



Concepción 11 de enero de 2024.

**Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO “REPOSICION CAMIONES TOLVA, COMUNA DE LOTA”.**

**CERTIFICADO N°7924/o2**

**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°02  
Fecha : 10 de enero de 2024.  
Lugar : Salón Inés Enríquez F, Edificio Gobierno Regional.

- ⇒ Conocida la propuesta del Vicepresidente de la Comisión de Presupuesto y Proyectos de Inversión, don Francisco Reyes A., presentado por el Ejecutivo mediante:
- ⇒ Documento: Ord N° 4796 de fecha 29.12.2023.
- ⇒ Así acordó: aprobar recursos para proyecto “Reposición camiones tolva, comuna de Lota”, código BIP 40056904-0, por un monto total de M\$172.964.- 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 4796

**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, **29 DIC. 2023**

**DE:** GOBERNADOR REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO (S)  
SR. IVAN VALENZUELA DÍAZ

**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\$) |
|------------|-------------------|-------------------------------------------|------------|------------------------|
| 40056904-0 | EJECUCION         | REPOSICION CAMIONES TOLVA, COMUNA DE LOTA | LOTA       | 172.964                |

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2024

Para mayor información, se adjunta:

- Certificado de recomendación técnica
- Ficha IDI
- Anexo 1

Sin otro particular atentamente a usted,

  
  
**IVAN VALENZUELA DÍAZ**  
Gobernador Regional  
Región del Biobío (S)

  
RMC/CRM/OC  
Distribución:

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



Certificado Recomendación Técnica N° 156

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  | 40056904-0 | REPOSICION CAMIONES TOLVA, COMUNA DE LOTA | 172.964         | 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 Lota, éste 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 Depto. Inversiones y Municipalidades  
Saul Rios Arriagada

Concepción, 20 de noviembre de 2023

José Fuentes Valdes  
Departamento de Inversiones y Municipalidades

CERTIFICADO N°156 /noviembre 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 : 40056904-0  
 NOMBRE IDI : REPOSICION CAMIONES TOLVA, COMUNA DE 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

LAS CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y CLIMÁTICAS DE LA COMUNA GENERAN UNA SERIE DE EVENTOS QUE DEMANDAN LA INTERVENCIÓN DE FUNCIONARIOS MUNICIPALES, LOS CUALES DEBEN DESEMPEÑAR LABORES DE LIMPIEZA DE CANALES Y RÍOS, ASÍ COMO EL DESPEJE DE RUTAS Y VIVIENDAS QUE SE VEN AFECTADAS POR DERRUMBES DE CERROS Y MEJORAMIENTOS DE ACCESOS A POBLACIONES QUE CARECEN DE CAMINOS PAVIMENTADOS.

PARA LO ANTERIOR, SE REQUIERE EL USO DE CAMIONES TOLVA PARA EL TRASLADO DE LOS MATERIALES Y OTROS MENCIONADOS ANTERIORMENTE. ACTUALMENTE EL MUNICIPIO CUENTA CON UN INVENTARIO LIMITADO EN CUANTO A ESTE TIPO DE VEHÍCULOS, NO CUBRIENDO EL TOTAL DE LA DEMANDA GENERADA, SITUACIÓN QUE GENERA DISMINUCIÓN EN LA CALIDAD DE VIDA DE LOS HABITANTES DE LA COMUNA.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

SE CONTEMPLA LA REPOSICIÓN DE 2 CAMIONES TOLVA PARA LABORES DE TRANSPORTE DE MATERIALES A UTILIZAR EN MEJORAMIENTOS DE ACCESOS A DIVERSAS POBLACIONES, ASÍ COMO EL RETIRO DE ESCOMBROS, TIERRA, DESECHOS RESULTANTES DE LIMPIEZAS DE RÍOS Y CANALES ENTRE OTROS. ESTOS MÓVILES DEBEN CONTAR A LO MÍNIMO CON LOS SIGUIENTES REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

- CILINDRADA: 6.000 CM3
- POTENCIA NETA: 240CV@2.300RPM
- NORMA DE EMISIONES: EURO 5
- COMBUSTIBLE: DIESEL
- N° DE MARCHAS: 6 ADELANTE, 1 REVERSA
- TRACCIÓN: 4X2
- CAPACIDAD DE CARGA: 11.000 KG
- EQUIPAMIENTO: TOLVA 6-8 M3

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. | EQUIPOS                          | M\$    | 0                    | 172.964                     | 0                          | 172.964     |
| Total    |                                  |        | 0                    | 172.964                     | 0                          | 172.964     |

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 20/12/2023

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 04/01/2024

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

| Asignación Presupuestaria (Item) | Duración | Inicio       | Término      | Monto Directo (M\$) (MUS\$) |  |
|----------------------------------|----------|--------------|--------------|-----------------------------|--|
| EQUIPOS                          | 4 Meses  | ene / Año 01 | abr / Año 01 | 172.964                     |  |
| TOTAL                            |          |              |              | 172.964                     |  |

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 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 |
|                           | 2                       | UNIDAD        |
| Indicadores del Resultado | Nombre del Indicador    | Valor         |
|                           | COSTO ANUAL EQUIVALENTE | M\$ 30.849,0  |

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

| Año IDI | Rate | Pagado Acumulado (M\$) | Solicitado Año (MUS\$) |     | Solicitado años siguientes (MUS\$) |    | Costo Total (MUS\$) |     |
|---------|------|------------------------|------------------------|-----|------------------------------------|----|---------------------|-----|
|         |      |                        | (M\$)                  |     | (M\$)                              |    | (M\$)               |     |
| 2023    |      | 0                      | 129.723                | 182 | 43.241                             | 61 | 172.964             | 243 |

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

| Nombre                | Institución                            | Cargo                                               | Fono      | Correo Electrónico    |
|-----------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|-----------------------|
| JOAQUIN FLORES AGUILA | GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO | ANALISTA DEPARTAMENTO INVERSIONES Y MUNICIPALIDADES | 412405700 | JFLORES@GOREBIOBIO.CL |



CÓDIGO BIP 40056904-0

ANEXO N° 1  
FICHA RESUMEN

IDENTIFICACIÓN ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO  
REPOSICION CAMIONES TOLVA, COMUNA DE 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      |

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICION ACTIVO NO FINANCIERO

Se contempla la reposición de 2 camiones tolva para labores de transporte de materiales a utilizar en mejoramientos de accesos a diversas poblaciones, así como el retiro de escombros, tierra, desechos resultantes de limpiezas de ríos y canales entre otros. Estos móviles deben contar a lo mínimo con los siguientes requerimientos técnicos

- Cilindrada: 6.000 cm3
- Potencia Neta: 240cv@2.300rpm
- Norma de Emisiones: Euro 5
- Combustible: Diesel
- N° de manchas: 6 adelante, 1 reversa
- Tracción: 4x2
- Capacidad de Carga: 11.000 kg
- Equipamiento: Tolva 6-8 m3

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICION ACTIVO NO FINANCIERO

Las características geográficas y climáticas de la comuna generan una serie de eventos que demandan la intervención de funcionarios municipales, los cuales deben desempeñar labores de limpieza de canales y ríos, así como el despeje de rutas y viviendas que se ven afectadas por derrumbes de cerros y mejoramientos de accesos a poblaciones que carecen de caminos pavimentados.

Para lo anterior, se requiere el uso de camiones tolva para el traslado de los materiales y otros mencionados anteriormente. Actualmente el municipio cuenta con un inventario limitado en cuanto a este tipo de vehículos, no cubriendo el total de la demanda generada, situación que genera disminución en la calidad de vida de los habitantes de la comuna.

VISADO  
UNIDAD DE PREINVERSIÓN



## ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

1.-Optimizar: La optimización de la situación sin Proyecto para este caso es que el municipio continúe operando a través del arriendo de camiones y aumentando los recursos para los costos de reparación de los camiones que se encuentran con fallas mecánicas. Sin embargo, ninguna de las dos opciones planteadas es factible, ya que el arriendo de camiones involucra un alto costo económico y el aumento del presupuesto para las reparaciones de los activos existentes, solo permitirá mejoras momentáneas, ya que ambos se encuentran con una vida útil cumplida, lo cual limita su capacidad de operación.

2.-Reponer: El inventario municipal cuenta con 2 vehículos con las características necesarias para dar respuestas a los requerimientos mencionados, los que se encuentran inoperativos, por su mal estado mecánico. Por esta razón y con el fin de dar solución a la problemática planteada se define a reposición de 2 camiones tolva para la comuna de Lota.

| Especificaciones Técnicas Mínimas a Requerir | OFERTA 1                         | OFERTA 2        | OFERTA 3            |
|----------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|---------------------|
| Marcas / Modelo                              | VOLKSWAGEN / CONSTELLATION 17280 | HINO / F6 1726  | CHEVROLET / FRV1724 |
| <u>Cilindrada</u>                            | SI                               | SI              | SI                  |
| 6.000 cm <sup>3</sup>                        |                                  |                 |                     |
| <u>Potencia Neta Máx</u>                     | SI                               | SI              | SI                  |
| 240cv@2.300rpm                               |                                  |                 |                     |
| <u>Norma de Emisiones</u>                    | SI                               | SI              | SI                  |
| Euro V                                       |                                  |                 |                     |
| <u>Combustible</u>                           | SI                               | SI              | SI                  |
| Diesel                                       |                                  |                 |                     |
| <u>Nº de marchas</u>                         | SI                               | SI              | SI                  |
| 6 adelante, 1 reversa                        |                                  |                 |                     |
| <u>Tracción</u>                              | SI                               | SI              | SI                  |
| 4x2                                          |                                  |                 |                     |
| <u>Capacidad de Carga</u>                    | SI                               | SI              | SI                  |
| 11.000 kg                                    |                                  |                 |                     |
| <u>Equipamiento</u>                          | SI                               | SI              | SI                  |
| Tolva 6-8 m <sup>3</sup>                     |                                  |                 |                     |
| Inversión sin IVA                            | \$145.347.400.-                  | \$168.838.000.- | \$172.003.434.-     |
| CAE                                          | \$30.848.521.-                   | \$32.945.837.-  | \$33.120.843.-      |
| Inversión con IVA                            | 172.963.406.-                    | \$200.917.220.- | \$204.684.086.-     |

Unidad de Preinversión  
VISTADO  
UNIDAD DE PREINVERSIÓN



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

ALTERNATIVA SELECCIONADA ACTIVO NO FINANCIERO (adquirir o reponer)

Dada la evaluación económica la opción seleccionada es la oferta 1. Reposición de dos camiones con tolva de capacidad de entre 6-8 m3.

FINANCIAMIENTO en Miles de \$.

| FUENTE | SOLICITADO AÑO 2023 | SOLICITADO AÑO SIGUIENTE | SALDO POR INVERTIR | COSTO TOTAL, M\$ |
|--------|---------------------|--------------------------|--------------------|------------------|
| FNDR   | 172.964.-           |                          |                    | 172.964.-        |

FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN (mes, año)

Diciembre 2023.

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN (mes, año)

Enero 2024.

FECHA PROBABLE INICIO ESTUDIO O ADQUISICIÓN (mes, año)

Marzo 2024.

| RESPONSABLE INFORMACIÓN                                                             | REPRESENTANTE INSTITUCIÓN                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| Firma y Timbre:                                                                     | Firma y Timbre                                                                       |
| Nombre: Samuel Domínguez López                                                      | Nombre: Patricio Marchant Ulloa                                                      |
| Teléfono: 412405133                                                                 | Teléfono: 412405000                                                                  |
| Córeo Electrónico: samuel.dominguez@lota.cl                                         | Córeo Electrónico: patricio.ulloa@lota.cl                                            |

