

Concepción 04 de noviembre de 2024.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO “ADQUISICION DE VEHICULOS Y EQUIPOS PARA OPTIMIZACION DE SERVICIOS EN LA COMUNA DE LOTA”.

CERTIFICADO N°8352/o20

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°20
Fecha : 30 de octubre de 2024.
Lugar : Salón Inés Enríquez F., Edificio Gobierno Regional.

- ⇒ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Presupuesto y Proyectos de Inversión, don Francisco Reyes A., presentado por el Ejecutivo mediante:
- ⇒ Documento: Ord N° 3625 de fecha 25/10/2024.
- ⇒ Así acordó: aprobar recursos para el proyecto “Adquisición de vehículos y equipos para optimización de servicios en la comuna de Lota”, código BIP 40059832-0, por un monto total de M\$86.817.- 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.

IAU/agb



Firmado por:
Eduardo Ignacio Aravena Urcelay
Secretario Ejecutivo Consejo
Regional del Biobío
Fecha: 05-11-2024 11:23 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/ISLUGL-349>



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 2024.

MAT.: Remite proyecto evaluado por el Gobierno Regional, tipología Activos no financieros – Circular 33

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 **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	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
40059832-0	EJECUCION	ADQUISICION DE VEHICULOS Y EQUIPOS PARA OPTIMIZACIÓN DE SERVICIOS EN LA COMUNA DE LOTA	LOTA	86.817

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2024

Para mayor información, se adjunta:

- Certificado de recomendación técnica
- Ficha IDI
- Anexo 1

Sin otro particular atentamente a usted,



Firmado por:
Iván Jesús Valenzuela Díaz
Gobernador (s)
Fecha: 24-10-2024 18:35 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

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



Certificado Recomendación Técnica N° 42/2024

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:

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	40059832-0	ADQUISICION DE VEHICULOS Y EQUIPOS PARA OPTIMIZACIÓN DE SERVICIOS EN LA COMUNA DE LOTA	86.817	COMUNAL

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

Y certifica que, analizados los antecedentes entregados por la Ilustre 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: 01-10-2024 09:44 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío

Concepción, 01 de octubre de 2024



Firmado por:
Saúl Antonio Ríos Arriagada
Jefe Departamento de Inversión y
Municipalidades
Fecha: 02-10-2024 18:14 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío

CERTIFICADO N°42 / octubre 2024

Unidad de Preinversión
Departamento de Inversiones y Municipalidades.
Gobierno Regional del Bío Bío
Prat 525, Concepción



1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA	: PROYECTO	RATE
CÓDIGO BIP	: 40059832-0	
NOMBRE IDI	: ADQUISICION DE VEHICULOS Y EQUIPOS PARA OPTIMIZACIÓN DE SERVICIOS EN LA COMUNA DE LOTA	
DESCRIPTOR	: SIN DESCRIPTORES	
RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA		

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 UNA CAMIONETA 4X4, UN CARRO DE ARRASTRE Y UNA CHIPEADORA PROPORCIONA MÚLTIPLES VENTAJAS A LA COMUNA, DESTACANDO PRINCIPALMENTE LA OPTIMIZACIÓN DE LAS HORAS HOMBRE Y LA MEJORA EN LA EFICIENCIA DE LOS SERVICIOS PRESTADOS EN TERRENO. ESTO SE TRADUCE EN RESOLVER LAS NECESIDADES DE DESMALEZAMIENTO, LIMPIEZA DE MALEZAS Y RETIRO DE RESIDUOS, ABORDANDO LAS TAREAS DE LIMPIEZA DE MANERA SEGURA Y PROPORCIONANDO EL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA LOS FUNCIONARIOS DE ASEO Y ORNATO. ADEMÁS, PERMITE ABORDAR ÁREAS QUE ANTES NO ESTABAN CONSIDERADAS.

LA INVERSIÓN EN UNA CAMIONETA, JUNTO CON EL CARRO DE ARRASTRE Y LA CHIPEADORA, GARANTIZA LA EFICACIA Y MAYOR EFICIENCIA EN EL TRABAJO DE LOS FUNCIONARIOS, MEJORANDO ASÍ LA CALIDAD DE VIDA DE LOS HABITANTES DE LA COMUNA. ASIMISMO, APROVECHA LAS MATERIAS PRIMAS PARA SU REUTILIZACIÓN EN ÁREAS VERDES Y TIERRA DE HOJA, PROMOVRIENDO PRÁCTICAS SOSTENIBLES Y ECONÓMICAS



11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

SE CONSIDERA LA ADQUISICIÓN DE UNA CAMIONETA, UN CARRO DE ARRASTRE Y UNA CHIPEADORA, LOS ACTIVOS MENCIONADOS DEBEN CUMPLIR CON A LO MENOS CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS.

1-CAMIONETA

- TRACCIÓN 4X4

- DOBLE CABINA, CON CAPACIDAD PARA AL MENOS CINCO PASAJEROS

- LA CAPACIDAD DE CARGA ES DE AL MENOS 3.500 KG.

- CONDUCCIÓN MECÁNICA.

- 6 VELOCIDADES.

2- CARRO DE ARRASTRE

- 2 PUERTAS TRASERAS

- CERRADO CON MALLA COMPLETO.

- PISO Y RAMPA, PLACA DE ACERO INOXIDABLE

- LA CAPACIDAD DE CARGA TOTAL DE AL MENOS 2.500 KG.

- CAPACIDAD DE EJES 2

- DOS FAROLES LED TRASEROS

- GANCHO DE REMOLQUE

3- CHIPEADORA

- MOTOR 180 A 221 HP

- CAPACIDAD DE CHIPEADO DE AL MENOS DE 2.8 TONELADAS.

- CAPACIDAD DE COMBUSTIBLE DIÉSEL DE AL MENOS 45 LITROS

- VELOCIDAD DE ROTACIÓN DE AL MENOS 2100 RPM

- CUCHILLO REFORZADO

- SISTEMA DE INGRESO DE MATERIA PRIMA

- SISTEMA ELÉCTRICO DE 24 VOLTEOS.

- SISTEMA DE CONTROL

- CONDUCTO DE DESCARGA

- CANTIDAD DE RUEDAS 2

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	61.482	0	61.482
F.N.D.R.	VEHÍCULOS	M\$	0	25.335	0	25.335
Total			0	86.817	0	86.817

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 17/01/2024 FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 27/09/2024

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
EQUIPOS	3 Meses	oct / Año 01	dic / Año 01	61.482	
VEHÍCULOS	3 Meses	oct / Año 01	dic / Año 01	25.335	
TOTAL				86.817	

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:



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/H0MBW-8497>

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.

3 MESES

Beneficiarios Directos

HOMBRES : 20.950

MUJERES : 22.585

TOTAL : 43.535

Magnitud del Proyecto

Magnitud	Unidad Medida
43.535	METROS CUADRADOS

Indicadores del Resultado

Nombre del Indicador	Valor
COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 25.530,0

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
SCARLATTE CHAVEZ	MUNICIPALIDAD DE LOTA	PROFESIONAL DE	09799253455	scarlatte.chavez@lota.cl



CÓDIGO BIP

400 59 832 -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

Adquisición de vehículos y equipos para optimización de servicios en la comuna de Lota.

LOCALIZACIÓN (Región, Provincia y Comuna)

Región del Bío – Bío, Concepción y Lota.

INDICADORES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
BENEFICIARIOS DIRECTOS	22.858	20.950	43.535
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 una camioneta 4x4, un carro de arrastre y una chipeadora proporcionará múltiples ventajas a la comuna, destacando principalmente la optimización de las horas hombre y la mejora en la eficiencia de los servicios prestados en terreno. Esto se traduce en resolver las necesidades de desmalezamiento, limpieza de malezas y retiro de residuos, abordando las tareas de limpieza de manera segura y proporcionando el equipamiento necesario para los funcionarios de aseo y ornato. Además, permite abordar áreas que antes no estaban consideradas.

La inversión en una camioneta, junto con el carro de arrastre y la chipeadora, garantiza la eficacia y mayor eficiencia en el trabajo de los funcionarios, mejorando así la calidad de vida de los habitantes de la comuna. Asimismo, aprovecha las materias primas para su reutilización en áreas verdes y tierra de hoja, promoviendo prácticas sostenibles y económicas

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 considera la adquisición de una camioneta, un carro de arrastre y una chipeadora, los activos mencionados deben cumplir con a lo menos con las siguientes características.

1-Camioneta

- Tracción 4x4
- Doble cabina, con capacidad para al menos cinco pasajeros
- La capacidad de Carga es de al menos 3.500 kg.
- Conducción Mecánica.
- 6 velocidades.

2- Carro de Arrastre

- 2 puertas traseras
- Cerrado con malla completo.



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/50MBW-8397>

- Piso y Rampa, Placa de Acero Inoxidable
- La Capacidad de carga total de al menos 2.500 kg.
- Capacidad de ejes 2
- Dos Faroles LED Traseros
- Gancho de remolque

3- Chipeadora

- Motor 180 a 221 HP
- Capacidad de Chipeado de al menos de 2.8 toneladas.
- Capacidad de combustible Diésel de al menos 45 litros
- Velocidad de rotación de al menos 2100 rpm
- Cuchillo reforzado
- Sistema de Ingreso de materia prima
- Sistema Eléctrico de 24 volteos.
- Sistema de Control
- Conducto de Descarga
- Cantidad de Ruedas 2

ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

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

1.-Optimización: La situación actual no aborda todas las áreas de la comuna para mantener su estética y limpieza, ya que se basa únicamente en herramientas manuales y los funcionarios no logran satisfacer las necesidades sociales. Sus labores se limitan al corte de pasto y la limpieza de hojas en las plazas, sin contar con un móvil propio para realizar sus funciones y siempre a la espera que un departamento le facilite uno. En su lugar, deben solicitar la colaboración de otros departamentos con anticipación y esperar la disponibilidad de los funcionarios de aseo y ornato. Por lo tanto, esta alternativa no ofrece una solución integral a la problemática planteada.

2.-Adquirir: Con el objetivo de llevar a cabo las labores de manera más eficiente, se han adquirido maquinarias para el traslado de los funcionarios y herramientas, así como un vehículo destinado al transporte de malezas y residuos generados por dichos trabajos. Se ha considerado también la necesidad de contar con un activo para manipular estas malezas. La adquisición incluye una camioneta, un carro de arrastre, una chipeadora, y la contratación de dos funcionarios.

RESUMEN COSTO ANUAL EQUIVALENTE

	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3
--	----------	----------	----------



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/H0MBW-8497>

Características Técnicas Mínimas a considerar	NISSAN NAVARA CAMIONETA	MITSUBISHI L200 DEC 4X2 CAMIONETA	FORD NEW RANGER DSL XL CAMIONETA
Conducción Mecánica	✓	✓	✓
Doble Cabina Con capacidad de cinco pasajeros	✓	✓	✓
Motor 2.4 THP - Tracción	✓	✓	✓
Control de Estabilidad Delanteros y Traseros	✓	✓	✓
CAE	\$6.279.937	\$5.615.773	\$6.067.443
Inversión sin IVA	\$25.526.071	\$21.290.000	\$24.390.000
Inversión	\$30.376.024	\$25.335.100	\$29.024.100

Características Técnicas Mínimas a considerar	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3
	MANTON CARRO DE ARRASTRE REFORZADO CERRADO MTN2000FI	MANTON CARRO DE ARRASTRE REFORZADO CON CERRADO EN ACERO	MINGENIO CARRO DE ARRASTRE JAULA
Capacidad de Carga 2500 kg Máximo	✓	✓	✓
Cantidad de Ruedas cinco	✓	✓	✓
Estabilidad Delantera	✓	✓	✓
Luces Led	✓	✓	✓
Tipo de Amarre de Gancho	✓	✓	✓
Tipo de Puerta / Rampa Dos puertas traseras	✓	✓	✓
CAE	\$1.698.850	\$1.885.641	\$1.885.055
Inversión sin IVA	\$4.665.800	\$6.050.492	\$5.594.118
Inversión	\$5.552.302	\$7.200.085	\$6.657.000

Características Técnicas Mínimas a considerar	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3
	INDUVENTA CHIPEADORA DE MADERA 140 HP SW 1000	INDUVENTA CHIPEADORA MADERA 140 HP	PLUMMER CHIPADORA PDLH – 140 HP
Motor 180 a 221 HP	✓	✓	✓



Cuchillos Reforzados	✓	✓	✓
Sistema de ingreso de materia prima	✓	✓	✓
Frenos de Aire	✓	✓	✓
Sistema eléctrico 24 volteos	✓	✓	✓
Sistema de Control	✓	✓	✓
Conducto de Descarga	✓	✓	✓
Cantidad se ruedas dos	✓	✓	✓
CAE	\$10.905.646	\$10.635.269	\$10.857.447
Inversión sin IVA	\$48.990.000	\$47.000.000	\$48.530.000
Inversión	\$58.298.100	\$55.930.000	\$57.750.700

ALTERNATIVA SELECCIONADA ACTIVO NO FINANCIERO (adquirir o reponer)

Dada la carencia en la oferta de servicios de aseo y ornato que experimenta la comuna, resulta imperativo llevar a cabo la adquisición de activos clave que, en la actualidad, no se encuentran disponibles en la localidad. Esta iniciativa responde a la necesidad de introducir nuevas capacidades que permitan hacer frente a demandas emergentes. En este contexto, se propone la compra de maquinaria especializada, destacando una chipeadora más avanzada para iniciar el proceso de reciclaje de los materiales obtenidos y una camioneta 4x4 doble cabina, con el objetivo de mejorar la eficiencia en las tareas de aseo y ornato.

El carro de arrastre se acoplará a la camioneta 4x4 para llevar a cabo las labores de traslado de malezas, facilitando el desplazamiento de elementos como malezas, ramas de árboles y gancho pasto, que serán transportados a un punto de acopio.

La incorporación de la Chipeadora no solo permitirá un manejo más eficiente de los residuos, sino que también contribuirá significativamente el desmalezamiento en la comuna de Lota. Además, la producción de chips generados por la Chipeadora se utilizará en lugares públicos, plazas y áreas verdes, promoviendo así mejoras ambientales y un uso más sostenible de los recursos locales.

Esta adición no solo contribuirá a la eficiencia en las tareas de mantenimiento, sino que también mejorará la seguridad en espacios poco visibles debido al crecimiento de la flora.

En resumen, la propuesta de adquisición de maquinaria especializada se presenta como una medida estratégica para superar el déficit actual y fortalecer las capacidades de la comuna en términos de aseo y ornato, con un enfoque especial en la seguridad y eficiencia operativa. La necesidad de adquirir nuevos activos, esta alienada con demandas de la comuna y buscan optimizar las operaciones de los servicios de aseo y ornato.





Unidad de Preinversión
División de Planificación y Desarrollo Regional e Inversión
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	\$86.817.402			\$86.817



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/H0MBW-8497>

FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN (mes, año)

Octubre

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN (mes, año)

Noviembre

FECHA PROBABLE INICIO ESTUDIO O ADQUISICIÓN (mes, año)

Diciembre

RESPONSABLE INFORMACIÓN	REPRESENTANTE INSTITUCIÓN
	
Samuel Domínguez López	Patricio Marchant Ulloa
412405035	412405001
Samuel.dominguez@lota.cl	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/HSMBW-8497>