

Concepción, 29 de septiembre de 2025.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO “MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL Y LA MOVILIDAD URBANA, COMUNA DE TUCAPEL”.

CERTIFICADO N° 8712o18

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°18

Fecha: 26 de septiembre de 2025.

Lugar: Gimnasio municipal de Antuco, ubicado en Arturo Prat 200, Antuco.

→ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Transporte, don Américo Mondaca D., presentado por el ejecutivo mediante:

- Documento: Ord N° 2904 de fecha 22.09.2025.
- Así acordó: Aprobar recursos para proyecto “Mejoramiento de la seguridad vial y la movilidad urbana, comuna de Tucapel”, código BIP 40073711, por un monto total de M\$218.364.- 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: 01-10-2025 17:25 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 FRIL.

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\$218.364**, 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\$)
40073711	FRIL	EJECUCION	MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL Y LA MOVILIDAD URBANA, COMUNA DE TUCAPEL	218.364

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2025

- Para mayor información, se adjunta:
- Certificado de recomendación técnica del proyecto
 - Ficha IDI 2025.
 - Presupuesto del proyecto

Sin otro particular atentamente a usted,



Firmado por:
Sergio Alejandro Giacaman García
Gobernador Regional
Fecha: 22-09-2025 16:15 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

- Distribución:**
- La Indicada.
 - Administrador Regional.
 - Div. de Planificación y Desarrollo Regional
 - Unidad Preinversión.
 - 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/FM/GMS-469>

Certificado Recomendación Técnica N° 35

Fondo Regional de Iniciativa Local 2025

El Departamento Preinversión de la **División de Planificación y Desarrollo Regional**, cuenta como integrante con el profesional:

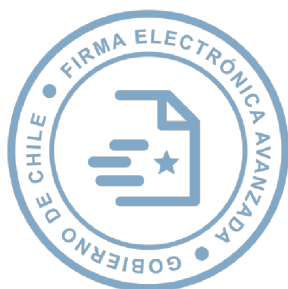
LUIS FRANCISCO SILVA GÓMEZ de profesión **ARQUITECTO**

Quien declara haber revisado el proyecto que a **continuación** se **señala** :

N°	CÓDIGO BIP	NOMBRE PROYECTO	MONTO TOTAL M\$	CARÁCTER
1	40073711	MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL Y LA MOVILIDAD URBANA, COMUNA DE TUCAPEL	218.364	COMUNAL

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

Y certifica que, analizados los antecedentes, recomienda técnicamente la inversión indicada, en el marco del Fondo Regional de Iniciativa Local- FRIL año 2025.



Firmado por:
Luis Francisco Silva Gómez
Profesional de Administración
Regional
Fecha: 16-09-2025 16:59 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío



Firmado por:
Joaquín José Morales Chacana
Jefe Departamento de
Municipalidades e Inversiones
Fecha: 16-09-2025 17:41 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío





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 : 40073711-0
NOMBRE IDI : MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL Y LA MOVILIDAD URBANA, COMUNA DE TUCAPEL
DESCRIPTOR : PROYECTO MENOR A 5.000 UTM / 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 : COMUNA DE TUCAPEL
5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
6. DISTRITO : 21
7. CIRCUNSCRIPCIÓN : BIOBIO
8. PROYECTO RELAC. :
9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EN LA LOCALIDAD DE HUÉPIL SE HA IDENTIFICADO UN DETERIORO GENERALIZADO EN LA INFRAESTRUCTURA VIAL, PARTICULARMENTE EN LA SEÑALÉTICA, SITUACIÓN QUE HA GENERADO RIESGOS EN LA SEGURIDAD TANTO DE PEATONES COMO DE CONDUCTORES.

EL PRESENTE PROYECTO CONSIDERA LA REPOSICIÓN DE SEÑALÉTICAS EN MAL ESTADO Y LA INSTALACIÓN DE NUEVAS UNIDADES CON LOGO MUNICIPAL Y SIN LOGO MUNICIPAL. ASIMISMO, SE INCORPORA LA IMPLEMENTACIÓN DE SEÑALÉTICAS CON SISTEMA BRAILLE, PROMOVRIENDO UNA CIUDAD MÁS ACCESIBLE, INCLUSIVA Y SEGURA PARA TODA LA COMUNIDAD.

JUNTO CON MEJORAR LA SEÑALIZACIÓN, SE INSTALARÁN REDUCTORES DE VELOCIDAD EN SECTORES URBANOS DE ALTO FLUJO PEATONAL: 4 TIPO PLANO Y 8 TIPO CURVO, COMO MEDIDA PARA REDUCIR LA VELOCIDAD Y EVITAR ACCIDENTES EN ZONAS SENSIBLES COMO ESCUELAS Y CENTROS DE SALUD. ADEMÁS, SE CONTEMPLA LA INSTALACIÓN DE 224 METROS LINEALES DE VALLAS PEATONALES EN PUNTOS CRÍTICOS PARA GUIAR DE FORMA SEGURA EL TRÁNSITO DE PERSONAS Y PREVENIR CRUCES RIESGOSOS.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

SE CONSIDERA EL RETIRO Y REEMPLAZO DE SEÑALÉTICAS EN MAL ESTADO, JUNTO CON LA INSTALACIÓN DE NUEVAS UNIDADES SEGÚN PLANIMETRÍA. ADEMÁS, SE CONSIDERA LA IMPLEMENTACIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD, INSTALACIÓN DE VALLAS PEATONALES Y COLOCACIÓN DE BOLARDOS O SEGREGADORES DE HORMIGÓN SEGÚN PLANIMETRÍA.
LA INICIATIVA CONTEMPLA UNA VIDA ÚTIL ESTIMADA DE 15 AÑOS Y SERÁ EJECUTADA MEDIANTE LICITACIÓN PÚBLICA.

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.	OBRAS CIVILES	M\$	0	218.364	0	218.364
Total			0	218.364	0	218.364

Moneda Presupuesto 2025 / Factor: 170.297

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 18/06/2025

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 15/09/2025

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
OBRAS CIVILES	3 Meses	oct / Año 01	dic / Año 01	218.364	
TOTAL				218.364	

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/201721MS9069>

Versión: 0.0212

 FONDO REGIONAL DE INICIATIVA LOCAL - 2025 PRESUPUESTO 					
Nombre Proyecto	MEJORAMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL Y LA MOVILIDAD URBANA , COMUNA DE TUCAPEL				
Código BIP	40073711-0				
Dirección	LOCALIDAD DE HUEPIL				
Comuna	TUCAPEL				
Propietario	I.MUNICIPALIDAD DE TUCAPEL				
Profesional Responsable	FERNANDO BELTRAN VENEGAS				
ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO EN \$	TOTAL
1.0.	OBRAS PREELEMENTALES				
1.1.	Instalación De Faenas	un	1	\$ 541,900	\$ 541,900
1.1.1	Oficina	mes	3	\$ 210,100	\$ 630,300
1.1.2	Bodega	mes	3	\$ 210,100	\$ 630,300
1.1.3	Comedor Trabajadores	mes	3	\$ 210,100	\$ 630,300
1.1.4	S.S.H.H	mes	3	\$ 184,267	\$ 552,801
1.2	Letrero Indicativo De Obra	un	1	\$ 344,405	\$ 344,405
1.3	Cierre Provisorio min de 1 m, de Alto	ml	70	\$ 7,425	\$ 519,750
1.4	Señalización Provisoria	uni	100	\$ 27,444	\$ 2,744,400
1.5	Suministro Electrico	mes	3	\$ 280,220	\$ 840,660
1.6	Placa Recordatoria	un	1	\$ 222,500	\$ 222,500
			TOTAL		\$ 7,657,316
2.0.	OBRAS COMPLEMENTARIAS SEÑALÉTICAS				
2.1	Retiro de Radier o Pavimento Existente de 50 cm x 50 cm de un espesor de 10 cm	m3	3	\$ 56,626	\$ 169,878
2.2	Excavación Manual	m3	43	\$ 12,812	\$ 550,916
2.3	Remoción de Señalética Existente	un	176	\$ 10,402	\$ 1,830,752
2.4	Retiro de Escombros con carga manual	m3	50	\$ 31,548	\$ 1,577,400
			TOTAL		\$ 4,128,946
3	OBRAS GRUESA SEÑALÉTICA NOMBRE DE CALLE				
3.1	Mejoramiento de Terreno Base Estabilizada 0,40 mtrs x 0,40 Mtrs x 0,20 prof	m2	54	\$ 31,683	\$ 1,710,882
3.2	Hormigon hecho en Obra G-25 Dado de Hormigon de 0,40 mt x 0,40 mt x 0,6 mt	m3	32	\$ 130,145	\$ 4,164,640
3.3	Reposicion de Veredas de Hormigon G-25 e=10cm	m3	3	\$ 166,311	\$ 498,933
			TOTAL		\$ 6,374,455
4	INSTALACIONES SEÑALÉTICAS NOMBRE DE CALLE				
4.1	Suministro de Señaléticas de Calles TIPO 01	un	57	\$ 271,620	\$ 15,482,340
4.2	Suministro de Señaléticas de Calles TIPO 02	un	276	\$ 180,925	\$ 49,935,300
4.3	Suministro de Señales Braille , Diseño Municipal	un	57	\$ 46,398	\$ 2,644,686
			TOTAL		\$ 68,062,326
5	OBRA DE CONSTRUCCION REDUCTORES DE VELOCIDAD				
5.1	ASFALTO REDUCTORES DE VELOCIDAD				
5.1.1	Asfalto Reductores de Velocidad Planos	m3	18	\$ 304,403	\$ 5,479,254
5.1.2	Asfalto Reductores de Velocidad Curvos	m3	35	\$ 304,376	\$ 10,653,160
			TOTAL		\$ 16,132,414
5.2	PINTURAS DE PISO				
5.2.1	Demarcación Pintura Blanca	m2	148	\$ 7,708	\$ 1,140,784
5.2.2	Demarcación Pintura Amarilla	m2	324	\$ 7,708	\$ 2,497,392
			TOTAL		\$ 3,638,176
5.3	TACHAS REFLECTANTES				
5.3.1	Suministro e Instalación de Tachas reflectantes Roja.	UN	336	\$ 5,669	\$ 1,904,784
5.3.2	Suministro e Instalación de Tachas reflectantes Amarilla.	UN	224	\$ 5,869	\$ 1,314,656
			TOTAL		\$ 3,219,440
5.4	SEÑALÉTICA DE REDUCTORES DE VELOCIDAD				
5.4.1	Suministro de Señal de Resalto PG-8b de 600x600 mm en plancha de 2.0 mm entelada con scotchlite grado Ingeniería.	un	16.00	\$ 178,897	\$ 2,862,352
5.4.2	Suministro de Señal de Resalto PG-8a de 600x600 mm en plancha de 2.0 mm entelada con scotchlite grado Ingeniería.	un	16.00	\$ 178,807	\$ 2,860,912
5.4.3	Suministro de Señal de Suministro de Señal Velocidad Máxima PG8+RR-1 DE d-600 mm en plancha de 2.0 mm entelada con scotchlite grado Ingeniería.	un	8.00	\$ 178,807	\$ 1,430,456
5.4.4	Suministro de Señal de Resalto PG-8 de 600x600 mm en plancha de 2.0 mm entelada con scotchlite grado Ingeniería.	un	8.00	\$ 178,807	\$ 1,430,456
			TOTAL		\$ 8,584,176

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/2025050609>



6	OBRAS DE CONSTRUCCIONES VALLAS PEATONALES					
6.1	Suministro e Instalación de Vallas Peatonales Tipo Conaset	ml	224	\$	64,133	\$ 14,365,792
			TOTAL			\$ 14,365,792
7	BOLARDOS O SEGREGADORES					
7.1	Suministro e Instalación de Bolardos Tipo Bala d30h60 pulido	un	65	\$	168,304	\$ 10,939,760
7.2	Demarcaciones Estacionamientos	m2	6	\$	13,805	\$ 82,830
			TOTAL			\$ 11,022,590
8	OBRAS DE EXTENSION ACERAS PEATONALES y OBRAS COMPLEMENTARIAS					
8.1	Escarpe Y limpieza de Terreno	m2	16	\$	32,376	\$ 518,016
8.2	Mejoramiento de Terreno Base Estabilizada	m2	16	\$	31,683	\$ 506,928
8.3	Confección Radier Acera de Hormigón G-25 (M2)	m2	16	\$	36,415	\$ 582,640
8.4	Protección de Canal de Aguas Lluvias Producto de la Extensión de la Vereda	m2	3	\$	127,551	\$ 382,653
8.5	Instalación de Soleras Tipo A Minvu (1mt)	ml	4	\$	27,699	\$ 110,796
			TOTAL			\$ 2,101,033
9	ASEO Y ENTREGA					
9.1	Traslado de desechos	m3	12	\$	45,899	\$ 550,788
9.2	Aseo final y entrega	m2	520	\$	1,850	\$ 962,000
			TOTAL			\$ 1,512,788
COSTO DIRECTO						146,799,452
25% GG Y UTILIDADES						36,699,863
SUBTOTAL						183,499,315
19% IVA						34,864,870
TOTAL APOORTE SOLICITADO EN OBRAS CIVILES / LICITACIÓN PÚBLICA						218,364,185
Incluir todas las filas que sean necesarias						
OBSERVACIÓN: MÁXIMO DISPONIBLE PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS						\$ 21,836,418
						
FIRMA :ARQUITECTO SECPLAN		FIRMA :MARGA CUEVAS R. DIRECTORA (S)SECPLAN		FIRMA :FRANCISCO HERRERA S. (DOM)		
						
GOBIERNO REGIONAL DEL BIO BIO						
División de Presupuesto e Inversión Regional						
Avda. Arturo Prat 525 – Barrio Cívico - Concepción						
www.gorebiobio.cl						

