrativa del proyecto. • Tendrá responsabilidad sobre el o los profesionales que conforman el equipo ejecutor financiado por la Subsecretaría. • Enviar, dentro del plazo correspondiente, los antecedentes curriculares de los profesionales que serán financiados por la Subsecretaría para el proceso de validación curricular.



	<ul style="list-style-type: none"> • Dirigir y orientar al equipo ejecutor, en los casos en que se permita el financiamiento de este. • Controlar, dirigir, y reportar el avance del proyecto. • Asistir a las reuniones a las que sea convocado por la Subsecretaría. • Entregar el “Informe final de sistematización del proyecto”, en la forma y plazos definidos por la Subsecretaría. • Entregar en forma eficiente y oportuna la información que requiera la Subsecretaría respecto de la ejecución del proyecto, debiendo dar cuenta documentada de los gastos realizados con ocasión de aquello. • Todas otras funciones que establezca el convenio de transferencia de recursos que se suscriba para la ejecución del proyecto. 		
Jornada Opcional	Opcional	Meses	Corresponderá al total de la duración del proyecto

Cargo Sugerido	Apoyo para el componente técnico del proyecto		
Tipo de Financiamiento	Aporte Propio o Aporte SPD		
Nivel Educacional	Superior (Título Profesional o Licenciado)		
Perfil Profesional Sugerido	Área de Arquitectura, Construcción o afín a la tipología.		
Funciones Obligatorias	<ul style="list-style-type: none">• Verificar que las características y requisitos de los antecedentes técnicos se ajusten al proyecto aprobado por la SPD.• Apoyar la implementación desde el ámbito técnico y administrativo de la ejecución de las obras y/o prestación de servicios.• Velar por el cumplimiento del contrato de obras, sin perjuicio del rol que corresponde al Inspector Técnico de Obra de la Municipalidad.• Gestionar la recepción provisoria conforme y/o definitiva de obras, o aprobación de los servicios según corresponda.• Apoyar la ejecución de las actividades.		
Jornada Sugerida	22 horas semanales	Meses	En coherencia con las actividades a su cargo vinculadas en el Cronograma de Actividades.

(*) Sólo se podrá consignar una jornada superior a la sugerida al cargo financiado con Aporte SPD, si la cantidad de componentes y actividades detalladas en la Estrategia de Intervención justificase su incremento.

Cargo Sugerido		Apoyo para el componente comunitario del proyecto	
Tipo de Financiamiento	Aporte Propio o Aporte SPD		
Nivel Educacional	Superior (título profesional, licenciado, técnico o experto ¹)		
Perfil Profesional Sugerido	Área de las Ciencias Sociales, Humanidades o afín a la tipología.		
Funciones Obligatorias	<ul style="list-style-type: none">• Apoyar la implementación desde el ámbito comunitario y participativo del proyecto.• Velar por el desarrollo y cumplimiento de las actividades de participación comunitaria asociada al proyecto.• Apoyar la convocatoria de los vecinos/as para el desarrollo de capacitaciones, talleres, plan de acción u otras actividades comprometidas.• Verificar el cumplimiento de los resultados y metas propuestas de acuerdo con la metodología planteada en el proyecto.		
Jornada Sugerida	22 horas semanales	Meses	En coherencia con las actividades a su cargo vinculadas en el Cronograma de Actividades.

(*) Sólo se podrá consignar una jornada superior a la sugerida al cargo financiado con Aporte SPD, si la cantidad de componentes y actividades detalladas en la Estrategia de Intervención justificase su incremento.

¹ Solo en el caso que no se cuente con técnicos que asuman el cargo se podrá optar por la opción de experto en trabajo comunitario. La calidad de experto deberá ser acreditada mediante certificado extendido por las entidades donde ha desempeñado funciones similares a las que se requieren en el proyecto al cual postula.

8. Presupuesto General

Este capítulo busca orientar al formulador con la información necesaria para que éste complete adecuadamente la sección de Presupuesto y con ello el proyecto de Innovación en Prevención Situacional formulado apruebe en su evaluación de **consistencia**.

El presupuesto general se compone de trece ítems presupuestarios, destacando entre éstos para proyectos de prevención situacional el ítem de infraestructura, sistemas tecnológicos y honorarios. Dependiendo de las características de la intervención se asignarán los gastos en el **ítem de Infraestructura** o **ítem Sistemas Tecnológicos y Gastos Asociados**, el cual describirá de forma global los elementos del Detalle de Cobertura (compromisos de la intervención), y el aporte total deberá ser coherente con el total expresado en el Presupuesto Itemizado de Obras.

Tabla 7: Ejemplo Ítem Sistemas Tecnológicos y Gastos asociados Tipología de Innovación en Prevención Situacional – Tipo de Intervención de Sistemas de Teleprotección y Alerta

Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Aporte Subsecretaría	Aporte Propio	Aporte Terceros	Total
Implementación de un Sistema de Teleprotección y Alerta a través de la instalación de Poste Tecnológico, compuesto por altoparlante, intercomunicador, luminaria, cámaras, entre otros detallados en el Presupuesto Itemizado de Obras.	1	GL	A definir por el formulador, en coherencia con los recursos disponibles y el Presupuesto Itemizado.			

Para conocer detalles de clasificación de gastos presupuestarios ver el Manual de Formulación y Presentación de Proyectos.

9. Anexos

En esta sección de la plataforma, el formulador deberá adjuntar todos los documentos que forman de los requisitos de presentación de la tipología y que se encuentran definidos en el capítulo de 10. Viabilidad Técnica.

10. Viabilidad Técnica

El criterio de viabilidad técnica en la evaluación ex ante se evalúa a partir de dos aseveraciones en los proyectos de prevención situacional del delito. Estas aseveraciones corresponden a:

- Existe congruencia del diseño de infraestructura o equipos a instalar, con principios orientadores de prevención situacional, estrategia de intervención y factores de riesgo declarados por el proyecto.
- Existe congruencia de presupuesto itemizado con presupuesto general, especificaciones técnicas y planimetría.

En consecuencia, este capítulo busca orientar al formulador con la información necesaria para incorporar criterios de diseño de prevención situacional y presentar antecedentes técnicos que permitan aprobar la

viabilidad técnica del proyecto, los cuales deberán ser congruentes con el diagnóstico y la estrategia de intervención a presentar.

Aspectos generales de diseño

La innovación en prevención situacional se enfoca en la presentación de proyectos que contemplen medidas innovadoras en seguridad pública, es por ello que a través del presente se indican los elementos mínimos que permitirán al formulador identificar y clasificar iniciativas en el ámbito de la innovación a través de los siguientes aspectos:

Marco conceptual

Se considerará como innovación en prevención situacional la línea no tradicional de la prevención en seguridad, cuyas iniciativas no son posibles de enmarcar en las tipologías de proyectos definidas por la SPD. Entendiendo como su objetivo la prevención y/o control de delitos, acorde con el contexto y territorio de intervención, dando respuesta a los problemas de seguridad de la ciudadanía.

Evidencia

Para la presentación de este tipo de iniciativa, el formulador debe proporcionar evidencia que respalde la efectividad del proyecto planteado. Por evidencia se debe entender evaluaciones de impacto específicas, literatura que sintetice evaluaciones de impacto o al menos prácticas que hayan sido destacadas.

Para lo anterior, se recomienda considerar fuentes diversas, tales como estudios sobre la eficacia de proyectos similares implementados por un municipio u organizaciones en el país que cuenten con evaluación de resultados, o proyectos similares implementados fuera del país que cuenten con dichas evaluaciones. Se debe señalar las fuentes de la información y sus respectivas fechas.

Ejemplo:

En la ciudad de Nueva York, durante el año 2015 - EEUU, a través de su departamento de Tecnología de la Información canalizaron las demandas de seguridad de la comunidad, y con ello focalizaron inversiones en tecnologías de prevención y vigilancia en los sitios considerados más peligrosos. Surgiendo la iniciativa sensores para detectar disparos, transformándose en una medida que contribuyó a la reducción de peleas y homicidios. De acuerdo con un balance entregado Jessica Tisch, subcomisionada de Tecnología de la Información del Departamento de Policía de Nueva York, informó que solo el 16 % de total de las alertas de recepcionadas por el sistema de detección tienen llamadas a las 911 asociadas. Tisch dijo que se produjeron 1.740 tiroteos detectados y la policía que respondió a las detecciones confiscó 31 armas y realizó 61 arrestos, *según el Wall Street Journal – 3 de agosto de 2017*.

La tecnología del detector de utiliza sensores acústicos que están ubicados estratégicamente en una matriz de aproximadamente 20 sensores por milla cuadrada. Estos sensores están conectados de forma inalámbrica a la aplicación centralizada para detectar de manera confiable y triangular (localizar) disparos con precisión. Cada sensor acústico captura la hora precisa y el audio asociado con los sonidos impulsivos que pueden representar disparos. Estos datos, provenientes de múltiples sensores, se utilizan para localizar el incidente, filtrado por sofisticados algoritmos mecánicos para clasificar el evento como un posible disparo.

Casi ocho de cada diez tiroteos no se reportan a las policías. La policía no puede responder de manera efectiva si no tiene conocimiento del incidente. Recibir una alerta con información contextual Los organismos encargados de hacer cumplir la ley lo consideran muy importante como un componente fundamental en sus estrategias de prevención y reducción de la violencia armada.

Tipos de Proyectos

Los municipios podrán presentar distintos tipos de iniciativas vinculadas a la innovación que cumplan con el Marco Conceptual descrito anteriormente, entre ellas:

- **Postes inteligentes;** los postes inteligentes responden al desafío de crear y desarrollar ciudades inteligentes, el cual utilice la infraestructura y equipamiento urbano para interactuar y conectar a las personas con su entorno, buscando satisfacer sus necesidades, protegerlas y cuidar el medioambiente. Esta innovación considera tótems de mediana altura (5 mts. aprox) que cuentan con componentes y dispositivos tecnológicos tales como: cámaras, parlantes, botón de pánico, interconectar funcionando como un elemento integrado cuyo sistema está conectado en línea con Dirección de Seguridad Pública y/o Carabineros de Chile.
- **Drones de conexión por cable;** sistema aéreo no tripulado capaz de realizar un vuelo atado de 24 horas a una altitud de 100 pies. El dron posee de retransmisión video HD en tiempo real, para cualquier situación que requiera vigilancia y/o comunicación emergente segura. La configuración conectar una la cuerda de corriente directa y realizar el despegue a través del mando. El software de estabilización de vuelo de fábrica podría mantener suspendido el dron sobre el punto de lanzamiento a una altitud fija, ajustándose al viento. Cuando la operación de vuelo se completa, el dron realiza el descenso y puede ser desenchufado, empacado, y transportado en minutos. El sistema incluye un sistema de energía de emergencia de reserva que devolverá el UAS a tierra de forma segura en caso de que se produzca un fallo en el sistema de energía primaria
- **Globo aerostático de televigilancia;** en la línea de la prevención del delito y sensación de inseguridad, los municipios de algunas comunas de Chile implementaron un dispositivo de vigilancia de globos aerostáticos con cámaras de última generación. Ideado originalmente para la guerra y el control fronterizo, los municipios buscan enfrentar la “guerra contra la delincuencia”.
- **Urbanismo Táctico;** desde el ámbito situacional, se podrán presentar iniciativas asociadas al Urbanismo Táctico, entendiéndose como proyectos con mayor participación comunitaria, fomentando el sentido de pertenencia y comunidad. Estas intervenciones se diseñan con una mirada temporal, que se ejecutan en tiempos acotados y que buscan generar un cambio a largo plazo en la forma de habitar la ciudad, evaluándose los resultados de forma periódica. Ejemplo: mobiliario artístico, funcional y ergonómico, intervención de postes y pisos con textos, mosaicos, cruces peatonales con diseños, murales, etc.
- **Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC);** que fortalezcan las capacidades analíticas, de planificación y fiscalización del gobierno local, que respondan a las necesidades locales y a la eficacia de la resolución de requerimientos previamente identificados mediante un diagnóstico comunal. Para ello es esencial una estrategia institucional que implemente un modelo de intervención y proponga metas, utilizando las TIC como herramienta para cumplir con sus objetivos (ver OO.TT. de la tipología SIC).
- **Complementos tecnológicos a Sistemas existentes;** como la implementación de sensores a equipamiento existente (ej. cámaras de televigilancia) que puedan proponer mejoras en medidas de seguridad, colaborando además en la conformación de una ciudad inteligente, ubicados estratégicamente para detectar actividades sospechosas, responder de forma eficiente y monitorear los espacios públicos, se recomienda implementar sólo en aquellas entidades que tengan instalada una sala de monitoreo, la infraestructura y recursos humanos que garanticen su efectividad.

- **Desarrollar e implementar sistemas de alerta y denuncia inmediata**, mediante aplicaciones móviles que permita a la ciudadanía denunciar anónimamente hechos delictuales o de riesgo, arraigadas en el gobierno local y que permitan la gestión y derivación oportuna.

Criterios de Diseño Técnico de la Infraestructura o Equipos a Instalar

Considerando el amplio rango de los tipos de proyectos que se pueden presentar en esta tipología, sólo se definen características de un Poste Inteligente, cuyos elementos podrán variar según las necesidades a cubrir, no obstante, se recomienda incluir como mínimo una cámara, luminaria, altoparlante e intercomunicador, más el respectivo software de monitoreo o gestión.

- **Cámara PTZ**; permite la visión general del perímetro.
 - 4 Megapíxel 1920x1080 a 30fps.
 - Compresión H.264.
 - Protección a la intemperie IP67.
 - Sensor 0.005 Lux.
 - IK10
 - WDR(120dB)
 - Lente zoom motorizado 20X
 - 360° de giro.
 - 100 metros smart IR.
 - Slot micro SD
- **Cámara de seguridad IP fija**; permite la visión focalizada en una dirección.
 - 1920x1080 Píxeles a 30fps mínimo
 - 30 metros IR.
 - Protección a la intemperie IP67
 - Ik10
 - Compresión H.264
 - Starlight Sensibilidad 0.002 Lux.
 - Posee WDR 120dB.
 - slot micro SD
- **Postación**; elemento vertical rígido soportante de los componentes y subsistemas.
 - Poste metálico con altura promedio de 5 m.
 - Terminación galvanizada y/o pintura electrostática.
 - Reflectantes de vinilo grado ingeniería prismática
 - Espesor de 3 mm mínimo.
- **Altoparlante**; equipo que actúe en tiempo real, activado desde la central de comunicaciones o sala de monitoreo con uso disuasivo para transmitir mensajes a la comunidad, permitiendo una comunicación clara, en todo tipo de entornos y situaciones.
 - Uso exterior, proyector a prueba de agua tipo altavoz
 - Altavoz tipo bocina con dispersión de larga distancia suprema

- Nivel de protección IP66
 - Potencia de 15W al menos
 - Material ABS u otro resistente y soporte de metal.
 - Escalable con funciones de zonificación flexibles
 - Control automático de volumen
- **Intercomunicador;** permite la comunicación por voz con operador de central, incluye botón de pánico que es un dispositivo de accionar inmediato ante una situación de emergencia.
- Alta presión sonora, control automático de ganancia y cancelación activa de eco
 - Calidad de voz HD
 - Comunicación bidireccional
 - IP66 - Resistente a la suciedad, al polvo y al agua
 - TCP/IP
 - Botón pánico color rojo sin partes móviles con diseño resistente al vandalismo con IK07
 - Soporte H.265
 - Cámara de ojo de pez de 160°
 - Compatible con interfaz de 2 hilos e interfaz RJ45
 - Materialidad metálica impermeable, sellado y brillante al aire libre, permitiendo visibilidad en condiciones de oscuridad.
 - Ubicación en lugar de fácil alcance para usuario.
- **Luminaria;** permite dar mayor luminosidad al perímetro donde se encuentra ubicado el poste. Se debe evitar producir efecto encandilamiento para el correcto funcionamiento en la visualización de cámaras.
- Tipo de iluminación vertical
 - Color de iluminación blanca de LED.
 - Set de Leds de alta eficiencia (3000 K de temperatura de luz) rango de 60W para 9.300 Lm. y 120W para 18.600 Lm.
 - Iluminación de tipo vertical o semicilíndrica con reconocimiento facial a determinar según altura de postación y niveles lumínicos del entorno.
 - Factor anti vandálico IK08
 - Factor de protección contra intemperie IP65
- **Terminal de enchufes;** conexión de enchufes para la carga de celulares.
- Puerto USB
 - Disponer de al menos 3 enchufes de carga
 - Aleta o base de apoyo para equipos
- **Baliza:**
- Color de indicador: Azul, verde, blanco, rojo y amarillo
 - Tipo de montaje: 22mm
 - Grado de Protección: IP65
 - Fija/ intermitente

- **Conexión a Wi-fi;** permite la instalación de router para una conexión gratuita de internet para la comunidad.
 - Radio de cobertura al menos 30 metros.
 - Sistema de autenticación por usuarios a conectar solicitando rut u otra información
 - Capacidad mínima de 30 usuarios en simultaneidad de conexión.
 - Conexión al menos LTE (4G)(también es posible proveer red e internet por antenas o fibra óptica)
 - Velocidad de al menos 400 Mbps
- **Panel Informativo;** pantalla dispuesta en el poste de manera vertical con la finalidad de mantener informada a la comunidad con información atingente propia a su función.
 - Pantalla LED de alta resistencia a impactos
 - Resolución de alta calidad HD o superior
 - Durabilidad y resistencia a la intemperie
- **Software de monitoreo o gestión;** software o programa para la administración y gestión de dispositivos del “poste inteligente”
 - Gestión Remota: Permite monitorear y controlar los postes desde una ubicación centralizada, incluyendo otros dispositivos y sensores integrados.
 - Integración de Sensores: Facilita la gestión de diversos sensores incorporados en los postes, como cámaras y sensores de calidad del aire, para recopilar datos en tiempo real.
 - Análisis de Datos: Proporciona herramientas para analizar los datos recopilados, identificar tendencias y optimizar recursos.
 - Automatización Inteligente: Permite configurar reglas para activar acciones específicas basadas en los datos de los sensores, como ajustar la iluminación según el movimiento detectado.
 - Interoperabilidad: Se integra con otros sistemas y plataformas para crear un ecosistema más amplio y seguro, como sistemas de gestión de ciudades inteligentes y plataformas de IoT.
 - Actualizaciones y Mantenimiento: Facilita la gestión de actualizaciones de software y hardware para garantizar un funcionamiento óptimo de los postes inteligentes.
- **Estación de trabajo;** dispositivos para operadores del sistema y gestión del software
 - PC Desktop Procesador Intel Core i7-9700.
 - RAM 16GB.
 - Disco Duro SSD para Sistema Operativo y Software de Monitoreo de 240GB.
 - Disco Duro SATA3 7200RPM para almacenamiento de 1TB.
 - Grabador de DVD.
 - Sistema Operativo Windows 10 Profesional.
 - Microsoft Office 2019 Professional Plus o superior, que incluya Outlook y cuya licencia sea de pago único.
 - Teclado y Mouse.
 - Monitor 24”
- **Capacitaciones;** gestión de transferencia de contenido e información que permita la operación del sistema de postes inteligentes.
 - Comprender los conceptos básicos de los postes inteligentes.
 - Conocer las características y funciones principales de los postes inteligentes.

- Aprender sobre las aplicaciones y beneficios de los postes inteligentes en diferentes áreas.
- Duración mínima: 1 hora
- Contenido referencial:
 - Introducción a los Postes Inteligentes
 - Definición y concepto básico.
 - Evolución de los postes tradicionales a los postes inteligentes.
 - Importancia y relevancia en la actualidad.
 - Características de los Postes Inteligentes
 - Tecnologías incorporadas (sensores, cámaras, iluminación LED, etc.).
 - Capacidad de comunicación y conectividad.
 - Automatización y control remoto.
 - Funciones Principales
 - Monitoreo ambiental (calidad del aire, ruido, temperatura, etc.).
 - Seguridad y vigilancia.
 - Eficiencia energética.
 - Servicios urbanos (iluminación inteligente, puntos de carga para vehículos eléctricos, etc.).
 - Aplicaciones y Beneficios
 - En el ámbito urbano: mejora de la infraestructura, optimización de servicios públicos, aumento de la seguridad, etc.
 - En el ámbito rural: extensión de servicios básicos, monitoreo agrícola, etc.
 - Casos de Estudio y Ejemplos Prácticos
 - Presentación de casos reales de implementación de postes inteligentes en diferentes ciudades o áreas.
 - Análisis de resultados y lecciones aprendidas.
 - Consideraciones de Implementación
 - Factores a tener en cuenta al planificar e implementar postes inteligentes.
 - Desafíos y soluciones comunes.
 - Aspectos legales y regulatorios.
 - Evaluación:
 - Cuestionario de retroalimentación para evaluar la comprensión de los participantes.
 - Evaluación del impacto percibido de la capacitación en su conocimiento sobre postes inteligentes.
 - Esta pauta de capacitación puede ser adaptada según las necesidades específicas de la audiencia y las metas de aprendizaje establecidas.

Recomendaciones para la elaboración y/o implementación

A continuación, se señalan sugerencias a considerar al momento de elaborar el proyecto de Innovación en Prevención Situacional.

- El proyecto debe ser capaz de dar respuesta a problemas de seguridad pública específicos, definiendo el alcance territorial y la línea de intervención (comunitario y/u institucional), teniendo en consideración su sostenibilidad en el tiempo a través de recursos humanos y financieros.
- Promover formas de participación de la comunidad durante la elaboración, ejecución y evaluación del proyecto, incorporando como por ejemplo evaluaciones de impacto.
- Aquellos proyectos que incorporen inteligencia artificial deberán ajustarse a la Política Nacional de Inteligencia Artificial del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación.

- Se debe verificar la factibilidad de finamiento para los sistemas u servicios básicos mínimos necesarios para la intervención, identificando responsable, temporalidad, entre otros con el objetivo de garantizar la sustentabilidad en el tiempo
- Es altamente recomendable que incorporación de tecnologías sean coherentes con una central de monitoreo u operación, con el objetivo de innovar y aumentar los alcances en las infraestructuras existentes en las diferentes instituciones.

Documentos

Los formuladores deben presentar los siguientes antecedentes técnicos propios del proyecto (cuya exigencia dependerá de las características de la iniciativa), en formato PDF y DWG cuando corresponda. Todos los documentos solicitados deberán presentarse debidamente firmados por el profesional responsable del proyecto técnico

Antecedentes técnicos del proyecto

- **Planimetría** Los planos deberán ser presentados en una escala legible y en todos ellos se debe indicar a través de un cuadro la simbología de cada uno de los elementos existentes y propuestos para una mejor comprensión de proyecto.
 - **Ubicación y emplazamiento:** señalando el área a intervenir, nombre de calles, norte, entorno cercano, líneas oficiales², entre otros.
 - **Situación existente y propuesta:** para ambas situaciones se requiere identificar todos aquellos elementos que permitan el correcto entendimiento del proyecto, velando por una estricta coherencia con su formulación y antecedentes técnicos.
 - **Cortes, elevaciones y detalles** que muestren de la mejor forma la propuesta arquitectónica.
 - **Plano eléctrico informativo:** en caso de considerar obras de iluminación que grafique la distribución de los conos de iluminación propuestos, detalle de la luminaria en cuanto a su altura, poste, fundación, altura, y diagrama de cargas.
 - **Cuadro resumen** del área total de intervención, cantidades de mobiliario urbano, juegos, luminarias y áreas proyectadas (pavimentos y paisajismo), entre otros según las características del proyecto.
- **Especificaciones técnicas:** se deberán describir todas las partidas necesarias para la correcta ejecución de las obras indicadas en la planimetría del proyecto y su presupuesto itemizado. En el inicio de este documento se deberá realizar una descripción general del proyecto, e indicar permisos, tramitaciones y/o certificaciones requeridas en el proyecto, y en su desarrollo se deberá detallar las características técnicas de cada una de las partidas y subpartidas a ejecutar. En el caso de mencionar marcas específicas, esta solo se utilizará de forma referencial, complementando con la opción "o similar".
- **Presupuesto itemizado de obras:** se deberá presentar presupuesto detallado en formato pdf. y en formato editable .xls, concordante con la planimetría, las especificaciones técnicas (manteniendo mismo orden y numeración) y con el monto total indicado en el ítem presupuestario de la formulación en SIEVAP.
 El presupuesto deberá contemplar todas las partidas necesarias para ejecutar el proyecto, debiendo especificar cantidades en; UN, ML, M2 y/o M3, cuando los elementos sean cuantitativos, evitando la utilización de cantidades globales (GL), así también debe identificar Gastos Generales, Utilidades e IVA. En el caso de proyectos cuyos Gastos Generales y Utilidades sumen un porcentaje superior al 25%,

² En términos generales, se requiere representar en todos los planos las líneas oficiales y/o de edificación del terreno de intervención cuando corresponda.



deberá ser justificado incluyendo una nota al pie de página con los motivos que determinaron su aumento.

- **Fotografías diurnas y nocturnas de la situación actual:** Incorporar registro fotográfico a color del territorio a intervenir (senderos, paseos, parques, etc.), dando cuenta de los factores de riesgo identificados, tanto de día como de noche, para mostrar de manera nítida e integral la situación actual. La cantidad de fotografías deberá ser la suficiente para conocer las características del equipamiento y su entorno, considerando como mínimo 3 fotografías diurnas y 3 fotografías nocturnas
- **Archivo KMZ;** con la ubicación del proyecto, identificando el terreno a intervenir con un polígono.

Antecedentes de factibilidad

- **Acta de Validación Comunitaria;** que certifique que los usuarios en donde se realizará la intervención están en conocimiento y de acuerdo con el proyecto presentado, firmado por los representantes de las organizaciones funcionales (ej. centro de padres y apoderados, centro de alumnos, juntas de vecinos, club deportivo, etc.).
- **Carta de compromiso de operación y/o mantención;** documento Alcaldicio o acuerdo del concejo municipal, cuando se trate de obras que requieran mantención y gastos operacionales para su funcionamiento.
- **Carta de Coordinación de Redes;** documento de respaldo de las coordinaciones establecidas con organizaciones y entidades tanto públicas como privadas, distintas a la misma entidad postulante.

Antecedentes específicos por tipología

- **Certificado de Bien Nacional de Uso Público (BNUP),** comodato o certificado de Dominio vigente que acredite la tenencia del terreno.
- **Certificado de Factibilidad de empalme eléctrico,** emitido por la empresa de electricidad correspondiente. En su defecto se aceptará un certificado de las unidades técnicas municipales (DOM, SECPLAN o ALUMBRADO) indicando su pre-factibilidad junto a la solicitud de ingreso a la empresa proveedora del servicio cuando corresponda. En situaciones donde no exista factibilidad eléctrica deberá certificar dicha condición para instalar luminarias solares.
- **Certificado de Factibilidad Técnica,** el cual puede ser proporcionado por el Director de Obras Municipales, Director SECPLAN o Director de Alumbrado según las características del proyecto, indicando que toma conocimiento de la iniciativa e indica que cumple con la normativa vigente.
- **Otros documentos** que sean complementarios a los anteriores y necesarios para viabilizar la elegibilidad según la naturaleza del proyecto. Ej. **Cotizaciones, Plan para la operación y/o mantención.**