

Concepción, 28 de noviembre de 2025.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO “ADQUISICION KIT DE COMUNICACIONES PARA EMERGENCIAS COMUNAS REGION DEL BIOBIO”.

CERTIFICADO N° 8815o22

IGNACIO ARAVENA URCELAY, Secretario Ejecutivo y Ministro de Fe del Consejo Regional de la Región del Biobío, certifica que:

El Consejo Regional de la Región del Biobío en:

Sesión: Ordinaria N°22

Fecha: 26 de noviembre de 2025.

Lugar: Salón de Eventos Casa de Huéspedes, Nacimiento.

→ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Riesgo y Desastres, don Anselmo Peña R., presentado por el Ejecutivo mediante:

- Documento: Ord N° 3751 de fecha 21/11/2025 y Ord. N° 3797 de fecha 26/11/2025.

→ Así acordó: Aprobar recursos para proyecto “Adquisición Kit de comunicaciones para emergencias comunas de Región del Biobío”, código BIP 40076525, por un monto total de M\$329.585.- con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

➤ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo Regional: Unanimidad.

A continuación, cumplo con citar acuerdo del Consejo de Gobierno Regional, en el sentido que: “Toda modificación o alteración al presente certificado y en general todo cambio, rectificación, corrección o reemplazo total o parcial de su contenido, es de la esencia de la facultad resolutive del Consejo de Gobierno Regional, el que DEBERA SER CONSULTADO AL EFECTO.

Lo que certifico, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley N°19.175, Orgánica Constitucional sobre Gobierno y Administración Regional.



Firmado por:
Eduardo Ignacio Aravena Urcelay
Secretario Ejecutivo Consejo
Regional del Biobío
Fecha: 02-12-2025 09:06 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío





ORD. N° _____

ANT.: Presupuesto de Inversión Regional Región del Biobío, modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional, aprobado por Ley de Presupuestos año 2025.

MAT.: Remite iniciativa de inversión evaluada por Gobierno Regional del Biobío, tipología Circular 33 - ANF.

Concepción,

DE: GOBERNADOR REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO

A: CONSEJO REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO

Junto con saludar cordialmente, someto a consideración para vuestro análisis y sanción del Consejo Regional, la aprobación del financiamiento para la etapa de **EJECUCIÓN** del proyecto que se indica, cuyo costo total FNDR es de **M\$329.585**, con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

CÓDIGO BIP	TIPOLOGÍA	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
40076525	ANF	EJECUCION	ADQUISICION KIT DE COMUNICACIONES PARA EMERGENCIAS COMUNAS REGIÓN DEL BIOBÍO	329.585

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2025

- Para mayor información, se adjunta:
- Certificado de recomendación técnica del proyecto
 - Ficha IDI 2025.
 - Anexo N°1

Sin otro particular atentamente a usted,



Firmado por:
Sergio Alejandro Giacaman García
Gobernador Regional
Fecha: 21-11-2025 15:42 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

- Distribución:**
- La Indicada.
 - Administrador Regional.
 - Div. de Planificación y Desarrollo Regional
 - Depto Preinversiones.
 - Oficina de Partes.

JJMC JACE JPJBA



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.
Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:
<https://doc.digital.gob.cl/validador/41NEQZ-6534>



Certificado Recomendación Técnica N° 43/2025

Proyectos Afectos a Circular 33

El Departamento de Inversiones y Municipalidades de la División de Presupuesto e Inversión Regional, cuenta como integrante con el profesional:

MARIO CACERES HERNANDEZ de Profesión **INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL**

Quien declara haber revisado el proyecto que a continuación se señala y autoriza la actualización de su Recomendación Técnica (RS):

CÓDIGO BIP	NOMBRE PROYECTO	MONTO TOTAL M\$	CARÁCTER
40076525	ADQUISICION KIT DE COMUNICACIONES PARA EMERGENCIAS COMUNAS REGIÓN DEL BIOBÍO	329.585	REGIONAL

Moneda: Moneda según mes en curso de aprobación de este certificado.

Y certifica que, analizados los antecedentes entregados por Gobierno Regional del Biobío, este cumple con todos los parámetros técnicos y administrativos autorizando técnicamente la recomendación de la inversión indicada, en el marco del Oficio Circular 33, de fecha 13 de julio del 2009, de la Dirección de Presupuestos del Ministerio de Hacienda.



Firmado por:
Mario Gonzalo Cáceres Hernández
Profesional del Departamento de
Inversión y Municipalidades
Fecha: 21-11-2025 08:04 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío



CERTIFICADO N° 43 / Noviembre 2025

Firmado por:
Joaquín José Morales Chelana
Departamento de Inversiones y Municipalidades.
Gobierno Regional del Bío Bío
Fecha: 21-11-2025 08:15 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/40076525>

1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
CÓDIGO BIP : 40076525-0
NOMBRE IDI : ADQUISICION KIT DE COMUNICACIONES PARA EMERGENCIAS COMUNAS REGIÓN DEL BIOBÍO
DESCRIPTOR : SUBTÍTULO 33
RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
3. SECTOR/SUBSECTOR : SEGURIDAD PUBLICA / SEGURIDAD PUBLICA
4. LOC. GEOGRÁFICA : REGION DEL BIO BIO
6. DISTRITO :
8. PROYECTO RELAC. :
9. SEIA : NO CORRESPONDE

5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
7. CIRCUNSCRIPCIÓN :

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

LA REGIÓN DEL BIOBÍO ENFRENTA ALTA EXPOSICIÓN A AMENAZAS NATURALES (SISMOS, INCENDIOS, TEMPORALES E INUNDACIONES) QUE HAN EVIDENCIADO LA BAJA AUTONOMÍA OPERATIVA DE LOS MUNICIPIOS ANTE EMERGENCIAS. EL APAGÓN DEL 25 DE FEBRERO DE 2025 MOSTRÓ QUE MÁS DEL 60% CARECE DE GENERADORES Y CONECTIVIDAD ALTERNATIVA, AFECTANDO LA COORDINACIÓN CON SENAPRED Y LA RESPUESTA A LA COMUNIDAD. ESTE PROYECTO BUSCA FORTALECER LAS CAPACIDADES LOCALES MEDIANTE LA ADQUISICIÓN DE SISTEMAS DE RESPALDO ENERGÉTICO Y TELECOMUNICACIONES AUTÓNOMAS (STARLINK Y RADIOS VHF), ASEGURANDO CONTINUIDAD OPERATIVA Y RESILIENCIA INSTITUCIONAL. LA INICIATIVA SE ALINEA CON LA LEY N°21.364, EL SINAPRED Y LA ESTRATEGIA REGIONAL DE DESARROLLO, PROMOVRIENDO EQUIDAD TERRITORIAL Y RESPUESTA OPORTUNA ANTE DESASTRES.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

ADQUISICIÓN DE 33 KIT DE EMERGENCIAS CON EL DETALLE QUE DE LOS EQUIPOS QUE SE COMPRARÁN A CONTINUACIÓN:

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

13. GEORREFERENCIACIÓN

14. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

15. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (Item)	Moneda	Pagado al 31/12/2024	Solicitado para el año 2025	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	EQUIPOS	M\$	0	329.585	0	329.585
Total			0	329.585	0	329.585

Moneda Presupuesto 2025 / Factor: 170.297



16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
EQUIPOS	3 Meses	oct / Año 01	dic / Año 01	329.585	
TOTAL				329.585	

Moneda Presupuesto

2025 / Factor: 170.297

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

17. REGISTRO DE INGRESO EN EL S.N.I

Recepción	Fecha	Institución Responsable
-----------	-------	-------------------------

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
------	-----------	-------	-------------------------

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.
Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/2025/02/05/202502050>

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Técnicas	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.	3 MESES
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 1.000
	MUJERES : 1.000
	TOTAL : 2.000

Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	33	UNIDAD
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 100.000,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado (M\$)	Solicitado Año (M\$) (MUS\$)	Solicitado años siguientes (M\$) (MUS\$)	Costo Total (M\$) (MUS\$)
---------	------	------------------------	---------------------------------	---	------------------------------

B. Ejecución Presupuestaria.

Año Asignación	Fuente	RATE	Moneda	Monto Vigente	Gasto Total
----------------	--------	------	--------	---------------	-------------

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
ALEJANDRA FUENTES MUÑOZ	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO	PROFESIONAL UNIDAD DE PREVENCIÓN DEL DELITO	931715243	AFUENTESM@GOREBIOBIO.CL

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/2023/02/26/50>

ANEXO N° 1 FICHA RESUMEN

IDENTIFICACIÓN ADQUISICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

ADQUISICIÓN KIT DE COMUNICACIONES PARA EMERGENCIAS COMUNAS REGIÓN DEL BIOBÍO

LOCALIZACIÓN

Región del Biobío

INDICADORES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
BENEFICIARIOS DIRECTOS	775.495	837.564	1.613.059
EMPLEO GENERADO			

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

El problema consiste, que en La gestión del riesgo de desastres exige que cada municipio cuente con un nivel mínimo de infraestructura crítica para garantizar su operatividad durante emergencias. Según el marco normativo definido por la Ley N° 21.364, los municipios deben cumplir un rol activo en la prevención, preparación y respuesta ante desastres, como parte integrante del Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SINAPRED). El levantamiento realizado con municipios de la región del Biobío confirma la existencia de brechas estructurales preocupantes, este escenario refuerza la necesidad urgente de una inversión pública focalizada en equipamiento de respaldo energético y telecomunicaciones autónomas, capaz de garantizar la continuidad mínima operativa de los gobiernos locales. La Región del Biobío, enfrenta diversas amenazas naturales y físicas, incluyendo sismos, inundaciones, y riesgos de remoción en masa como deslizamientos y caídas de árboles. Estos eventos pueden tener consecuencias significativas para la población, infraestructura y medio ambiente de la zona.

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

Este escenario refuerza la necesidad urgente de una inversión pública focalizada en equipamiento de respaldo energético y telecomunicaciones autónomas, capaz de garantizar la continuidad mínima operativa de los gobiernos locales. En este contexto, se propone la adquisición e instalación de capacidades de respuesta para estas situaciones mediante la adquisición de:

- Un equipo Starlink fijo, para asegurar conectividad estable y autónoma en la sede municipal, específicamente en las salas COGRID de cada Municipio.
- Un equipo Starlink móvil, para garantizar conectividad en terreno ante catástrofes o aislamiento de zonas rurales, específicamente en los vehículos municipales asociados al despliegue en emergencia.
- Un generador eléctrico diésel trifásico de 10–15 kVA, con autonomía mínima de 6 horas, para mantener operativa la oficina municipal, con foco en la sala COGRID y el equipo Starlink.
- 8 radios VHF portátiles, para personal municipal clave y operativos en terreno.
- 1 equipo base VHF con antena exterior, que actúe como centro de comunicaciones local independiente de la red celular, el cual esté montado en el edificio municipal.



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/40076525>

ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

Para abordar esta brecha estructural y dotar a las municipalidades de una infraestructura básica de respaldo, se necesita:

- Dotar a las municipalidades de un sistema de conectividad satelital fija (Starlink) que asegure comunicación con SENAPRED y otras instituciones en cualquier escenario.*
- Adquirir una unidad Starlink móvil, para cobertura en terreno, especialmente útil en incendios, cortes viales o zonas sin conectividad.*
- Proveer a cada municipio de un generador eléctrico diésel trifásico de 10–15 kVA, capaz de mantener las operaciones esenciales durante al menos 6 horas continuas.*
- Implementar un kit básico de radiocomunicación con: 8 radios portátiles VHF resistentes a condiciones de terreno, 1 radio base VHF con antena omnidireccional de techo.*
- Capacitar al personal municipal en el uso y mantenimiento del equipamiento entregado, integrando estos recursos en los planes comunales de emergencia.*
- Establecer una ruta de inversión escalable, que permita actualizar y expandir esta red de respaldo hacia comunas no cubiertas en una primera etapa.*
- La inversión estimada de \$ 265.196.000 CLP es coherente con los estándares de mercado y permite estandarizar capacidades mínimas en todos los municipios de la región. Este monto se justifica considerando:*



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/265196000>

Calculo de ofertas

Maquinas y equipos	Maquinarias y equipo para la producción	Starlink Fijo	78.210.000	18.566.772	93.069.900	
	Maquinas y equipos	Maquinarias y equipo para la producción	Starlink Móvil	6.435.000	1.527.646	7.657.650
	Maquinas y equipos	Maquinarias y equipo para la producción	Generadores	190.119.437	19.575.223	226.242.130
	Maquinas y equipos	Maquinarias y equipo para la producción	Radios Base VHF MAS ANTENA	299.718.342	71.152.056	356.664.827
	Maquinas y equipos	Maquinarias y equipo para la producción	Starlink Fijo	10.560.000	2.506.906	12.566.400
	Maquinas y equipos	Maquinarias y equipo para la producción	Starlink Móvil	7.333.326	1.740.905	8.726.658
	Maquinas y equipos	Maquinarias y equipo para la producción	Generadores	91.235.294	21.658.930	108.570.000
	Maquinas y equipos	Maquinarias y equipo para la producción	Radios Base VHF MAS ANTENA	224.225.133	53.230.239	266.827.908
	Maquinas y equipos	Maquinarias y equipo para la producción	Starlink Fijo	10.537.791	987.423	12.539.971
	Maquinas y equipos	Maquinarias y equipo para la producción	Starlink Móvil	4.159.386	987.423	4.949.669
	Maquinas y equipos	Maquinarias y equipo para la producción	Generadores	200.970.000	47.709.555	239.154.300
	Maquinas y equipos	Maquinarias y equipo para la producción	Radios Base VHF MAS ANTENA	171.029.199	40.601.716	203.524.747



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/4E8MQP26550>

Mejor ofertas

Maquinas y equipos	Maquinarias y equipo para la producción	Generadores	91.235.294	21.658.930	108.570.000	
Maquinas y equipos	Maquinarias y equipo para la producción	Starlink Fijo	10.537.791	987.423	12.539.971	
Maquinas y equipos	Maquinarias y equipo para la producción	Starlink Móvil	4.159.386	987.423	4.949.669	
Maquinas y equipos	Maquinarias y equipo para la producción	Radios Base VHF MAS ANTENA	171.029.199	40.601.716	203.524.747	

FINANCIAMIENTO

FUENTE	SOLICITADO AÑO 2025	SOLICITADO AÑO SIGUIENTE	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL, M\$
FNDR	M\$			M\$ 329.585
TOTAL	M\$			M\$ 329.585

FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN

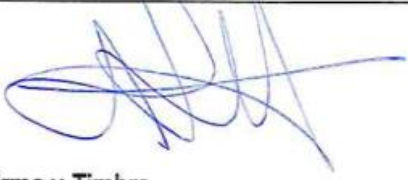
Diciembre del año 2025.

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN

Enero del año 2026

FECHA PROBABLE INICIO ESTUDIO O ADQUISICIÓN

Marzo del año 2026

RESPONSABLE INFORMACIÓN	REPRESENTANTE INSTITUCIÓN
	
Firma y Timbre	Firma y Timbre
Nombre Alejandra Fuentes Muñoz	Nombre Jorge Albistur Gomez
Teléfono	Teléfono
Correo Electrónico afuentes@gorebiobio.cl	Correo Electrónico jalbistur@gorebiobio.cl



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.
Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:
<https://doc.digital.gob.cl/validador/417314022650>

Version

Página



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.
Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:
<https://doc.digital.gob.cl/validador/4E38A02650>

Version

Página



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/47814826550>



ORD. N° _____

ANT.: Ordinario N°3751 de fecha 21 de noviembre de 2025.

MAT.: Solicita rectificación de monto de último párrafo de ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS de anexo N°1 de la iniciativa detallada en Ordinario N°3751 del 21.11.2025.

Concepción,

DE: GOBERNADOR REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO

A: CONSEJO REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO

Junto con saludar cordialmente, someto a consideración para vuestro análisis y sanción del Consejo Regional, la rectificación del monto de la iniciativa detallada en Anexo N°1 de Ordinario N°3751 de fecha 21 de noviembre de 2025, de acuerdo al siguiente detalle:

MONTO DETALLADO EN ANEXO N°1 ORD N°3751:

ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS
“...• La inversión estimada de \$ 265.196.000 CLP es coherente con los estándares de mercado y permite estandarizar capacidades mínimas en todos los municipios de la región. Este monto se justifica considerando:...”

MONTO RECTIFICADO

ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS
“...• La inversión estimada de M\$ 329.585 CLP es coherente con los estándares de mercado y permite estandarizar capacidades mínimas en todos los municipios de la región. Este monto se justifica considerando:...”

- Para mayor información, se adjunta:
- Certificado de recomendación técnica del proyecto
 - Ficha IDI 2025.
 - Anexo N°1

Sin otro particular atentamente a usted,



Firmado por:
Sergio Alejandro Giacaman García
Gobernador Regional
Fecha: 26-11-2025 10:22 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

- Distribución:**
- La Indicada.
 - Administrador Regional.
 - Div. de Planificación y Desarrollo Regional
 - Depto. de Planificaciones
 - Oficina de Partes.

JJMC

JACE

JPBA



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.
Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:
<https://doc.digital.gob.cl/validador/35F172-974>

**Certificado Recomendación Técnica N° 43/2025****Proyectos Afectos a Circular 33**

El Departamento de Inversiones y Municipalidades de la División de Presupuesto e Inversión Regional, cuenta como integrante con el profesional:

MARIO CACERES HERNANDEZ de Profesión **INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL**

Quien declara haber revisado el proyecto que a continuación se señala y autoriza la actualización de su Recomendación Técnica (RS):

CÓDIGO BIP	NOMBRE PROYECTO	MONTO TOTAL M\$	CARÁCTER
40076525	ADQUISICION KIT DE COMUNICACIONES PARA EMERGENCIAS COMUNAS REGIÓN DEL BIOBÍO	329.585	REGIONAL

Moneda: Moneda según mes en curso de aprobación de este certificado.

Y certifica que, analizados los antecedentes entregados por Gobierno Regional del Biobío, este cumple con todos los parámetros técnicos y administrativos autorizando técnicamente la recomendación de la inversión indicada, en el marco del Oficio Circular 33, de fecha 13 de julio del 2009, de la Dirección de Presupuestos del Ministerio de Hacienda.

CERTIFICADO N° 43/2025

Departamento preinversiones GOBIERNO REGIONAL
BIOBIO



Firmado por:
Mario Gonzalo Cáceres Hernández
Profesional del Departamento de
Inversión y Municipalidades
Fecha: 26-11-2025 08:52 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío



Firmado por:
Joaquín José Morales Chacana
Jefe Departamento de
Preinversiones
Fecha: 26-11-2025 08:58 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/8XSVQX-978>



REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2025
 POSTULA A EJECUCION

Sin fecha postulación SNI Admisibilidad: -
 Sin fecha ingreso SNI



1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
 CÓDIGO BIP : 40076525-0
 NOMBRE IDI : ADQUISICION KIT DE COMUNICACIONES PARA EMERGENCIAS COMUNAS REGIÓN DEL BIOBÍO
 DESCRIPTOR : SUBTÍTULO 33
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 3. SECTOR/SUBSECTOR : SEGURIDAD PUBLICA / SEGURIDAD PUBLICA
 4. LOC. GEOGRÁFICA : REGION DEL BIO BIO
 6. DISTRITO :
 8. PROYECTO RELAC. :
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
 7. CIRCUNSCRIPCIÓN :

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

LA REGIÓN DEL BIOBÍO ENFRENTA ALTA EXPOSICIÓN A AMENAZAS NATURALES (SISMOS, INCENDIOS, TEMPORALES E INUNDACIONES) QUE HAN EVIDENCIADO LA BAJA AUTONOMÍA OPERATIVA DE LOS MUNICIPIOS ANTE EMERGENCIAS. EL APAGÓN DEL 25 DE FEBRERO DE 2025 MOSTRÓ QUE MÁS DEL 60% CARECE DE GENERADORES Y CONECTIVIDAD ALTERNATIVA, AFECTANDO LA COORDINACIÓN CON SENAPRED Y LA RESPUESTA A LA COMUNIDAD. ESTE PROYECTO BUSCA FORTALECER LAS CAPACIDADES LOCALES MEDIANTE LA ADQUISICIÓN DE SISTEMAS DE RESPALDO ENERGÉTICO Y TELECOMUNICACIONES AUTÓNOMAS (STARLINK Y RADIOS VHF), ASEGURANDO CONTINUIDAD OPERATIVA Y RESILIENCIA INSTITUCIONAL. LA INICIATIVA SE ALINEA CON LA LEY N°21.364, EL SINAPRED Y LA ESTRATEGIA REGIONAL DE DESARROLLO, PROMOVRIENDO EQUIDAD TERRITORIAL Y RESPUESTA OPORTUNA ANTE DESASTRES.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

ADQUISICIÓN DE KIT DE EMERGENCIAS CON EL DETALLE QUE DE LOS EQUIPOS QUE SE COMPRARÁN A CONTINUACIÓN:
 - 33 STARLINK FIJO Y 33 STARLINK MOVIL
 - 33 GENERADORES DIESEL
 - 264 RADIOS PORTATILES Y 33 RADIOS BASES VHF CON ANTENAS EXTERNAS

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

13. GEORREFERENCIACIÓN

14. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

15. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (Item)	Moneda	Pagado al 31/12/2024	Solicitado para el año 2025	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	EQUIPOS	M\$	0	329.585	0	329.585
Total			0	329.585	0	329.585

Moneda Presupuesto 2025 / Factor: 170.297

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 20/10/2025

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 19/11/2025



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.
 Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:
<https://doc.digital.gob.cl/validador/8XSVQX-978>

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
EQUIPOS	3 Meses	oct / Año 01	dic / Año 01	329.585	
TOTAL				329.585	

Moneda Presupuesto 2025 / Factor: 170.297

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

17. REGISTRO DE INGRESO EN EL S.N.I

Recepción	Fecha	Institución Responsable
-----------	-------	-------------------------

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
------	-----------	-------	-------------------------

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:



20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Técnicas	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.	3 MESES
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 1.000
	MUJERES : 1.000
	TOTAL : 2.000

Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	33	UNIDAD
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 100.000,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado (M\$)	Solicitado Año (M\$) (MUS\$)	Solicitado años siguientes (M\$) (MUS\$)	Costo Total (M\$) (MUS\$)
---------	------	------------------------	------------------------------	--	---------------------------

B. Ejecución Presupuestaria.

Año Asignación	Fuente	RATE	Moneda	Monto Vigente	Gasto Total
----------------	--------	------	--------	---------------	-------------

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
ALEJANDRA FUENTES MUÑOZ	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO	PROFESIONAL UNIDAD DE PREVENCIÓN DEL DELITO	931715243	AFUENTESM@GOREBIOBIO.CL



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/875107-908>

ANEXO N° 1 FICHA RESUMEN

IDENTIFICACIÓN ADQUISICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

ADQUISICIÓN KIT DE COMUNICACIONES PARA EMERGENCIAS COMUNAS REGIÓN DEL BIOBÍO

LOCALIZACIÓN

Región del Biobío

INDICADORES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
BENEFICIARIOS DIRECTOS	775.495	837.564	1.613.059
EMPLEO GENERADO			

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

El problema consiste, que en La gestión del riesgo de desastres exige que cada municipio cuente con un nivel mínimo de infraestructura crítica para garantizar su operatividad durante emergencias. Según el marco normativo definido por la Ley N° 21.364, los municipios deben cumplir un rol activo en la prevención, preparación y respuesta ante desastres, como parte integrante del Sistema Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SINAPRED). El levantamiento realizado con municipios de la región del Biobío confirma la existencia de brechas estructurales preocupantes, este escenario refuerza la necesidad urgente de una inversión pública focalizada en equipamiento de respaldo energético y telecomunicaciones autónomas, capaz de garantizar la continuidad mínima operativa de los gobiernos locales. La Región del Biobío, enfrenta diversas amenazas naturales y físicas, incluyendo sismos, inundaciones, y riesgos de remoción en masa como deslizamientos y caídas de árboles. Estos eventos pueden tener consecuencias significativas para la población, infraestructura y medio ambiente de la zona.

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

Este escenario refuerza la necesidad urgente de una inversión pública focalizada en equipamiento de respaldo energético y telecomunicaciones autónomas, capaz de garantizar la continuidad mínima operativa de los gobiernos locales. En este contexto, se propone la adquisición e instalación de capacidades de respuesta para estas situaciones mediante la adquisición de:

- Un equipo Starlink fijo, para asegurar conectividad estable y autónoma en la sede municipal, específicamente en las salas COGRID de cada Municipio.*
- Un equipo Starlink móvil, para garantizar conectividad en terreno ante catástrofes o aislamiento de zonas rurales, específicamente en los vehículos municipales asociados al despliegue en emergencia.*
- Un generador eléctrico diésel trifásico de 10–15 kVA, con autonomía mínima de 6 horas, para mantener operativa la oficina municipal, con foco en la sala COGRID y el equipo Starlink.*
- 8 radios VHF portátiles, para personal municipal clave y operativos en terreno.*
- 1 equipo base VHF con antena exterior, que actúe como centro de comunicaciones local independiente de la red celular, el cual esté montado en el edificio municipal.*



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/8X51QZ-988>

ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

Para abordar esta brecha estructural y dotar a las municipalidades de una infraestructura básica de respaldo, se necesita:

- Dotar a las municipalidades de un sistema de conectividad satelital fija (Starlink) que asegure comunicación con SENAPRED y otras instituciones en cualquier escenario.
- Adquirir una unidad Starlink móvil, para cobertura en terreno, especialmente útil en incendios, cortes viales o zonas sin conectividad.
- Proveer a cada municipio de un generador eléctrico diésel trifásico de 10–15 kVA, capaz de mantener las operaciones esenciales durante al menos 6 horas

continuas.

- Implementar un kit básico de radiocomunicación con: 8 radios portátiles VHF resistentes a condiciones de terreno, 1 radio base VHF con antena omnidireccional de techo.
- Capacitar al personal municipal en el uso y mantenimiento del equipamiento entregado, integrando estos recursos en los planes comunales de emergencia.
- Establecer una ruta de inversión escalable, que permita actualizar y expandir esta red de respaldo hacia comunas no cubiertas en una primera etapa.
- La inversión estimada de M\$ 329.585 CLP es coherente con los estándares de mercado y permite estandarizar capacidades mínimas en todos los municipios de la región. Este monto se justifica considerando:

Maquinarias
y equipo
para la
producción

Starlink Fijo

78.210.000

18.566.772

93.069.900

Maquinas y
equipos

Maquinarias
y equipo
para la
producción

Starlink
Móvil

6.435.000

1.527.646

7.657.650



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/8XSVQX-979>

Maquinas y equipos	Maquinarias y equipo para la producción	Generadores	190.119.437	19.575.223	226.242.130
Maquinas y equipos	Maquinarias y equipo para la producción	Radios Base VHF MAS ANTENA	299.718.342	71.152.056	356.664.827
Maquinas y equipos	Maquinarias y equipo para la producción	Starlink Fijo	10.560.000	2.506.906	12.566.400
Maquinas y equipos	Maquinarias y equipo para la producción	Starlink Móvil	7.333.326	1.740.905	8.726.658
Maquinas y equipos	Maquinarias y equipo para la producción	Generadores	91.235.294	21.658.930	108.570.000
Maquinas y equipos	Maquinarias y equipo para la producción	Radios Base VHF MAS ANTENA	224.225.133	53.230.239	266.827.908
Maquinas y equipos	Maquinarias y equipo para la producción	Starlink Fijo	10.537.791	987.423	12.539.971
Maquinas y equipos	Maquinarias y equipo para la producción	Starlink Móvil	4.159.386	987.423	4.949.669
Maquinas y equipos	Maquinarias y equipo para la producción	Generadores	200.970.000	47.709.555	239.154.300
Maquinas y equipos	Maquinarias y equipo para la producción	Radios Base VHF MAS ANTENA	171.029.199	40.601.716	203.524.747

Mejor ofertas

Maquinas y equipos	Maquinarias y equipo para la producción	Generadores	91.235.294	21.658.930	108.570.000
Maquinas y equipos	Maquinarias y equipo para la producción	Starlink Fijo	10.537.791	987.423	12.539.971
Maquinas y equipos	Maquinarias y equipo para la producción	Starlink Móvil	4.159.386	987.423	4.949.669
Maquinas y equipos	Maquinarias y equipo para la producción	Radios Base VHF MAS ANTENA	171.029.199	40.601.716	203.524.747

FINANCIAMIENTO

FUENTE	SOLICITADO AÑO 2025	SOLICITADO AÑO SIGUIENTE	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL, M\$
Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.				

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/8XSVQX-978>



FNDR	<i>M\$</i>			<i>M\$ 329.585</i>
TOTAL	<i>M\$</i>			<i>M\$ 329.585</i>

FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN

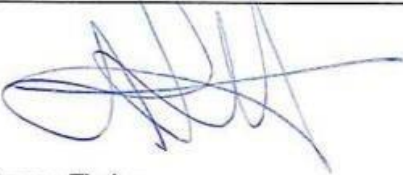
Diciembre del año 2025.

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN

Enero del año 2026

FECHA PROBABLE INICIO ESTUDIO O ADQUISICIÓ

Marzo del año 2026

RESPONSABLE INFORMACIÓN	REPRESENTANTE INSTITUCIÓN
 Firma y Timbre	 Firma y Timbre
Nombre <i>Alejandra Fuentes Muñoz</i>	Nombre <i>Jorge Albistur Gomez</i>
Teléfono	Teléfono
Correo Electrónico <i>afuentes@gorebiobio.cl</i>	Correo Electrónico <i>jalbistur@gorebiobio.cl</i>





Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.
Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:
<https://doc.digital.gob.cl/validador/8X51QZ468>