

Concepción 21 de febrero de 2024.

REFERENCIA: APRUEBA PROYECTO “ADQUISICIÓN CAMIÓN RECOLECTOR DE RESIDUOS DOMICILIARIOS, COMUNA DE TUCAPEL.

CERTIFICADO N°7957/o3

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

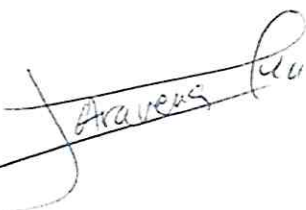
El Consejo Regional de la Región del Biobío en:

Sesión : Ordinaria N°03
Fecha : 21 de febrero de 2024.
Lugar : Salón Inés Enríquez F., Edificio Gobierno Regional del Biobío.

- ⇒ Conocida la propuesta de la Presidenta de la Comisión Desarrollo de Medio Ambiente, Consejera Ana Araneda G., presentado por el Ejecutivo mediante:
- ⇒ Documento: Ord N° 529 de fecha 16.02.2024.
- ⇒ Así acordó: Aprobar proyecto “Adquisición Camión Recolector de Residuos Domiciliarios”, por M\$ 182.541, comuna de Tucapel, 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 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° 529

ANT.: Presupuesto de Inversión Regional Región del Biobío, modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional, aprobado por Ley de Presupuestos año 2024.

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

Concepción, 16 FEB 2024

DE: GOBERNADOR REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO
SR. RODRIGO DIAZ WÖRNER

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.

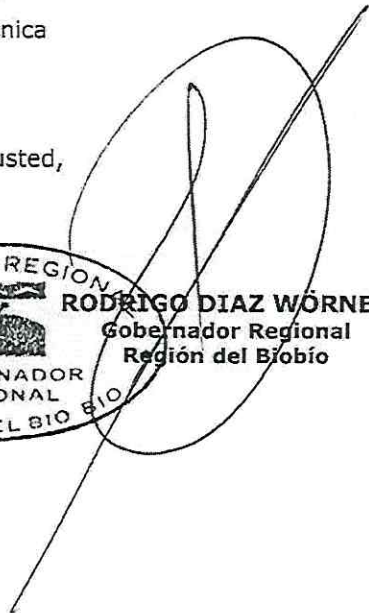
CÓDIGO BIP	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDP (M\$)
40049015-0	EJECUCION	ADQUISICION CAMION RECOLECTOR DE RESIDUOS DOMICILIARIOS, COMUNA DE TUCAPEL	TUCAPEL	182.541

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2024

Para mayor información, se adjunta:

- Certificado de recomendación técnica
- Ficha IDI
- Anexo 1

Sin otro particular atentamente a usted,



RODRIGO DIAZ WÖRNER
Gobernador Regional
Región del Biobío

DWD/SRA/GCV
Distribución:
La Indicada.
• Administrador Regional.
• Div. de Planificación y Desarrollo Regional
• Unidad Preinversión.
• Oficina de Partes.



GOBIERNO REGIONAL DEL BÍO BÍO
DIVISIÓN DE PRESUPUESTO E INVERSIÓN REGIONAL
DEPARTAMENTO DE INVERSIONES Y MUNICIPALIDADES



Certificado Recomendación Técnica N° 168

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:

CLAUDIO GUÍÑEZ CERDA 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):

N°	CÓDIGO BIP	NOMBRE PROYECTO	MONTO TOTAL M\$	CARÁCTER
1	40049015-0	ADQUISICION CAMIÓN RECOLECTOR DE RESIDUOS DOMICILIARIOS, COMUNA DE TUCAPEL	182.541	COMUNAL

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

EMERGENCIA	SI	NO
		X

Y certifica que, analizados los antecedentes entregados por la Municipalidad de Tucapel, 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.



V° B° Jefe Dpto. Inversiones y Municipalidades
Saúl Ríos Arriagada



Claudio Guíñez Cerda
Departamento de Inversiones y
Municipalidades

Concepción, 04 de diciembre de 2023

CERTIFICADO N°168 /diciembre 2023
Unidad de Preinversión
Departamento de Inversiones y Municipalidades.
Gobierno Regional del Bío Bío
Prat 525, Concepción



REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2024
 POSTULA A EJECUCION

Sin fecha postulación SNI
 Admisibilidad: -
 Sin fecha ingreso SNI



1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
 CÓDIGO BIP : 40049015-0
 NOMBRE IDI : ADQUISICION CAMIÓN RECOLECTOR DE RESIDUOS DOMICILIARIOS, COMUNA DE TUCAPEL
 DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 3. SECTOR/SUBSECTOR : RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE / MEDIO AMBIENTE
 4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE TUCAPEL
 5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
 6. DISTRITO : 47
 7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XIII- BIOBIO CORDILLERA
 8. PROYECTO RELAC. :
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

DURANTE LOS ÚLTIMOS AÑOS LA COMUNA DE TUCAPEL HA TENIDO UN CRECIMIENTO IMPORTANTE EN EL ORDEN DEL 6,3 %, POR LO QUE HAN SURGIDO NUEVOS DESARROLLOS HABITACIONALES TANTO EN LA ZONA URBANA COMO RURAL, ES POR ESTO QUE EL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS DOMICILIARIOS HA TENIDO QUE EXPANDIRSE PARA LOGRAR CUBRIR TODAS LAS NUEVAS ZONAS GENERANDO PROBLEMAS EN EL RECORRIDO, ADICIONALMENTE, DOS DE LOS TRES CAMIONES DISPONIBLES SE ENCUENTRAN EN EL FIN DE SU VIDA ÚTIL, ES POR ESTA RAZÓN QUE REITERADAMENTE SUFREN DESPERFECTOS TÉCNICOS LOS QUE RETRASAN EL TIEMPO EN EL SERVICIO ADEMÁS DE INCURRIR EN UN GASTO EXCESIVO DE RECURSOS DEBIDO A LAS MANTENCIONES CORRECTIVAS.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

ADQUISICIÓN DE 1 CAMIÓN RECOLECTOR DE RESIDUOS DOMICILIARIOS CON AL MENOS LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- MOTOR DIÉSEL
- CAMIÓN TRACCIÓN 6X4, NO PUENTE MUERTO
- NUEVO
- CILINDRADA 7.000 CC O SUPERIOR
- LUCES Y BALIZAS LED
- ACCESORIOS BÁSICOS (NEUMÁTICO DE REPUESTO, CAJA DE HERRAMIENTAS, EXTINTOR Y KIT DE PRIMEROS AUXILIOS)
- EQUIPO COMPACTADOR DE 19 M3 O SUPERIOR
- HIGIENIZADOR
- ALZA CONTENEDORES SPYDER
- AIRE ACONDICIONADO
- SISTEMA DE SEGURIDAD PARA CARGADORES O PEONETAS

 PARA SER UTILIZADO EN EL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS DE LA COMUNA DE TUCAPEL.

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 31/12/2023	Solicitado para el año 2024	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	VEHÍCULOS	M\$	0	182.541	0	182.541
Total			0	182.541	0	182.541

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 21/12/2023

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 04/01/2024

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Início	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
VEHÍCULOS	3 Meses	feb / Año 01	abr / Año 01	182.541	
TOTAL				182.541	

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

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 TUCAPEL
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 : 6.876	
	MUJERES : 7.258	
	TOTAL : 14.134	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	1	UNIDAD
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 33.248,0

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\$)	
2023		0	182.541	257	0	0	182.541	257

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
MARCIA CUEVAS REYES	MUNICIPALIDAD DE TUCAPEL	ADMINISTRATIVO DE SECPLAN	43-404042 404043	marconi_marcia@hotmail.com



CÓDIGO BIP 40049015-0

ANEXO N° 1
FICHA RESUMEN

IDENTIFICACIÓN ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO
(Nombre del Proyecto: Adquisición o Reposición + Activo No Financiero + Comuna) idéntico a Ficha IDI

ADQUISICION CAMIÓN RECOLECTOR RESIDUOS DOMICILIARIOS, COMUNA DE TUCAPEL

LOCALIZACIÓN (Región, Provincia y Comuna)

REGION DEL BIOBÍO, PROVINCIA DE BIOBÍO, COMUNA DE TUCAPEL

INDICADORES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
BENEFICIARIOS DIRECTOS	6.876	7.258	14.134
EMPLEO GENERADO			

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO
(Indicar en forma clara y precisa. Esta justificación debe ser idéntica a la presentada en la Ficha IDI)

Durante los últimos años la comuna de Tucapel ha tenido un crecimiento importante en el orden del 6,3%, por lo que han surgido nuevos desarrollos habitacionales tanto en la zona urbana como rural, es por esto que el servicio de recolección de residuos domiciliarios ha tenido que expandirse para lograr cubrir todas las nuevas zonas generando problemas en el recorrido, adicionalmente, dos de los tres camiones disponibles se encuentran en el fin de su vida útil y no cuentan con la tracción necesaria para llegar a zonas rurales o de difícil acceso, es por esta razón que reiteradamente sufren desperfectos técnicos los que retrasan el tiempo en el servicio además de incurrir en un gasto excesivo de recursos debido a las mantenciones correctivas.

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO
(Indicar en forma clara y precisa las cantidades y especificaciones técnicas del activo a adquirir, cuidando de no ser tan específico, utilice la expresión "a lo menos...". No señalar marcas ni modelos. Esta descripción debe ser idéntica a la presentada en la Ficha IDI)

Adquisición de 1 camión recolector de residuos domiciliarios con al menos las siguientes características técnicas:

- Motor Diésel
- Camión tracción 6x4, no puente muerto
- Nuevo
- Cilindrada 7.000 cc o superior
- Luces y balizas LED
- Accesorios básicos (neumático de repuesto, caja de herramientas, extintor y kit de primeros auxilios)
- Equipo compactador de 19 m3 o superior
- Higienizador

Gobierno Regional de La Región del Biobío
VISADO
UNIDAD DE PREINVERSIÓN



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

- Alza contenedores SPYDER
- Aire acondicionado
- Sistema de seguridad para cargadores o peonetas

Para ser utilizado en el servicio de recolección de residuos sólidos domiciliarios de la comuna de Tucapel.

ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

(Optimización de la situación actual—adquirir o reponer)

1.-Optimizar:

Optimizar la situación base, significaría mejorar la situación lo existente con la inyección de bajos recursos, esta alternativa es inviable en nuestra comuna, ya que actualmente dos de los tres equipos disponibles se encuentran en el final de su vida útil y no poseen la tracción necesaria, por lo tanto, los recursos existentes son destinados a las mantenciones correctivas y posibles cambios de repuestos que puedan surgir, por lo que todo intento de aumentar la dotación incurriría en un gasto excesivo de recursos.

2.-Reponer/adquirir:

Esta opción consiste en la adquisición de 1 camión recolector, con el fin de suplir el déficit en la demanda de servicios de recolección de residuos, de esa forma lograríamos resolver el problema existente y que no se ha logrado cubrir con el equipamiento actualmente disponible.

Se evalúan las siguientes opciones:

1. Camión Mercedes Benz modelo ATEGO 2730 K PS 6X4 3600 (EURO V) con recolector USIMECA ALPHA 19m3, higienizador y alza contenedor SPYDER.
2. Camión Volkswagen modelo Constellation 31.330 6x4-Euro 5 con recolector USIMECA ALPHA de 19m3, higienizador y alza contenedores SPYDER.
3. Camión Volvo modelo New VMX 6x4 34 Rígido con recolector USIMECA ALPHA de 19m3, higienizador y alza contenedores SPYDER.

Esta alternativa podría atender eficientemente las demandas, suplir los déficits actuales, ampliar la cobertura y tiempo de respuesta para la prestación de un mejor servicio.

	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3	
Modelo / Marca/ Especificaciones Técnicas	Camión Mercedes Benz modelo ATEGO 2730 K PS 6X4 3600 (EURO V) con recolector USIMECA ALPHA 19m3, higienizador y alza contenedor SPYDER.	Camión Volkswagen modelo Constellation 31.330 6x4-Euro 5 con recolector USIMECA ALPHA de 19m3, higienizador y alza contenedores SPYDER.	Camión Volvo modelo New VMX 6x4 34 Rígido con recolector USIMECA ALPHA de 19m3, higienizador y alza contenedores SPYDER.	
Inversión sin IVA	\$174.148.316	\$153.395.474	\$172.895.474	
Inversión con IVA	\$207.236.496	\$182.540.614	\$205.745.614	
CAE	\$36.965.106	\$33.247.546	\$36.740.678	

GOBIERNO REGIONAL DEL BIOBIO
UNIDAD DE PREINVERSIÓN
VISADO



ALTERNATIVA SELECCIONADA ACTIVO NO FINANCIERO (adquirir o reponer)

En base a la evaluación y resultados obtenidos concluimos que para poder brindar un servicio óptimo para la respuesta de la creciente demanda que se proyecta para los próximos años, es necesaria la incorporación de un nuevo camión recolector a la flota municipal, con el objetivo de realizar los recorridos en forma eficiente, en los tiempos estimados y disminuir los efectos negativos producidos por el deterioro de los equipos.

Teniendo presente que la Municipalidad de Tucapel, es una institución con rol público, es que la alternativa de adquirir 1 nuevo camión recolector municipales, es la mejor alternativa actual.

Se concluye del análisis que se requiere con urgencia adquirir:

01 camión recolector con al menos las siguientes características técnicas:

- Motor Diésel
- Camión tracción 6x4, no puente muerto
- Nuevo
- Cilindrada 7.000 cc o superior
- Luces y balizas LED
- Accesorios básicos (neumático de repuesto, caja de herramientas, extintor y kit de primeros auxilios)
- Equipo compactador de 19 m3 o superior
- Higienizador
- Alza contenedor SPYDER
- Aire acondicionado
- Sistema de seguridad para cargadores o peonetas

La adquisición de un camión de residuos, va a permitir enfrentar de una forma más eficiente la atención a todos los sectores de la comuna, logrando una nueva configuración y optimización del servicio que logre abarcar los nuevos sectores y reducir los tiempos.

FINANCIAMIENTO en Miles de \$.

FUENTE	SOLICITADO AÑO 2023	SOLICITADO AÑO SIGUIENTE	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL M\$
FNDR	182.541			182.541

FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN (mes, año)

DICIEMBRE 2023





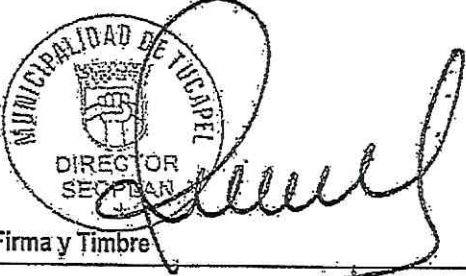
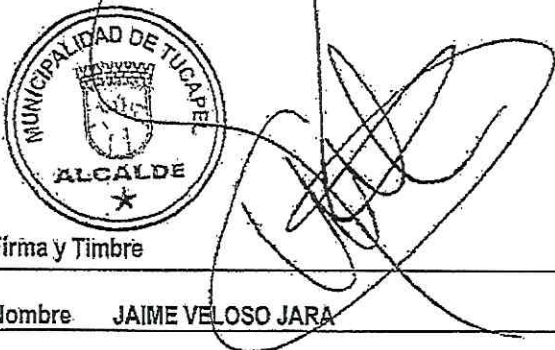
Unidad de Preinversión.
División de Presupuesto e Inversión Regional
Gobierno Regional de la Región del Bío-bío

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN (mes, año)

DICIEMBRE 2023

FECHA PROBABLE INICIO ESTUDIO O ADQUISICIÓN (mes, año)

DICIEMBRE 2023

RESPONSABLE INFORMACIÓN	REPRESENTANTE INSTITUCIÓN
 Firma y Timbre	 Firma y Timbre
Nombre MARCIA CUEVAS REYES	Nombre JAIME VELOSO JARA
Teléfono 432216413	Teléfono 432216407
Correo Electrónico SECPLAN@MUNITUCAPEL.CL	Correo Electrónico ALCALDIA@MUNITUCAPEL.CL

Gobierno Regional de La Región Bío Bío
VISADO _____
UNIDAD DE PREINVERSIÓN