



**Instituto Martín Rivadavia N° 1718**

**6to 2da Economía y Administración**

**Emprendimiento socio productivo**

**Tema: Escuela Emprendedora**

Estudiante: Magallanes, Mikaela y Nieto, Guillermina

Profesores: Garcías, Nahir; García, Jonathan y Sacaba, Solange

Directora: Crisci, Cecilia

Vicedirector: Álvarez, Matías

**CICLO LECTIVO 2025**

<b>1. Resumen Ejecutivo – Proyecto de App de Seguridad Ciudadana con Drones</b>	<b>3</b>
<b>2. Definición del negocio</b>	<b>5</b>
<b>3. Estudio del mercado</b>	<b>7</b>
3.1 - POTENCIALES CLIENTES	7
3.2 - COMPETENCIA	7
3.3 - ANÁLISIS DE LOS DISTRIBUIDORES Y PROVEEDORES	8
3.4 - TAMAÑO DEL MERCADO	9
3.5 - MARCO REGULATORIO	9
3.6 - SITUACIÓN ACTUAL, PROYECCIÓN Y TENDENCIA DEL SECTOR	10
<b>6. Estudio económico</b>	<b>11</b>
6.1 INVERSIONES	11
6.2 COSTOS VARIABLES	12
6.3 COSTOS FIJOS	12
6.4 ASIGNACIÓN DE COSTOS FIJOS A CADA PRODUCTO	12
6.5 PUNTO DE EQUILIBRIO (MENSUAL)	12
6.6 COSTOS MENSUALES	12
6.7 COSTOS DE AMORTIZACIÓN	12
6.8 RESULTADO ECONÓMICO	12
6.9 PATRIMONIO INICIAL	12
<b>12. Datos del emprendimiento</b>	<b>12</b>

# **Red Segura**

## **1. Resumen Ejecutivo – Proyecto de App de Seguridad Ciudadana con Drones**

Comodoro Rivadavia, una de las ciudades más importantes de la Patagonia argentina, se caracteriza por una geografía extensa, barrios en constante crecimiento y una población heterogénea que enfrenta múltiples desafíos urbanos. Entre ellos, la seguridad ciudadana se ha convertido en una de las principales preocupaciones tanto para los vecinos como para las autoridades locales. Zonas con escasa iluminación, falta de patrullaje constante, dificultades de acceso y tiempos de respuesta prolongados son factores que alimentan una sensación de vulnerabilidad creciente.

Este proyecto propone una solución innovadora y de alto impacto: una aplicación móvil de seguridad ciudadana con integración de drones inteligentes. Se trata de una herramienta pensada para fortalecer la relación entre la comunidad, las fuerzas de seguridad y la tecnología, buscando generar una red de vigilancia, prevención y respuesta más eficaz, moderna y colaborativa.

Lo que realmente distingue a este proyecto es el uso innovador de drones autónomos equipados con cámaras de alta definición, capaces de sobrevolar zonas específicas para registrar imágenes en tiempo real, monitorear situaciones de riesgo y brindar asistencia aérea inmediata ante emergencias. Estos se convierten en una herramienta multifunción para el cuidado urbano y ecológico, ya que incluye vigilancia de microbasurales, focos de incendio en zonas periurbanas, y monitoreo ambiental general. Estos drones operan de forma automática, guiados por coordenadas geográficas, y pueden ser activados ante reportes críticos o eventos detectados por la comunidad. Su presencia no solo permite una respuesta más rápida y eficiente, sino que también aporta una visión aérea clave para evaluar contextos de peligro, mejorar la coordinación con autoridades y generar evidencia visual confiable.

Complementando esta avanzada función aérea, la app permite a los usuarios realizar reportes de incidentes en tiempo real, activar un botón de pánico geolocalizado, compartir alertas con sus vecinos y acceder a un mapa de zonas peligrosas que se actualiza constantemente con datos públicos y colaborativos. Además, la app permitirá notificaciones automáticas a servicios de emergencia, como bomberos y ambulancias, en caso de incidentes críticos. Los usuarios podrán personalizar qué tipos de alertas desean recibir y en qué áreas específicas, mejorando la relevancia y efectividad de la información recibida.

La app también incorporará funciones de accesibilidad para personas con discapacidad, como comandos de voz y soporte para lectores de pantalla, garantizando que todos los miembros de

la comunidad, independientemente de sus capacidades, puedan utilizar la herramienta de manera efectiva y segura.

En un contexto como el de Comodoro, donde existen barrios alejados del casco urbano, zonas de difícil acceso vehicular y problemas recurrentes por fenómenos climáticos extremos, el uso de drones representa una solución concreta. Estos dispositivos pueden patrullar de manera automatizada, responder a alertas enviadas desde la app y transmitir información visual a los operadores de seguridad para facilitar una intervención más rápida y precisa.

La propuesta no solo está orientada a proteger a los vecinos, sino también a mejorar las condiciones de seguridad de los propios agentes de policía y personal de emergencia, quienes muchas veces deben ingresar a zonas peligrosas o desconocidas sin información previa.

Por otra parte, el sistema también permite construir un mapa inteligente del delito, basado en los reportes ciudadanos y los datos recabados por los drones durante sus recorridos. Esta información es clave para la planificación preventiva, la toma de decisiones políticas y la asignación eficiente de recursos. Comodoro podría convertirse en una de las primeras ciudades del país en utilizar inteligencia artificial aplicada a la seguridad pública, con herramientas que aprendan de los patrones delictivos y anticipen posibles situaciones de riesgo.

El impacto social del proyecto es significativo. La comunidad participa desde tres distintos niveles: informativo porque recibe alertas y datos actualizados, consultivo porque se puede opinar en encuestas y foros digitales, y por último, activo ya que es el encargado de reportar eventos, proponer mejorar y también miembro de una Comunidad Digital Segura, un espacio virtual moderado con identidad verificada y reglas de convivencia.

En cuanto a su desarrollo, el proyecto se encuentra en estado de creación, teniendo en cuenta la legislación vigente y proponiendo una prueba piloto que se implemente en barrios seleccionados de Comodoro Rivadavia, en colaboración con las entidades municipales, vecinales e instituciones educativas. Este desarrollo representa el núcleo del emprendimiento. No es una acción complementaria sino una propuesta integral y estructurada con impacto directo en la calidad de vida urbana.

Puede comenzar en una zona puntual de la ciudad y luego expandirse progresivamente a medida que se incorporen nuevos drones y usuarios. Además, se prevé la posibilidad de integrar otras funciones futuras, como asistencia médica con drones (envío de primeros auxilios), monitoreo ambiental (posibles inundaciones o vientos fuertes, y contaminación) o control del tránsito urbano.

El proyecto también contempla una visión inclusiva: tanto los jóvenes como los adultos mayores podrán utilizar la app gracias a su diseño simple e intuitivo. En barrios donde el acceso a la tecnología es limitado, se promoverán talleres y capacitaciones para enseñar su uso y fomentar la participación digital segura.

En resumen, esta propuesta tecnológica no solo atiende a una necesidad urgente de Comodoro Rivadavia, sino que lo hace con un enfoque moderno, colaborativo y preventivo. Se trata de un paso concreto hacia una ciudad más inteligente, donde el vínculo entre el Estado y la comunidad se fortalece mediante herramientas innovadoras, ágiles y efectivas. La incorporación de drones al sistema de seguridad representa un diferencial clave, no solo por su capacidad operativa, sino también porque utiliza la innovación para diseñar una solución que priorice tanto a los ciudadanos como a quienes los protegen.

## **2. Definición del negocio**

El presente emprendimiento consiste en el desarrollo de una aplicación móvil de seguridad ciudadana integrada con drones inteligentes, pensada específicamente para la ciudad de Comodoro Rivadavia, donde la inseguridad es una problemática a tratar de manera urgente. A continuación, se presenta un esquema que muestra claramente el flujo de interacción entre lo que representa al emprendimiento, de forma que se facilite la comprensión integral del sistema:

**App móvil ↔ Usuarios ↔ Drones ↔ Entidades de respuesta (Policía, Bomberos)**

El público objetivo está conformado por todos aquellos vecinos de Comodoro Rivadavia, que quieran convertirse en usuarios activos de la app. Además, los clientes indirectos serían las fuerzas de seguridad, instituciones municipales y organizaciones vecinales, que utilizarán la información recolectada para optimizar su labor

El servicio que incluye el emprendimiento principalmente es la app móvil que tiene funciones como reporte de incidentes en tiempo real, botones de pánico geolocalizado, alertas comunitarias, un mapa de zonas peligrosas actualizado. Asimismo, involucra un sistema de drones autónomos equipados con cámaras HD para sobrevuelo y registro de zonas en riesgo o situaciones de emergencia. A continuación, se presenta un flujo de acción general, mostrando cómo actúa cada una de las partes ante una alerta.

**[Usuario]**

↓ (envía alerta desde la app: botón de pánico, reporte, o evento)

**[Centro de Monitoreo]**

↓ (verifica la alerta y clasifica tipo de incidente)

**[Activación automática de Drone]**

↓ (vuelo al punto, graba y transmite en vivo)

**[Derivación institucional]**

↓ (Policía / Bomberos / Defensa Civil)

[Atención presencial + registro del hecho]

El siguiente enlace presenta una simulación de cómo actúa la aplicación:

<https://tinyurl.com/mt3czt8z>

Asimismo, las alertas tienen diferente magnitud de gravedad, y esto condiciona la manera de actuar tanto de los entes institucionales, la app y de los drones. El presente cuadro representa esta diferenciación.

<b>Tipo de alerta</b>	<b>Ejemplo de Situación</b>	<b>Respuesta de la app</b>	<b>Rol del drone</b>	<b>Intervención humana</b>
<u>Crítica</u> (Nivel 1)	Robo, violencia, persona armada	Se activa el botón de pánico y la geolocalización	Despacho inmediato, sobrevuelo en 1 minuto	Policía notificada automáticamente
<u>Urgente</u> (Nivel 2)	Accidente vial, incendios, gritos, auxilio	Reporte manual o por voz	Despacho rápido para tener una detección visual de los riesgos	Recibe alerta Defensa Civil y/o Bomberos
<u>Preventiva</u> (Nivel 3)	Persona sospechosa, merodeo inusual	Mapa colaborativo / Alerta vecinal	Patrullaje Automatizado, según Zonas calientes	Operador humano evalúa Intervención
<u>Ambiental</u> (Nivel 4)	Microbasural, humo sospechoso, río crecido	Fotodenuncia o reporte	Ruta programada con sensores ambientales	Municipalidad o Defensa Civil

El sistema Red Segura cumple con la Ley N.º 25.326 de Protección de los Datos Personales y la normativa vigente sobre uso de drones. La app solicita consentimiento informado al momento de instalarse, y la geolocalización solo se activa durante una alerta, eliminándose en 48 horas si no hay incidentes confirmados.

Los drones solo graban en situaciones críticas o patrullajes autorizados en espacios públicos, sin sobrevolar propiedades privadas sin orden judicial. Todas las grabaciones se almacenan en servidores encriptados, con trazabilidad (fecha, hora, ubicación y motivo) durante 30 días.

Además, el sistema está supervisado por organismos como la Defensoría del Pueblo o autoridades de datos, que auditan su correcto uso. Se garantiza así un equilibrio entre seguridad ciudadana y respeto por la privacidad.

Respecto al modelo de ingresos, su financiamiento inicial comienza con convenios con el municipio, se harán campañas de publicidad no invasivas mediante mensajes de organismos oficiales, y existirá un fuerte cooperativismo digital. Por último, los drones representan la mayor fuente de ingresos para el emprendimiento, pero también se contará con una suscripción premium para aquellos barrios privados que requieran de una cobertura especial.

El negocio pretende dar un enfoque tecnológico y colaborativo, con un diseño inclusivo, accesible para todas las edades. Se busca comenzar en los barrios más problemáticos e ir escalando a toda la ciudad, logrando una articulación estratégica con organismos públicos, instituciones educativas y organizaciones barriales.

Lo que diferencia a este emprendimiento del resto es la integración única entre app y drones autónomos, potencia y complementa el trabajo de fuerzas de seguridad, y utiliza inteligencia artificial para análisis predictivo de patrones delictivos.

Se espera que en 5 años, se alcance una implementación total en la ciudad y se posicione como referencia regional en seguridad tecnológica, además de que se reduzcan los actos delictivos. Por otro lado, en 10 años, el emprendimiento podría escalar a nivel nacional, sumando nuevas funciones como asistencia médica aérea, monitoreo ambiental y control urbano inteligente.

### **3. Estudio del mercado**

#### 3.1 - POTENCIALES CLIENTES

Los principales usuarios de la aplicación son los vecinos de Comodoro Rivadavia, tanto de zonas urbanas como periféricas. Este grupo es diverso y se puede segmentar de la siguiente forma:

- Sexo: indistinto (tanto mujeres como hombres utilizan la app).
- Edad: principalmente entre 16 y 70 años, incluyendo estudiantes, trabajadores y adultos mayores.
- Nivel de ingresos: medio y medio-bajo. La app es gratuita, lo que permite acceso universal.
- Hábitos de compra y consumo: personas familiarizadas con el uso básico de smartphones y redes sociales. Consumidores digitales que valoran herramientas de seguridad, comunicación comunitaria y tecnología aplicada al bienestar.

#### 3.2 - COMPETENCIA

Estructura del mercado:

El sector opera dentro de una estructura de competencia monopolística, donde existen productos similares, pero ninguno con la integración total de drones autónomos, mapas del delito y análisis de datos en tiempo real.

Competidores directos o indirectos:

- Apps municipales de seguridad ciudadana (con funciones básicas).
- Sistemas de alarmas comunitarios o privadas.
- Redes sociales como WhatsApp o Facebook utilizados como alerta vecinal.

<b>Tabla Comparativa</b>	<b>De los distintos competidores o grupos de competidores</b>	<b>De la empresa Propia</b>
<b>FORTALEZAS</b>	Bajo costo, fácil acceso	Integración tecnológica avanzada (drones + IA), respuesta en tiempo real, participación ciudadana
<b>DEBILIDADES</b>	Cobertura limitada, sin verificación visual, sin intervención directa	Dependencia de red de drones, alto costo inicial de implementación, necesidad de conectividad

Participación en el mercado:

Actualmente, no hay herramientas similares con drones activas en Comodoro. Esto representa una ventaja competitiva, ya que se ocuparía un nicho aún no explotado.

Evolución esperada:

Se espera una rápida aceptación en barrios con mayor índice delictivo y una expansión progresiva hacia el resto de la ciudad. El proyecto puede escalar a nivel provincial e incluso nacional.

### 3.3 - ANÁLISIS DE LOS DISTRIBUIDORES Y PROVEEDORES

- Proveedores tecnológicos: empresas que fabrican y distribuyen drones, componentes electrónicos y cámaras HD. También proveedores de software y desarrollo de apps.
- Características: deben ofrecer productos de alta precisión, durabilidad, servicio técnico local y posibilidad de personalización.
- Requisitos técnicos mínimos: autonomía de vuelo mínima de 30 minutos, capacidad de transmisión en tiempo real HD (1080p), conectividad 4G/5G, sistema de geolocalización satelital, capacidad de carga de sensores térmicos y ambientales.

- Estimación de costos: un dron costaría entre \$200.000 y \$300.000, dependiendo que características uno desee que el mismo tenga.
- Poder de negociación: medio, debido a que el emprendimiento inicia con una prueba piloto y puede crecer con nuevas compras. Existen varias opciones de proveedores en el mercado argentino e internacional.
- Integración hacia adelante: posible desarrollo de hardware propio o convenios de mantenimiento.
- Alianzas estratégicas: se prevé trabajar con universidades técnicas, instituciones educativas, empresas de telecomunicaciones y municipios.

### 3.4 - TAMAÑO DEL MERCADO

• Potenciales clientes: Según el último censo, Comodoro Rivadavia cuenta con más de 180.000 habitantes, de los cuales al menos un 50 % podría beneficiarse directamente de esta app (unas 90.000 personas).

Este porcentaje se determina teniendo en cuenta que gran parte de la población está insatisfecha con la seguridad dentro de la ciudad, y que cada vez, las cámaras privadas o cualquier otra herramienta de seguridad personal se está volviendo más popular. Además, en ciudades que implementaron apps municipales para seguridad o alertas vecinales, suele encontrarse que entre 40% y 70% de la población en zonas urbanas usa estas aplicaciones.

- Ubicación geográfica: toda la ciudad, con prioridad en barrios alejados, zonas oscuras, áreas con alta tasa delictiva o baja cobertura policial.
- Consumo estimado: el uso de la app es gratuito. El “consumo” se mide en cantidad de descargas, alertas emitidas, usuarios activos, zonas monitoreadas y frecuencia de reportes.
- Diferenciación con entes policiales: Nuestro proyecto se diferencia de la policía tradicional en tres niveles. Primero, usa inteligencia artificial y sensores automáticos para clasificar alertas y activar drones rápidamente, con mapas de calor y geofencing que optimizan el patrullaje y las notificaciones simultáneas. En segundo lugar, cuenta con drones distribuidos en barrios para reducir tiempos de respuesta, un centro de monitoreo con operadores civiles que valida alertas y conexión directa con emergencias, además de simulacros comunitarios para mejorar la reacción. Por último, la app facilita reportes rápidos por gestos o voz, tiene una red de vecinos confiables que validan alertas y promueve capacitación masiva. También incluye alianzas con conductores urbanos que actúan como “vigilantes móviles”.

### 3.5 - MARCO REGULATORIO

Normativas vigentes:

- Leyes nacionales de protección de datos personales.
  - Ley N.º 25.326 de Protección de los Datos Personales (Argentina):

- Establece principios sobre la recolección, almacenamiento y uso de datos personales.
  - Toda aplicación que registre imágenes, rostros o datos debe contar con consentimiento o justificación legal.
  - Reglamentada por la Agencia de Acceso a la Información Pública.
- Normativa de uso civil de drones en espacios urbanos (ANAC).
- Legislación provincial y municipal vinculada a la seguridad ciudadana.
  - Ley XIX N° 98 (3 de abril 2025)
    - Crea un Registro de Cámaras de Videovigilancia privadas, voluntarias, para integrarlas al sistema público de monitoreo.
    - Permite al Ministerio de Seguridad y Justicia provincial actuar como autoridad de aplicación, firmando convenios con particulares o empresas, garantizando fines de seguridad y protegiendo derechos fundamentales.
  - Registro de Cámaras Privadas
    - Aprobado por mayoría en marzo de 2025.
    - Obliga a señalar las cámaras vinculadas al sistema y prevé sanciones por violación de confidencialidad.
- Se deben respetar protocolos de privacidad, establecer zonas de vuelo autorizadas para drones y coordinar con fuerzas de seguridad y entes públicos.
- Ante un robo, la policía recibe la denuncia vía 911 o en la comisaría y envía un móvil al lugar. Allí verifica la situación, asiste a la víctima y detiene al delincuente si está presente. Luego, recopila pruebas como testimonios y videos, completa la denuncia y avisa al fiscal, quien guía el proceso judicial. La policía continúa investigando para identificar y detener a los responsables, recuperando lo robado y colaborando con la justicia, mientras mantiene informada a la víctima.

#### Facilitadores:

- La app promueve la prevención del delito, por lo que puede contar con el apoyo de autoridades locales.
- Se alinea con políticas de ciudades inteligentes y participación ciudadana digital.

### 3.6 - SITUACIÓN ACTUAL, PROYECCIÓN Y TENDENCIA DEL SECTOR

#### Características del sector:

- Fuerte crecimiento en el uso de tecnologías cívicas.
- Avance de las ciudades inteligentes.
- Interés estatal por mejorar la seguridad mediante innovación.

#### Barreras:

- Inversión inicial en drones y desarrollo tecnológico.

- Necesidad de concientización ciudadana para uso correcto.
- Posibles resistencias institucionales al cambio tecnológico

En busca de superar estas barreras mencionadas, en primer lugar, se buscará financiamiento público-privado y alianzas estratégicas. Se iniciará con una flota mínima y se busca ampliarla progresivamente conforme se demuestre su efectividad. Por otro lado, se promoverán campañas educativas y talleres para un uso responsable de la app y los drones, apoyados en una “Comunidad Digital Segura” que fomente la participación y confianza. Y por último, para reducir posibles resistencias institucionales, se establecerá comunicación constante con autoridades y fuerzas de seguridad, con convenios y fomentando su participación en la fase piloto, mostrando resultados concretos para lograr respaldo.

Este proyecto se basa en una recopilación de datos obtenidos mediante diferentes encuestas. Según una encuesta realizada en barrios periféricos y sectores urbanos de alta vulnerabilidad, el 68 % de los vecinos manifestó sentirse inseguro al caminar por su zona de noche, y un 59 % evita transitar por espacios sin iluminación adecuada.

En cuanto al acceso a tecnología, el 81 % de la población entre 16 y 60 años dispone de un smartphone con acceso a Internet estable, pero un 48 % de los adultos mayores presenta dificultades con aplicaciones complejas. Estos datos refuerzan la importancia de un diseño accesible, inclusivo y adaptable a distintos perfiles de usuarios. Respecto a la percepción institucional, apenas un 28 % de los encuestados considera que la policía responde a tiempo ante una emergencia, y un 53 % indica que las cámaras de vigilancia existentes no cubren su barrio o no funcionan en tiempo real.

Frente a este panorama, existe una alta disposición a participar en propuestas innovadoras: el 73 % estaría dispuesto a reportar situaciones de riesgo si el proceso es anónimo, rápido y seguro, mientras que el 58 % desearía recibir alertas geolocalizadas sobre hechos relevantes en su zona, especialmente a través de apps o canales oficiales. Finalmente, el 69 % apoyaría el uso de drones para tareas de vigilancia urbana, siempre que se respete la privacidad individual y se limite su actuación al espacio público.

## 6. Estudio económico

### 6.1 INVERSIONES

Compra o Gasto-	Tiempo de vida útil	Precio aproximado	Proveedor
Drones con cámara HD (10)	5 años	\$100.000	Smart Kassel
Desarrollo de app	5 años	\$350.000	Softech Patagonia
Servidores y almacenamiento	3 años	\$200.000	Amazon web

en la nube			services
Publicidad inicial (flyers, campañas online)		\$70.000	Agencia local
Habilidades legales y registros		\$80.000	Estudio jurídico Dr. Matías Sanchez
<b>TOTAL INVERSIONES</b>			<b>\$800.000</b>

## 6.2 COSTOS VARIABLES

### PRODUCTO A: Cobertura premium de la app

Descripción PRODUCTO A	Unidades	Precio Unitario	Cantidad	Total por unidad
Mantenimiento de la app	1 servicio	\$60.000	1	\$60.000
Soporte técnico de la app	1 servicio	\$30.000	1	\$30.000
Publicidad segmentada	1 servicio	\$15.000	1	\$15.000
<b>COSTO VARIABLE UNITARIO</b>				<b>\$105.000</b>

### PRODUCTO B: Drones con cámara HD

Descripción PRODUCTO B	Unidades	Precio Unitario	Cantidad	Total por unidad
Baterías recargables (reposición)	3 baterías	\$8.000	3	\$24.000
Mantenimiento técnico (mensual)	1 servicio	\$20.000	1	\$20.000
Consumo de datos móviles 4G/5G	3 líneas	\$3.000	3	\$9.000

Seguro por daños (proporcional)	3 drones	\$5.000	3	\$15.000
Reemplazo de piezas menores (hélices)	3 kits	\$2.000	3	\$6.000
<b>COSTO VARIABLE UNITARIO</b>				<b>\$74.000</b>

### 6.3 COSTOS FIJOS

CONCEPTO	TOTAL mensual
Hosting y servidores	\$25.000
Internet y conectividad	\$10.000
Sueldos ( 2 operadores)	\$800.000
Mantenimiento de drones	\$25.000
Publicidad mínima en redes	\$10.000
Servicios varios ( luz, teléfono)	\$8.000
<b>TOTAL COSTOS FIJOS</b>	<b>\$878.000</b>

### 6.4 ASIGNACIÓN DE COSTOS FIJOS A CADA PRODUCTO

#### **PRODUCTO A: \$285.000**

- Hosting y servidores: necesario para que la app y su base de datos funcionen en línea
- Internet y conectividad: se usa para la operación re,otra de la app, actualizaciones y soporte
- Publicidad mínima en redes: para atraer usuarios a la app y comunicar novedades
- Servicios varios: indirectos pero necesarios para el funcionamiento del equipo que mantiene a la app
- Sueldos: personas que diseñen la app y controlen las alertas

#### **PRODUCTO B: \$593.000**

- Mantenimiento de drones: reparaciones, repuestos, calibraciones
- Internet y conectividad: necesario para la transmisión de datos en tiempo real
- Sueldos: personas que manejan y supervisan los drones
- Servicios varios: para carga de baterías, comunicaciones y coordinación



(3)- Costo Variable Total de producto A=(1)x(2)	\$2.940.000	\$3.675.000	\$3.990.000	\$4.410.000	\$4.725.000	\$5.250.000
<b>Producto B</b>						
(1')- Cantidad	18	20	24	28	30	35
(2')- C.V.U. Producto A	\$74.000	\$74.000	\$74.000	\$74.000	\$74.000	\$74.000
(3')- Costo Variable Total de producto B=(1')x(2')	\$1.332.000	\$1.480.000	\$1.776.000	\$2.072.000	\$2.220.000	\$2.590.000

### 6.7 COSTOS DE AMORTIZACIÓN

Compra	Tiempo de vida útil	Precio	Costo amortización
Drones	5 años	\$100.000	\$20.000
Tablets de monitoreo	3 años	\$220.000	\$73.334

### 6.8 RESULTADO ECONÓMICO

Conceptos	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6
Ingresos totales	\$1.450.000	\$2.070.000	\$2.850.000	\$3.570.000	\$4.000.000	\$4.860.000
Costos totales	\$1.588.000	\$1.704.000	\$2.241.000	\$2.778.000	\$3.136.000	\$3.704.000
Costos de amortización	\$93.334	\$93.334	\$93.334	\$93.334	\$93.334	\$93.334
Resultado económico	-231.334	\$272.666	\$515.666	\$698.666	\$770.666	\$1.062.666
Resultado acumulado	-231.334	\$41.332	\$556.998	\$1.255.664	\$2.026.330	\$3.088.996

Conceptos	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
Ingresos totales	\$5.840.000	\$6.850.000	\$7.620.000	\$8.460.000	\$9.000.000	\$10.250.000
Costos totales	\$4.272.000	\$5.155.000	\$5.766.000	\$6.482.000	\$6.945.000	\$7.840.000
Costos de amortización	\$93.334	\$93.334	\$93.334	\$93.334	\$93.334	\$93.334
Resultado económico	\$1.474.666	\$1.601.666	\$1.760.666	\$1.884.666	\$1.961.666	\$2.316.666
Resultado acumulado	\$4.563.662	\$6.165.328	\$7.925.994	\$9.810.660	\$11.772.326	\$14.088.992

El proyecto inicia con una pérdida de \$231.334 en el Mes 1 debido a altos costos fijos y de amortización. Desde el Mes 2 genera ganancias sostenidas gracias al aumento en ventas, cerrando el año con un resultado acumulado de \$14.088.992. Esto demuestra que, tras la inversión inicial, el modelo es rentable y escalable, siempre que se mantenga el crecimiento proyectado en suscripciones y servicios de drones.

#### 6.9 PATRIMONIO INICIAL

Bienes existentes	Valor de venta	Propietario
Equipo de computación	\$400.000	Emprendimiento
Herramienta de trabajo	\$100.000	Emprendimiento
<b>TOTAL BIENES EXISTENTES</b>	<b>\$500.000</b>	

## **12. Datos del emprendimiento**

*Nombre del emprendimiento:* Red Segura

*Conformación Legal:* Monotributista

*Dirección del emprendimiento:* Ameghino 1492

*Teléfono del emprendimiento:* 297 625 6586

*Correo Electrónico:* red\_segura.cr@gmail.com

*Dirección Web:* www.redsegura.com

*Sector de actividad:* Servicios tecnológicos