

Concepción, 15 de diciembre de 2025.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO “ADQUISICION TRACTOR Y EQUIPO LIMPIA PLAYAS, COMUNA DE LOTA”.

CERTIFICADO N° 8823o23

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°23

Fecha: 12 de diciembre de 2025.

Lugar: Gimnasio Municipal de Santa Juana.

→ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Presupuesto y Proyectos de Inversión, don Luis Santibáñez B., presentado por el Ejecutivo mediante:

- Documento: Ord N° 3902 de fecha 04/12/2025.

➤ Así acordó: Aprobar recursos para el proyecto “Adquisición tractor y equipo limpia playas, comuna de Lota”, código BIP 40065150, por un monto total FNDR M\$179.405.- 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 resolutive 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.



Firmado por:
Eduardo Ignacio Aravena Urcelay
Secretario Ejecutivo Consejo
Regional del Biobío
Fecha: 17-12-2025 08:47 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío





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 2025.

MAT.: Remite iniciativa de inversión evaluada por Gobierno Regional del Biobío, tipología Circular 33 - ANF.

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 **EJECUCIÓN** del proyecto que se indica, cuyo costo total FNDR es de **M\$179.405**, con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

CÓDIGO BIP	TIPOLOGÍA	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
40065150	ANF	EJECUCION	ADQUISICION TRACTOR Y EQUIPO LIMPIA PLAYAS, COMUNA DE LOTA	179.405

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2025

- Para mayor información, se adjunta:
- Certificado de recomendación técnica del proyecto
 - Ficha IDI 2025.
 - Anexo N°1

Sin otro particular atentamente a usted,



Firmado por:
Juan Pablo José Besser Altamirano
Gobernador Regional (s)
Fecha: 04-12-2025 17:44 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

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

JJMC ÁHRM(S) JPJBA



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/CHWASV-352>

Certificado Recomendación Técnica Favorable N° 35/2025
Proyectos Afectos a Circular 33

El Departamento de Inversiones y Municipalidades de la División de Planificación y Desarrollo Regional, cuenta como apoyo con la profesional:

ANDREA MENDOZA QUINTANA de Profesión **INGENIERO FORESTAL**

Quien declara haber revisado el proyecto que a continuación se señala y autoriza su Recomendación técnica (RS):

N°	CÓDIGO BIP	NOMBRE PROYECTO	MONTO TOTAL M\$	CARÁCTER
1	40065150-0	ADQUISICION TRACTOR Y EQUIPO LIMPIA PLAYAS, COMUNA DE LOTA	179.405	COMUNAL

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

Y certifica que, analizados los antecedentes entregados por el Municipio 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:
Andrea Camila Mendoza Quintana
Profesional Departamento Fndr
Fecha: 10-11-2025 12:22 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío



Firmado por:
Joaquín José Morales Chacana
Jefe Departamento de
Preinversiones
Fecha: 10-11-2025 12:34 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío





CÓDIGO BIP 40065150-0

ANEXO N° 1
FICHA RESUMEN

IDENTIFICACIÓN ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

ADQUISICION TRACTOR Y EQUIPO LIMPIA PLAYAS, COMUNA DE LOTA

LOCALIZACIÓN (Región, Provincia y Comuna)

Región del Bio Bio, Provincia de Concepción, Comuna de Lota

INDICADORES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
BENEFICIARIOS DIRECTOS	19.342	20.638	39.980
EMPLEO GENERADO	1	0	1

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICION ACTIVO NO FINANCIERO

Las playas representan un recurso natural y cultural de gran importancia, no solo como espacios recreativos, sino también como motores económicos para Lota. Sin embargo, actualmente, estos espacios enfrentan una alarmante acumulación de desechos que amenaza su sostenibilidad y funcionalidad.

La implementación de un servicio de limpieza de playas es una acción prioritaria y estratégica para abordar los problemas actuales de contaminación, promover el turismo sostenible, garantizar la seguridad de los usuarios y fomentar una cultura de responsabilidad ambiental. Este proyecto no solo solucionará una problemática urgente, sino que también sentará las bases para el desarrollo integral y sostenible de la comuna.

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICION ACTIVO NO FINANCIERO

Con el fin de disminuir el déficit actual y proyectado de recolección de residuos en las playas de la comuna, se propone la adquisición de una maquinaria barredora y un tractor, los que en su conjunto permitirán el retiro de residuos.

Por lo anterior, ambos activos deben considerar a lo mínimo las siguientes especificaciones técnicas.

Equipo Limpia Playa

- Con sistema de cribado para arena seca, húmeda y combinado.
- Ancho de trabajo mínimo 2.000 mm.
- Volumen tolva mínimo 2.0 m³.
- Altura de descarga mínima 2.000 mm.
- Profundidad de trabajo entre 0 a 300 mm.



Tractor

- Dirección
 - Hidrostática con bomba independiente
- Motor
 - Potencia, 100 HP/2.200RPM como mínimo.
- Transmisión
 - Sincronizada
 - Número de velocidades, avance/retroceso 12x12
 - Inversor de marcha Hidráulico
- Puesto de Conducción
 - Con techo o cabina con aire acondicionado.
 - Barra antivuelco
 - Asiento conductor suspensión mecánica.

ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

1.-*Optimizar*: La optimización de la adquisición del servicio de limpia playas se centra en identificar medidas de bajo costo que puedan reducir significativamente el problema actual o eliminarlo por completo. Para lograrlo, se pueden considerar estrategias prácticas:

- Programación Regular y Eficiente: Establecer un cronograma regular de limpieza para asegurar que las playas se mantengan limpias de manera constante. Esto puede incluir limpiezas diarias, semanales o mensuales, dependiendo de la temporada y el uso de las playas.

- Involucrar a Voluntarios y Comunidades: Fomentar la participación de voluntarios y comunidades locales en las jornadas de limpieza. Organizar eventos comunitarios de limpieza de playas puede reducir costos operativos y aumentar la conciencia sobre la importancia de mantener las playas limpias

2.- *Adquirir*: Dada el aumento de basura en las playas de la comuna de Lota, se hace imperativo adquirir activos claves que actualmente no están disponibles en la comuna. Esta medida responde a la urgencia de introducir nuevas capacidades para atender las demandas emergentes. En este contexto, se plantea la implementación del servicio de limpia playas, el cual se cubre con la adquisición de un limpiador mecánicos junto a un tractor como una solución fundamental para cubrir estas necesidades y mejorar las condiciones en las playas de la comuna.

Esta solución no solo cuida el medioambiente y mejora las condiciones de la playa, sino que también puede aumentar la afluencia de visitantes. Al proporcionar un entorno más seguro y confortable, los visitantes podrían sentirse más atraídos a visitar las playas, al saber que cuentan con un espacio limpio que les permite disfrutar.





RESUMEN COSTO ANUAL EQUIVALENTE

Características Técnicas EQUIPO LIMPIA PLAYA	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3
	EQUIPO LIMPIA PLAYA BEACH TECH 3000	EQUIPO LIMPIA PLAYA CANICAS T170	EQUIPO LIMPIA PLAYA UNICOM MAGNUM EVALUTION
Con sistema de cribado para arena seca, húmeda y combinado.	✓	✓	✓
Ancho de trabajo mínimo 2.000 mm.	✓	✓	✓
Volumen tolva mínimo 2.0 m³.	✓	✓	✓
Altura de descarga mínima 2.000 mm.	✓	✓	✓
Profundidad de trabajo entre 0 a 300 mm.	✓	✓	✓
Inversión sin IVA	\$56.344.159	\$48.151.632	\$47.696.498
CAE	\$131.270.000	\$121.500.000	\$112.860.000
Inversión con IVA	\$156.211.300	\$144.585.000	\$134.303.400

Características Técnicas TRACTOR	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3
	TRACTOR MASSEY FERGUSON MODELO MF6711T4K	TRACTOR CASE, MODELO FARMALLJX 110 DT	TRACTOR NEW HOLLAND MODELO T6050
Dirección - Hidrostática con bomba independiente	✓	✓	✓
Motor - Potencia, 100 HP/2.200RPM como mínimo.	✓	✓	✓
Transmisión - Sincronizada - Número de velocidades, avance/retroceso 12x12 - Inversor de marcha Hidráulico	✓	✓	✓
Puesto de Conducción - Con techo o cabina con aire acondicionado. - Barra antivuelco - Asiento conductor suspensión mecánica.	✓	✓	✓
Inversión sin IVA	\$53.100.000	\$37.900.000	\$90.053.468
CAE	\$43.826.644	\$41.118.978	\$47.808.238
Inversión con IVA	\$63.189.000	\$45.101.000	\$107.163.627





ALTERNATIVA SELECCIONADA ACTIVO NO FINANCIERO (adquirir o reponer)

Según la información proporcionada por la evaluación económica, las alternativas a seleccionar son las siguientes:

EQUIPO LIMPIA PLAYAS: Oferta 3_ EQUIPO LIMPIA PLAYA UNICOM MAGNUM EVALUTION
TRACTOR: Oferta 2_TRACTOR CASE, MODELO FARMALLJX 110 DT.

FINANCIAMIENTO en Miles de \$.

FUENTE	SOLICITADO AÑO 2025	SOLICITADO AÑO SIGUIENTE	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL M\$
FNDR	179.405			179.405

FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN (mes, año)

Enero 2026

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN (mes, año)

Marzo 2026

FECHA PROBABLE INICIO ESTUDIO O ADQUISICIÓN (mes, año)

Mayo 2026





Unidad de Preinversión
División de Planificación y Desarrollo Regional e Inversión
Gobierno Regional de la Región del Biobío

RESPONSABLE INFORMACIÓN	REPRESENTANTE INSTITUCIÓN
 Firma y Timbre	 Firma y Timbre
Nombre: RODRIGO ZAMBRANO ARANGO	Nombre: JAIME VÁSQUEZ CASTILLO
Teléfono: 412405133	Teléfono: 412405000
Correo Electrónico: rodrigo.zambrano@lota.cl	Correo Electrónico: jaime.vasquez@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/CERTIFICADO>

REPORTE FICHA IDI
PROCESO PRESUPUESTARIO 2025
POSTULA A EJECUCION

Sin fecha postulación SNI
Admisibilidad: -
Sin fecha ingreso SNI

1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA	: PROYECTO	RATE
CÓDIGO BIP	: 40065150-0	
NOMBRE IDI	: ADQUISICION TRACTOR Y EQUIPO LIMPIA PLAYAS, COMUNA DE LOTA	
DESCRIPTOR	: SUBTÍTULO 33	
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	: 21	7. CIRCUNSCRIPCIÓN : CONCEPCION III
8. PROYECTO RELAC.	:	
9. SEIA	: NO CORRESPONDE	

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

LAS PLAYAS REPRESENTAN UN RECURSO NATURAL Y CULTURAL DE GRAN IMPORTANCIA, NO SOLO COMO ESPACIOS RECREATIVOS, SINO TAMBIÉN COMO MOTORES ECONÓMICOS PARA LOTA. SIN EMBARGO, ACTUALMENTE, ESTOS ESPACIOS ENFRENTAN UNA ALARMANTE ACUMULACIÓN DE DESECHOS QUE AMENAZA SU SOSTENIBILIDAD Y FUNCIONALIDAD.

LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SERVICIO DE LIMPIEZA DE PLAYAS ES UNA ACCIÓN PRIORITARIA Y ESTRATÉGICA PARA ABORDAR LOS PROBLEMAS ACTUALES DE CONTAMINACIÓN, PROMOVER EL TURISMO SOSTENIBLE, GARANTIZAR LA SEGURIDAD DE LOS USUARIOS Y FOMENTAR UNA CULTURA DE RESPONSABILIDAD AMBIENTAL. ESTE PROYECTO NO SOLO SOLUCIONARÁ UNA PROBLEMÁTICA URGENTE, SINO QUE TAMBIÉN SENTARÁ LAS BASES PARA EL DESARROLLO INTEGRAL Y SOSTENIBLE DE LA COMUNA.



11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

CON EL FIN DE DISMINUIR EL DÉFICIT ACTUAL Y PROYECTADO DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS EN LAS PLAYAS DE LA COMUNA, SE PROPONE LA ADQUISICIÓN DE UNA MAQUINARIA BARREDORA Y UN TRACTOR, LOS QUE EN SU CONJUNTO PERMITIRÁN EL RETIRO DE RESIDUOS.

POR LO ANTERIOR, AMBOS ACTIVOS DEBEN CONSIDERAR A LO MÍNIMO LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

EQUIPO LIMPIA PLAYA

• CON SISTEMA DE CRIBADO PARA ARENA SECA, HÚMEDA Y COMBINADO.

• ANCHO DE TRABAJO MÍNIMO 2.000 MM.

• VOLUMEN TOLVA MÍNIMO 2.0 M³.

• ALTURA DE DESCARGA MÍNIMA 2.000 MM.

• PROFUNDIDAD DE TRABAJO ENTRE 0 A 300 MM.

TRACTOR

• DIRECCIÓN

- HIDROSTÁTICA CON BOMBA INDEPENDIENTE

• MOTOR

- POTENCIA, 100 HP/2.200RPM COMO MÍNIMO.

• TRANSMISIÓN

- SINCRONIZADA

- NÚMERO DE VELOCIDADES, AVANCE/RETROCESO 12X12

- INVERSOR DE MARCHA HIDRÁULICO

• PUESTO DE CONDUCCIÓN

- CON TECHO O CABINA CON AIRE ACONDICIONADO.

- BARRA ANTIVUELCO

- ASIENTO CONDUCTOR SUSPENSIÓN MECÁNICA.

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 31/12/2024	Solicitado para el año 2025	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	EQUIPOS	M\$	0	179.405	0	179.405
Total			0	179.405	0	179.405

Moneda Presupuesto 2025 / Factor: 170.297

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 08/01/2025 FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 06/11/2025

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
EQUIPOS	5 Meses	ene / Año 01	may / Año 01	179.405	
TOTAL				179.405	

Moneda Presupuesto 2025 / Factor: 170.297

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/CHXTSN-352>

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.

5 MESES

Beneficiarios Directos

HOMBRES : 19.342

MUJERES : 20.638

TOTAL : 39.980

Magnitud del Proyecto

Magnitud	Unidad Medida
2	UNIDAD

Indicadores del Resultado

Nombre del Indicador	Valor
COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 88.816,0

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 MONSALVE	MUNICIPALIDAD DE LOTA	PROFESIONAL DE SECPLAN	09799253455	scarlatte.chavez@lota.cl

