

Concepción 26 de febrero de 2024.

REFERENCIA: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO “ADQUISICION CAMION Y EQUIPAMIENTO PARA SERVICIOS COMUNALES, LOTA”, CON CARGO AL FNDR.

CERTIFICADO N°7963/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 del Representante de la Comisión de Presupuesto y Proyectos de Inversión, don Eduardo Borgoño B., presentado por el Ejecutivo mediante:
- ⇒ Documento: Ord N° 539 de fecha 16.02.2024.
- ⇒ Así acordó: Aprobar recursos para el proyecto “Adquisición camión y equipamiento para servicios comunales, Lota”, código BIP 40058695-0, por un monto total de M\$261.807.- 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


IAU/agb.



ORD. Nº 539

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 FNDR (M\$)
40058695-0	EJECUCION	ADQUISICION CAMION Y EQUIPAMIENTO PARA SERVICIOS COMUNALES, LOTA	LOTA	261.807

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

- 
D.V.D./S.R.A./D.V.
Distribución
- La Indicada.
 - Administrador Regional.
 - Div. de Planificación y Desarrollo Regional
 - Unidad Preinversión.
 - Oficina de Partes.



Certificado Recomendación Técnica N° 9/2024

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:

JOSE FUENTES VALDES de Profesión INGENIERO COMERCIAL

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	40058695-0	ADQUISICION CAMION Y EQUIPAMIENTO PARA SERVICIOS COMUNALES, LOTA	261.807	COMUNAL

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

Y certifica que, analizados los antecedentes entregados por la Municipalidad de Lota, 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:
José Gregorio Fuentes Valdés
Profesional del Departamento de
Inversiones y Municipalidades
Fecha: 06-02-2024 10:18 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío

Concepción, 6 de febrero de 2024



Firmado por:
Saúl Antonio Ríos Arriagada
Jefe Departamento de Inversión y
Municipalidades
Fecha: 06-02-2024 15:56 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío

CERTIFICADO N°9 /febrero 2024
Unidad de Preinversión
Departamento de Inversiones y Municipalidades.
Gobierno Regional del Bío Bío
Prat 525, Concepción



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/K0PDKG-929>



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 : 40058695-0
 NOMBRE IDI : ADQUISICION CAMION Y EQUIPAMIENTO PARA SERVICIOS COMUNALES, LOTA
 DESCRIPTOR : SUBTÍTULO 29
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 3. SECTOR/SUBSECTOR : MULTISECTORIAL / ORGANIZACION Y SERVICIOS COMUNALES
 4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE LOTA
 5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
 6. DISTRITO : 46
 7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XIII- BIOBIO CORDILLERA
 8. PROYECTO RELAC. :
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

LA ADQUISICIÓN DE UN CAMIÓN EQUIPADO CON GRÚA, CANASTILLO PUENTE ESTABILIZADOR, ADAPTADOR DE CESTA Y GENERADOR ELÉCTRICO PARA LA COMUNA TRAE MÚLTIPLES VENTAJAS. ESTE VEHÍCULO VERSÁTIL MEJORA LA EFICIENCIA EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS, AUMENTA LA SEGURIDAD CIUDADANA AL ABORDAR TAREAS DE MANTENIMIENTO DE FORMA SEGURA, REDUCE COSTOS A LARGO PLAZO AL DISMINUIR LA DEPENDENCIA DE SERVICIOS EXTERNOS, RESPUESTAS RÁPIDAS A EMERGENCIAS Y AUMENTA LA PRODUCTIVIDAD DE LOS TRABAJADORES MUNICIPALES. EN RESUMEN, LA INVERSIÓN EN UN CAMIÓN PLUMA MEJORA LA CALIDAD DE VIDA DE LOS HABITANTES Y CONTRIBUYE A LA EFICACIA Y EFICIENCIA DE LA COMUNA.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

SE CONTEMPLA LA ADQUISICIÓN DE UN CAMIÓN EQUIPADO CON GRÚA, CANASTILLO, PUENTE ESTABILIZADOR, ADAPTADOR DE CESTA Y GENERADOR ELÉCTRICO. DICHOS ACTIVOS DEBEN CUMPLIR A LO MENOS CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

1.- CAMIÓN EQUIPADO
 - POTENCIA 360 CV@2.100 RPM
 - TORQUE 1.600 NM/1.200-1.400 RPM
 - VELOCIDADES 12 MARCHAS
 - TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA
 - CAPACIDAD DE CARGA 20.000 KGS.
 GRÚA
 - PAR DE ELEVACIÓN 28 MTS.
 - CAPACIDAD 9.800 KGS
 - ALCANCE HIDRÁULICO 21,3 MTS.
 - ÁNGULO DE GIRO 400°
 CANASTILLO
 - CAPACIDAD DE CARGA: MÁXIMO 120 KG
 - MATERIALIDAD: FIBRA
 - PESO: 70 KG
 - MEDIDAS: ANCHO:800 MM; ALTO: 1000MM; PROFUNDIDAD: 700MM
 PUENTE ESTABILIZADOR
 ADAPTADOR DE CESTA
 2.- GENERADOR ELÉCTRICO
 - POTENCIA PRIME 20 KVA/16KW
 - POTENCIA STANDBY 22 KVA/18KW
 - VOLTAJE 220-400
 - FRECUENCIA 50HZ
 - AMPERAJE 33A FASES
 - BIFÁSICO – TRIFÁSICO
 - COMBUSTIBLE DIÉSEL



JE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO
 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/K0PDKG-929>

Versión 7.1130

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.	EQUIPOS	MS	0	7.109	0	7.109
F.N.D.R.	VEHÍCULOS	MS	0	254.698	0	254.698
Total			0	261.807	0	261.807

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 153.432

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 20/12/2023

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 29/01/2024

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
EQUIPOS	4 Meses	mar / Año 01	jun / Año 01	7.109	
VEHÍCULOS	4 Meses	mar / Año 01	jun / Año 01	254.698	
TOTAL				261.807	

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 153.432

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:



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/K0PDKG-929>

Versión 7.1130

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración	4 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 20.950	
	MUJERES : 22.585	
	TOTAL : 43.535	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	43.545	HABITANTE BENEFICIADO
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 41.121,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado (M\$)	Solicitado Año (M\$)	(MUSS)	Solicitado años siguientes (M\$)	(MUSS)	Costo Total (M\$)	(MUSS)
2023		0	182.993	257	0	0	182.993	257

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
SCARLATTE CHAVEZ MONSALVE	MUNICIPALIDAD DE LOTA	PROFESIONAL DE SECPLAN	09799253455	scarlatte.chavez@lota.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/K0PDKG-929>

Versión 7.1130



CÓDIGO BIP 40058695-0

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

ADQUSICION CAMION Y EQUIPAMIENTO PARA SERVICIOS COMUNALES, LOTA

LOCALIZACIÓN (Región, Provincia y Comuna)

BIO BIO, CONCEPCIÓN, LOTA

INDICADORES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
BENEFICIARIOS DIRECTOS	20.950	22.585	43.545
EMPLEO GENERADO	0	0	0

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICION ACTIVO NO FINANCIERO

(Indicar en forma clara y precisa. Esta justificación debe ser idéntica a la presentada en la Ficha IDI)

La adquisición de un camión equipado con grúa, canastillo puente estabilizador, adaptador de cesta y generador eléctrico para la comuna trae múltiples ventajas. Este vehículo versátil mejora la eficiencia en la prestación de servicios públicos, aumenta la seguridad ciudadana al abordar tareas de mantenimiento de forma segura, reduce costos a largo plazo al disminuir la dependencia de servicios externos, respuestas rápidas a emergencias y aumenta la productividad de los trabajadores municipales. En resumen, la inversión en un camión pluma mejora la calidad de vida de los habitantes y contribuye a la eficacia y eficiencia de la comuna.

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICION 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)

Se contempla la adquisición de un camión equipado con grúa, canastillo, puente estabilizador, adaptador de cesta y generador eléctrico. Dichos activos deben cumplir a lo menos con las siguientes características técnicas.

- 1.- Camión Equipado
 - Potencia 360 CV@2.100 rpm
 - Torque 1.600 NM/1.200-1.400 RPM
 - Velocidades 12 marchas
 - Transmisión automática
 - Capacidad de Carga 20.000 kgs.
- Grúa
 - Par de elevación 28 mts.
 - Capacidad 9.800 kgs
 - Alcance Hidráulico 21,3 mts.
 - Ángulo de giro 400°



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/KOPDKG-929>



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

Canastillo
- Capacidad de carga: máximo 120 kg
- Materialidad: Fibra
- Peso: 70 kg
- Medidas: ancho:800 mm; alto: 1000mm; profundidad: 700mm
Puente Estabilizador
Adaptador de Cesta
2.- Generador Eléctrico
- Potencia prime 20 kva/16kw
- Potencia standby 22 kva/18kw
- Voltaje 220-400
- Frecuencia 50hz
- Amperaje 33A fases
- Bifásico - trifásico
- Combustible diésel

ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

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

1.-Optimizar:	La optimización de la situación actual, comprende proporcionar mayor cantidad recursos para solucionar las fallas mecánicas que presenta el camión en uso, si bien, con esta opción posiblemente aumentarían las horas de uso, la capacidad del móvil para el traslado de maquinaria y otros elementos no varía, por lo tanto, esta alternativa no da solución integral a la problemática planteada
2.-Adquirir:	Con el fin de realizar las labores de traslado de maquinarias, equipos, herramientas y materiales de grandes dimensiones a sectores de la comuna donde se requieran mantenciones o mejoramientos de vías de accesos, atención de emergencias e instalación de una serie de elementos que permitan mejorar la calidad de vida de los residentes, se contempla la adquisición de un camión, equipado con grúa, carrocería plana, barandas y generador eléctrico

Especificaciones técnicas Mínimas a considerar para el camión	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3
MARCA MODELO	CAMIÓN MAN TGS 33.440	CAMIÓN VOLKSWAGEN CONSTELLATION 32.360	MAN TGS 28.440
CARROCERÍA PLANA CON BARANDAS	SI	SI	SI
GRÚA	SI	SI	SI
CANASTILLO	SI	SI	SI
PUENTE ESTABILIZADOR	SI	SI	SI
ADAPTADOR DE CESTA	SI	SI	SI
POTENCIA 360 CV@2.100 rpm	SI	SI	SI
TORQUE 1.600 NM@1.200-1.400	SI	SI	SI

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/K0PDKG-929>





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

Rpm			
VELOCIDADES 12 marchas	SI	SI	SI
TRANSMISIÓN automática	SI	SI	SI
CAPACIDAD DE CARGA 20.000 kg	SI	SI	SI
Inversión sin IVA	\$262.783.600.-	\$229.643.000.-	\$214.031.260.-
CAE	\$42.564.259.-	\$38.360.059.-	\$38.158.868.-
Inversión con IVA	\$312.712.484.-	\$273.275.170.-	\$254.697.199.-

Especificaciones técnicas Mínimas a considerar para el generador eléctrico	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3
MARCA MODELO	KOLVOK GSS-18D	ENERGEN	HALTER CUMMINS GS33CKS
POTENCIA PRIME 20KVA/16KW	SI	SI	SI
POTENCIA STANDBY 22 KVA/18KW	SI	SI	SI
VOLTAJE 220-400	SI	SI	SI
FRECUENCIA 50Hz	SI	SI	SI
AMPERAJE 33A	SI	SI	SI
FASES BISAFICO - TRIFÁSICO	SI	SI	SI
COMBUSTIBLE DIÉSEL	SI	SI	SI
Inversión sin IVA	\$6.983.782.-	\$5.973.955.-	\$10.680.000.-
CAE	\$3.098.872.-	\$2.961.669.-	\$3.601.070.-
Inversión con IVA	\$8.310.701.-	\$7.109.006.-	\$12.709.200.-

ALTERNATIVA SELECCIONADA ACTIVO NO FINANCIERO *(adquirir o reponer)*

De acuerdo a la evaluación económica la mejor alternativa para la adquisición del camión junto a la Grúa, Canastillo, Puente Estabilizador y Adaptador de Cesta es la oferta 2, adquisición camión marca VOLKSWAGEN, modelo CONSTELLATION 32.360. Mientras que para el Generador eléctrico se tiene la oferta 2, como la mejor alternativa, según valor CAE.



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/K0PDKG-929>



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

FINANCIAMIENTO en Miles de \$.

FUENTE	SOLICITADO AÑO 2024	SOLICITADO AÑO SIGUIENTE	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL M\$
FNDR	261.807.-			261.807.-

FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN (mes, año)

Marzo 2024

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN (mes, año)

Abril 2024

FECHA PROBABLE INICIO ESTUDIO O ADQUISICIÓN (mes, año)

Mayo 2024

RESPONSABLE INFORMACIÓN	REPRESENTANTE INSTITUCIÓN
 Firma y Timbre	 Firma y Timbre
Nombre Samuel Domínguez López	Nombre Patricio Marchant Ulloa
Teléfono 412405133	Teléfono 412405000
Correo Electrónico samuel.dominguez@lota.cl	Correo Electrónico patricio.marchant@lota.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/K0PDKG-929>