

Concepción, 28 de noviembre de 2025.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO “ADQUISICION Y REPOSICION DE MAQUINARIA COMUNA DEL MULCHEN”.

CERTIFICADO N° 8812o22

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 Presupuesto y Proyectos de Inversión, don Luis Santibáñez, presentado por el Ejecutivo mediante:

- Documento: Ord N° 3753 de fecha 21/11/2025.
- Así acordó: Aprobar recursos para el proyecto “Adquisición y Reposición de maquinaria comuna del Mulchén”, código BIP 40074473, por un monto total M\$467.462.- con cargo a una modificación presupuestaria en el programa de inversión del Gobierno Regional.
- Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo Regional: 28 votos a favor y 1 voto en contra.

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\$467.462**, 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\$)
40074473	ANF	EJECUCION	ADQUISICION Y REPOSICION DE MAQUINARIA COMUNA DEL MULCHEN.	467.462

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 15:46 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/GPDPV-396>

Certificado Recomendación Técnica Favorable N° 40/2025
Proyectos Afectos a Circular 33

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

CARLOS MUÑOZ MONTERO de Profesión **INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL**.

Quien declara haber revisado el proyecto que a continuación se señala y autoriza su Recomendación técnica (RS):

CÓDIGO BIP	NOMBRE PROYECTO	MONTO TOTAL M\$	CARÁCTER
40074473	ADQUISICION Y REPOSICION DE MAQUINARIA COMUNA DEL MULCHEN	467.462	COMUNAL

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

Y certifica que, analizados los antecedentes entregados por la Municipalidad de Mulchén, 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:
Carlos Alberto Muñoz Montero
Profesional del Departamento de
Inversiones y Municipalidades
Fecha: 14-11-2025 11:09 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío



Firmado por:
Joaquín José Morales Chacana
Jefe Departamento de
Preinversiones
Fecha: 14-11-2025 11:17 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/81007405306>



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 : 40074473-0
NOMBRE IDI : ADQUISICION Y REPOSICION DE MAQUINARIA COMUNA DEL MULCHEN
DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES
RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
3. SECTOR/SUBSECTOR : TRANSPORTE / TRANSPORTE CAMINERO
4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE MULCHEN
6. DISTRITO : 21
8. PROYECTO RELAC. :
9. SEIA : NO CORRESPONDE

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

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

LA INICIATIVA SE JUSTIFICA POR LA URGENTE NECESIDAD DE SUPERAR EL DÉFICIT DE MAQUINARIA PESADA Y TRANSPORTE EN LA MUNICIPALIDAD DE MULCHÉN. ACTUALMENTE, LA EXCAVADORA ESTÁ INOPERATIVA POR FALLAS ESTRUCTURALES Y NO SE CUENTA CON TRACTOCAMIÓN NI CAMA BAJA, LO QUE LIMITA EL TRASLADO DE MAQUINARIA Y OBLIGA A RECURRIR A ARRIENDOS EXTERNOS COSTOSOS E INEFICIENTES. LA ADQUISICIÓN PROPUESTA PERMITIRÁ REPONER LA EXCAVADORA, INCORPORAR EQUIPOS QUE OTORGUEN AUTONOMÍA LOGÍSTICA, REDUCIR COSTOS OPERATIVOS Y MEJORAR LA ATENCIÓN EN SECTORES RURALES.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

EL PROYECTO CONTEMPLA LA ADQUISICIÓN DE UNA EXCAVADORA DE ENTRE 19 Y 24 TONELADAS, LA ADQUISICIÓN DE UN TRACTOCAMIÓN CON MOTOR DE ALTA CILINDRADA (DESDE 12.500 CC, POTENCIA SUPERIOR A 510 CV Y TRACCIÓN 6X4 Y LA ADQUISICIÓN ADEMÁS DE UN SEMIRREMOLQUE TIPO CAMA BAJA CON CAPACIDAD DE CARGA ÚTIL ENTRE 30 Y 40 TONELADAS Y PESO BRUTO VEHICULAR HASTA 44.000 KG.

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	296.502	0	296.502
F.N.D.R.	VEHÍCULOS	M\$	0	170.960	0	170.960
Total			0	467.462	0	467.462



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/CHUBPO5396>



16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
EQUIPOS	1 Meses	dic / Año 01	dic / Año 01	296.502	
VEHÍCULOS	1 Meses	dic / Año 01	dic / Año 01	170.960	
TOTAL				467.462	

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	MUNICIPALIDAD DE MULCHEN
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL Bío Bío
Instituciones Técnicas	MUNICIPALIDAD DE MULCHEN

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.	1 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES	: 14.513
	MUJERES	: 14.990
	TOTAL	: 29.503
	TMDA	: 0
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	3	UNIDAD
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 55.780,0

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
VÍCTOR ROSAS SALAZAR	MUNICIPALIDAD DE MULCHEN	PROFESIONAL DE	+56962010608	VICTOR.ROSAS@MUNIMULCHEN.CL



CÓDIGO BIP 40074473

ANEXO N° 1
FICHA RESUMEN

IDENTIFICACIÓN ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

(Nombre del proyecto: Adquisición o Reposición + Activo No Financiero + Comuna) Idéntico a Ficha IDE

Adquisición y Reposición de maquinaria Comuna de Mulchén

LOCALIZACIÓN (Región, Provincia y Comuna)

BIO BÍO, BIO BÍO, MULCHÉN

INDICADORES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
BENEFICIARIOS DIRECTOS	14.597	15.030	29.627
EMPLEO GENERADO			

*La adquisición de la aeronave no genera plazas de empleo, ya que se mantiene el personal debidamente capacitado para su operación.

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO (Indicar en forma clara y precisa las cantidades y especificaciones técnicas del activo a adquirir. No señalar marcas ni modelos)

EL PROYECTO CONTEMPLA LA ADQUISICIÓN DE UNA EXCAVADORA DE ENTRE 19 Y 24 TONELADAS, LA ADQUISICIÓN DE UN TRACTOCAMIÓN CON MOTOR DE ALTA CILINDRADA (DESDE 12.500 CC, POTENCIA SUPERIOR A 510 CV Y TRACCIÓN 6X4 Y LA ADQUISICIÓN ADEMÁS DE UN SEMIRREMOLQUE TIPO CAMA BAJA CON CAPACIDAD DE CARGA ÚTIL ENTRE 30 Y 40 TONELADAS Y PESO BRUTO VEHICULAR HASTA 44.000 KG.

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

(Indicar en forma clara y precisa)

LA INICIATIVA SE JUSTIFICA POR LA URGENTE NECESIDAD DE SUPERAR EL DÉFICIT DE MAQUINARIA PESADA Y TRANSPORTE EN LA MUNICIPALIDAD DE MULCHÉN. ACTUALMENTE, LA EXCAVADORA ESTÁ INOPERATIVA POR FALLAS ESTRUCTURALES Y NO SE CUENTA CON TRACTOCAMIÓN NI CAMA BAJA, LO QUE LIMITA EL TRASLADO DE MAQUINARIA Y OBLIGA A RECURRIR A ARRIENDOS EXTERNOS COSTOSOS E INEFICIENTES. LA ADQUISICIÓN PROPUESTA PERMITIRÁ REPONER LA EXCAVADORA, INCORPORAR EQUIPOS QUE OTORGUEN AUTONOMÍA LOGÍSTICA, REDUCIR COSTOS OPERATIVOS Y MEJORAR LA ATENCIÓN EN SECTORES RURALES.

ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

(Optimización de la situación actual-arrendar-adquirir o reponer)

La optimización de la situación base busca enfrentar el déficit actual en la ejecución de obras y servicios municipales mediante estrategias de bajo costo, sin recurrir a nuevas adquisiciones. La Municipalidad de Mulchén ha implementado diversas medidas en esta línea, tales como:

- Mantenimiento correctivo intensivo sobre la excavadora Caterpillar M318D (año 2009), intentando extender su vida útil pese a su condición de desgaste avanzado.
- Arriendo de maquinaria pesada y transporte, especialmente ante emergencias, para suplir la falta de excavadora operativa y de un sistema de traslado propio.
- Rediseño operativo, optimizando rutas de trabajo y turnos para compensar la baja disponibilidad de maquinaria y la dependencia de terceros.
- Coordinación intermunicipal y con organismos públicos, solicitando maquinaria prestada o apoyo puntual para faenas específicas.
- Reasignación de personal municipal a tareas que no requieren maquinaria pesada, aunque con menor impacto y eficiencia.



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/B10074473>

Si bien estas acciones han permitido mantener un nivel mínimo de respuesta, la situación base continúa siendo deficitaria. Actualmente, la demanda estimada supera 2.217 horas anuales de trabajo mecánico, y la excavadora existente, con más de 8.900 horas de uso acumulado, presenta fallas estructurales, desgaste crítico y constantes detenciones. Asimismo, la ausencia de tractocamión y cama baja obliga a incurrir en altos costos de arriendo, genera demoras logísticas y limita la capacidad de atención oportuna en sectores rurales o de difícil acceso.

En este contexto, optimizar la situación base no es una solución sostenible. La combinación de obsolescencia técnica, dependencia de arriendos intermitentes y carencia de equipos de transporte impide atender eficientemente la creciente demanda comunal y enfrentar emergencias de manera autónoma. Por tanto, se requiere una solución estructural que reemplace la maquinaria obsoleta y fortalezca la logística interna

ADQUIRIR

Actualmente, el municipio de Mulchén no dispone de un sistema propio de transporte para maquinaria pesada, lo que genera dependencia de servicios de arriendo o apoyo externo para movilizar equipos. Esta limitación logística provoca demoras considerables, altos costos recurrentes y pérdida de autonomía operativa.

La adquisición de un tractocamión con cama baja permitirá:

- Autonomía en el transporte de maquinaria pesada, eliminando los costos recurrentes de arriendo y reduciendo tiempos de espera.
- Mejora de la capacidad de respuesta ante emergencias, posibilitando la movilización inmediata de equipos a sectores críticos.
- Optimización de recursos municipales, evitando traslados innecesarios y mejorando la coordinación entre las diferentes cuadrillas de trabajo.
- Adaptabilidad territorial, gracias a una configuración técnica apta para caminos rurales y urbanos de la comuna.
- Planificación eficiente, al permitir programar y ejecutar los trabajos según las necesidades comunales sin depender de terceros.

De esta manera, la adquisición del tractocamión con cama baja constituye una solución integral y complementaria a la reposición de la excavadora, ya que ambos equipos interactúan de manera coordinada para maximizar la eficiencia, reducir costos operativos y garantizar la ejecución de los planes municipales.

REPONER

La excavadora municipal actual presenta un alto nivel de obsolescencia mecánica y tecnológica, lo que se traduce en una disminución significativa de su disponibilidad operativa, mayores costos de mantención correctiva y frecuentes tiempos de inactividad. Esta condición limita severamente la capacidad del municipio para ejecutar obras esenciales como apertura y limpieza de fosas, mejoramiento de caminos rurales, trabajos de saneamiento y apoyo en situaciones de emergencia.

Reponer la excavadora con un equipo nuevo permitirá:

- Restituir la capacidad operativa básica del municipio, asegurando la continuidad de los trabajos de mantención y mejoramiento de infraestructura local.
- Reducir costos de reparación y mantención correctiva, propios de equipos envejecidos.
- Mejorar la eficiencia y seguridad en la operación, gracias a la incorporación de tecnología actualizada y mayor potencia de trabajo.



- Aumentar la respuesta ante emergencias comunales, especialmente en casos de derrumbes, inundaciones o eventos climáticos adversos.

En síntesis, esta reposición no implica una expansión del parque de maquinaria, sino una renovación estratégica para mantener el nivel mínimo de capacidad técnica indispensable para la ejecución de obras municipales.

Análisis de Mejor Oferta				
	TIPO	Inversión Total (Sin IVA)	Inversión Total (Con IVA)	Total CAE
Oferta	Excavadora	195.661.550	232.837.245	22.590.364
Oferta	Camabaja	53.500.000	63.665.000	10.599.329
Oferta	Tractocamión	143.663.770	170.959.887	22.590.364

FINANCIAMIENTO en miles de \$.

FUENTE	SOLICITADO AÑO 2025	SOLICITADO AÑO SIGUIENTE	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL M\$
FNDR	467.462	0	0	467.462
TOTAL	467.462	0	0	467.462

FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN (mes, año)

30-10-2025

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN (mes, año)

28-11-2025

FECHA PROBABLE INICIO ESTUDIO O ADQUISICIÓN (mes, año)

30-12-2025



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/B1007605396>