



Concepción, 28 de septiembre de 2023.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO “ADQUISICION CAMION PARA RECICLAJE EN LA COMUNA DE MULCHEN”, CON CARGO AL FNDR.

CERTIFICADO N°7640/o18

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 : 27 de septiembre de 2023.
Lugar : Salón Inés Enríquez F., Gobierno Regional del Biobío.

⇒ Conocida la propuesta de la presidenta de la Comisión de Medio Ambiente, doña Ana Araneda G., presentado por el ejecutivo mediante:

⇒ Documento: el Ord. N° 3245 de fecha 22/09/2023.

⇒ Acuerdo: Aprobar recursos para el proyecto “Adquisición camión para reciclaje en la comuna de Mulchén”, código BIP 40046194-0, por un monto total de M\$85.918.- con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo Regional: 25 votos a favor y 1 abstención.

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 r/resolutiva 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.



IGNACIO ARAVENA URCELAY.
SECRETARIO EJECUTIVO
MINISTRO DE FE.



ORD. N° 3245

ANT.: Presupuesto de Inversión Regional Región del Biobío, modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional, aprobado por Ley de Presupuestos año 2023.

MAT.: Remite Proyecto evaluado por Gobierno Regional del Biobío, tipología Activo no financiero.

Concepción, **22 SET. 2023**

DE: GOBERNADOR REGIONAL (S) REGIÓN DEL BIOBÍO
SR. OSCAR FERREL BUSTOS

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 **EJECUCION** del proyecto que se indica, con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

CÓDIGO BIP	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
40046194-0	EJECUCION	ADQUISICION CAMIÓN PARA RECICLAJE EN LA COMUNA DE MULCHEN	COMUNA DE MULCHEN	85.918

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2023

Para mayor información, se adjunta:

- Certificado de recomendación técnica
- Ficha IDI
- Anexo 1

Sin otro particular atentamente a usted,



Distribución:

- La Indicada.
- Administrador Regional.
- Div. de Planificación y Desarrollo Regional
- Unidad PreInversión.
- Oficina de Partes.



Certificado Recomendación Técnica N° 104

Proyectos Afectos a Circular 33

El Departamento de Inversiones y Municipalidades 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):

Nº	CÓDIGO BIP	NOMBRE PROYECTO	MONTO TOTAL M\$	CARÁCTER
1	40046194	ADQUISICIÓN CAMIÓN PARA RECICLAJE EN LA COMUNA DE MULCHÉN	85.918	COMUNAL

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

EMERGENCIA	SI	NO
		X

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.


Carlos Muñoz Montero
Profesional
Departamento de Inversiones y
Municipalidades



Concepción, 15 de septiembre de 2023

CERTIFICADO N.º 104 / SEPTIEMBRE 2023
Departamento de Inversiones y Municipalidades,
Gobierno Regional del Bío Bío
Prat 525, Concepción

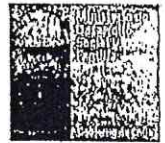


REPORTE FICHA IDI
PROCESO PRESUPUESTARIO 2023
POSTULA A EJECUCION

Sin fecha postulación SNI

Admisibilidad: *

Sin fecha ingreso SNI



1. INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGIA : PROYECTO

CÓDIGO BIP : 40046194-0

NOMBRE IDI : ADQUISICION CAMION PARA RECICLABLE EN LA COMUNA DE MULCHEN

DESCRIPTOR : RESIDUOS SOLIDOS

RATE : RESULTADO ANALISIS TECNICO ECONOMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

2. ETAPA ACTUAL : RESEÑA

3. SECTOR/SUBSECTOR : RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE / MEDIO AMBIENTE

4. LOC. GEOGRAFICA : COMUNA DE MULCHEN

6. COM. DE ANALISIS : REGIONAL

5. DISTRITO : 47

7. CIRCUNSCRIPCION : XIII- BIOBIO CORDILLERA

8. PROYECTO RELAC. :

9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACION DEL PROYECTO

EXISTE UN AUMENTO DEL INTERES CIUDADANO PARA REALIZAR LA SEPARACION EN ORIGEN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS DOMICILIARIOS, GENERANDO UN AUMENTO EN LA DEMANDA DE LA RECOLECCION DE LOS MATERIALES RECICLABLES, PUESTO QUE ESTOS RESIDUOS SON DISPUESTOS EN LA RED DE PUNTOS LIMPIOS Y PUNTOS VERDES A NIVEL COMUNAL Y EN MUCHAS OCASIONES, PROVOCA QUE LA INFRAESTRUCTURA ALCANCE SU LIMITE DE ALMACENAJE CON BASTANTE RAPIDEZ, PARA PODER ENTREGAR UNA GESTION DE RESIDUOS EFICAZ Y EFICIENTE, PROMOVRIENDO LA SEPARACION EN ORIGEN, DE TAL FORMA DE VALORIZAR LOS RESIDUOS RECICLABLES, DISMINUYENDO LA DISPOSICION EN EL VERTEDERO, ASI COMO TAMBIEN, FOMENTANDO LA EDUCACION AMBIENTAL TERRITORIAL, SE REQUIERE INCORPORAR UN CAMION DEDICADO A LA RECOLECCION DE RESIDUOS RECICLABLES, DE TAL FORMA QUE CONTRIBUYA A MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACION, CUIDANDO Y PROTEGIENDO EL MEDIO AMBIENTE, MEDIANTE UNA GESTION DE RECOLECCION OPORTUNA Y EFICIENTE.

11. DESCRIPCION DE LA ETAPA PROGRAMADA:

ADQUISICION DE UN CAMION PARA LA RECOLECCION DE LOS RESIDUOS RECICLABLES, LARGO MINIMO 3/4 CON CARROCERIA PLANA DE BARANDAS 500 MM, CON BRAZO HIDRAULICO PARA EL LEVANTAMIENTO DE MATERIAL, LEVANTE MINIMO DE 5.000 KG, LA ADQUISICION DEL CAMION, AYUDARA A LA GESTION DE LOS RESIDUOS RECICLABLES, AUMENTANDO PAULATINAMENTE LA COBERTURA COMUNAL.

12. CORRESPONDE A UN AREA DE DESARROLLO INDIGENA

NO

13. GEORREFERENCIACION

14. SITUACION DE LA SOLICITUD : NUEVA

15. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (Item)	Moneda	Pagado al 31/12/2022	Solicitado para el año 2023	Solicitado años siguientes	Costo Total
P.N.D.R.	EQUIPOS	MS.	0	85.918	0	85.918
Total			0	85.918	0	85.918

Moneda Presupuesto 2023/Factor 167886

FECHA CREACION SOLICITUD : 15/12/2022

15/09/2023

Versión 7.0802

Gobierno Regional de la Región de Bio-Bio

15/09/2023

VISADO *[Firma]*
UNIDAD DE PREINVER.

Página 1

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Dirección:

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Termino	Monto Directo (M\$)	Monto Indirecto (M\$)
EQUIPOS	3 Meses	oct / Año 01	dic / Año 01	85.918	
TOTAL				85.918	

Moneda: Presupuesto 2023 / Factio: 157.806

Otros Aportes:

Fuente	Aporte Indirecto

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

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

18. RESULTADO DEL ANALISIS TECNICO ECONOMICO

Parte	Resultado	Fecha	Institución de Analisis
-------	-----------	-------	-------------------------

19. CONCLUSIONES DEL ANALISIS

16/09/2023

Versión 7.0802

Entidad Nacional de la Región del Gran Sur
VISADO OCT 104
UNIDAD DE PREINVERSION

Página 2

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	MUNICIPALIDAD DE MULCHEN
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BJO BJO
Instituciones Técnicas	MUNICIPALIDAD DE MULCHEN

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración	3 MESES
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 11.982
	MUJERES : 12.480
	TOTAL : 24.462

Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	24.412	HABITANTE BENEFICIARIO

Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	MS 25.783,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento

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

B. Ejecución Presupuestaria

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
SANDRA CARTES ORTIZ	MUNICIPALIDAD DE MULCHEN	PROFESIONAL DE	43-401434	segolia@munimulchen.cl



CÓDIGO BIP

40046194-0

ANEXO N° 1
FICHA RESUMEN

IDENTIFICACIÓN ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

(Nombre del Proyecto: Adquisición o Reposición de Activo No Financiero + Comuna) Idéntico a Ficha IDI

ADQUISICIÓN CAMIÓN PARA RECICLAJE EN LA COMUNA DE MULCHÉN

LOCALIZACIÓN (Región, Provincia y Comuna)

REGION DEL BIO-BIO, PROVINCIA DE BIO-BIO, COMUNA DE MULCHÉN

INDICADORES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
BENEFICIARIOS DIRECTOS	11.962	12.450	24.412
EMPLEO GENERADO	0	0	0

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)

ADQUISICIÓN DE UN CAMIÓN PARA LA RECOLECCIÓN DE LOS RESIDUOS RECICLABLES, LARGO MÍNIMO 3/4 CON CARROCERÍA PLANA DE BARANDAS 500 MM, CON BRAZO HIDRÁULICO PARA EL LEVANTAMIENTO DE MATERIAL, LEVANTE MÍNIMO DE 3.000 KG.

LA ADQUISICIÓN DEL CAMIÓN, AYUDARÁ A LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS RECICLABLES, AUMENTANDO PAULATINAMENTE LA COBERTURA COMUNAL.

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

(Indicar en forma clara y precisa)

EXISTE UN AUMENTO DEL INTERÉS CIUDADANO PARA REALIZAR LA SEPARACIÓN EN ORIGEN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS, GENERANDO UN AUMENTO EN LA DEMANDA DE LA RECOLECCIÓN DE LOS MATERIALES RECICLABLES, PUESTO QUE ESTOS RESIDUOS SON DISPUESTOS EN LA RED DE PUNTOS LIMPIOS Y PUNTOS VERDES A NIVEL COMUNAL Y EN MUCHAS OCASIONES, PROVOCA QUE LA INFRAESTRUCTURA ALCANCE SU LÍMITE DE ALMACENAJE CON BASTANTE RAPIDEZ.

PARA PODER ENTREGAR UNA GESTIÓN DE RESIDUOS EFICAZ Y EFICIENTE, PROMOVRIENDO LA SEPARACIÓN EN ORIGEN, DE TAL FORMA DE VALORIZAR LOS RESIDUOS RECICLABLES, DISMINUYENDO LA DISPOSICIÓN EN EL VERTEDERO, ASÍ COMO TAMBIÉN, FOMENTANDO LA EDUCACIÓN AMBIENTAL TERRITORIAL, SE REQUIERE INCORPORAR UN CAMIÓN DEDICADO A LA RECOLECCIÓN DE RESIDUOS RECICLABLES, DE TAL FORMA QUE CONTRIBUYA A MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN, CUIDANDO Y PROTEGIENDO EL MEDIO AMBIENTE, MEDIANTE UNA GESTIÓN DE RECOLECCIÓN OPORTUNA Y EFICIENTE.

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

Gobierno Regional de la Región del Biobío

UNIDAD DE PREINVERSIÓN





ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

(Optimización de la situación actual, arrendar, adquirir o reponer).

1.- Optimizar: Para poder mejorar la recolección de residuos reciclables en la comuna, fomentando la educación ambiental y la separación en origen, se podría regular la disponibilidad horaria del camión actual para la recolección de los residuos reciclables. Sin embargo, el camión plano es utilizado para diversas labores en el trabajo diario municipal y no siempre está disponible, teniendo que atender inclusive distintas emergencias comunales, por lo que es complejo poder regular un horario constante de recolección.

2.- Arrendar: Se considera el arrendo de un camión $\frac{3}{4}$ con carrocería plana y brazo hidráulico, el cual deberá cumplir con los requerimientos que tiene actualmente la comuna. Entre las características que debe cumplir el camión, se encuentran:

- Camión con capacidad mínima de $\frac{3}{4}$
- Contar con conductor
- Contratar permisos necesarios y seguro para conductor
- Contar con personal de ayuda para la recolección
- Incluir el valor del mantenimiento y/o reparaciones del vehículo
- Asegurar la calidad del servicio y cumplimiento del contrato.

El valor del Costo Anual Equivalente de esta alternativa, es bastante superior a la de las alternativas de adquisición.

3.- Reponer/adquirir: Esta alternativa se ajusta a los requerimientos comunales actuales y asimismo, a una demanda ciudadana creciente, donde es necesario llegar con una respuesta eficaz y eficiente, de tal manera de generar una gestión adecuada de la recolección de los materiales reciclables. Para ello, se cuenta con tres cotizaciones que se evaluaron mediante el enfoque costo - eficiencia.

	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3	ARRIENDO	COSTO MARGINAL
Modelo / Marca / Especificaciones Técnicas	Camión Mitsubishi - Fuso Cartera 0.15 Euro V (Full) Año 2023 4x2 2.998 cc Capacidad de carga 6.000 Kg Homologado Chile Carrocería plana GRÚA MODELO PK11001- B.1 INS MANUAL Incluye gráfica	Camión Mercedes - Benz Accelo 1016/44 (Euro V) Año 2023 4x2 4.800 cc Capacidad de carga 6.150 kg Homologado Chile Carrocería plana GRÚA MODELO PK11001- B.1 INS MANUAL Incluye gráfica	Camión HINO N04C-UT, X2U 817 (Euro V) Año 2023 4x2 4.009 cc Capacidad de carga 4.930 kg Homologado Chile Carrocería plana GRÚA PK 8.501 SLD 1 B LKW R3X STZS3 TRKR Incluye gráfica	Arriendo de un camión $\frac{3}{4}$ con carrocería plana y brazo hidráulico.	NO APLICA
Inversión sin IVA	\$79.892.827.-	US\$107.995.88.- \$85.412.546.- (Valor: 04/07/2023)	\$72.200.000.-	\$87.850.000.- (anual)	NO APLICA





Unidad de Preinversión
División de Presupuesto e Inversión Regional
Gobierno Regional de la Región del Bío Bío

Inversión con IVA	\$95.072.464.-	US\$127.444,10.- \$101.641.688.- (Valor 04/07/2023)	\$85.918.000.-	\$104.541.500.- (anual)	NO APLICA
CAE	\$26.807.825.-	\$28.808.850.-	\$25.752.616.-	\$87.850.000	NO APLICA

ALTERNATIVA SELECCIONADA ACTIVO NO FINANCIERO (adquirir o reponer)

De la Tabla anterior, se observa que la alternativa con menor Costo Anual Equivalente (CAE) es la Oferta 3, con un CAE de \$25.752.616.-. Esta alternativa significa un monto de inversión total con IVA, de \$85.918.000

FINANCIAMIENTO en Miles de \$.

FUENTE	SOLICITADO AÑO 2023	SOLICITADO AÑO SIGUIENTE	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL MS
FNDR	MS85.918.-			MS85.918.-

FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN (mes, año)

OCTUBRE, 2023

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN (mes, año)

NOVIEMBRE, 2023

FECHA PROBABLE INICIO ESTUDIO O ADQUISICIÓN (mes, año)

DICIEMBRE, 2023

RESPONSABLE INFORMACIÓN	REPRESENTANTE INSTITUCIÓN
	
Firma y Timbre	Firma y Timbre
Nombre: Claudio Cid Bascur	Nombre: Jorge Rivas Figueroa
Teléfono: 432 401 495	Teléfono: 432 401 402
Correo Electrónico: claudio.cid@munimulchen.cl	Correo Electrónico: alcaldia@munimulchen.cl

Gobierno Regional de la Región del Bío Bío
VISADO 09/10/23
DIRECCIÓN DE PREINVERSIÓN

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



PPT°