

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO “ADQUISICION MAQUINARIAS PARA RECOLECCION DE BASURA Y LIMPIEZA DE PLAYAS, COMUNA DE PENCO.

CERTIFICADO N° 8562o11

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°11
Fecha: 18 de junio de 2025.
Lugar: Salón Inés Enríquez F., Edificio Gobierno Regional.

- Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Presupuesto y Proyectos de Inversión don Luis Santibáñez B, presentado por el ejecutivo mediante:
- Ord. N° 1609 de fecha 13.06.2025.
- Así acordó: Aprobar recursos para proyecto “Adquisición maquinarias para recolección de basura y limpieza de playas, comuna de Penco, código BIP 40069903-0, por un monto de M\$669.167.- con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

CODIGO BIP	TIPOLOGIA	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDR M\$
40069903-0	ACTIVOS NO FINANCIEROS	EJECUCION	ADQUISICION MAQUINARIAS PARA RECOLECCION DE BASURA Y LIMPIEA DE PLAYAS, COMUNA DE PENCO	COMUNA DE PENCO	669.167.-

→ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo Regional: Unanimidad.

A continuación, cumpto 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: 25-06-2025 11:08 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 – Activos No Financieros

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\$669.167**, con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

CÓDIGO BIP	TIPOLOGÍA	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
40069903-0	ACTIVOS NO FINANCIEROS	EJECUCION	ADQUISICION MAQUINARIAS PARA RECOLECCIÓN DE BASURA Y LIMPIEZA DE PLAYAS, COMUNA DE PENCO	COMUNA DE PENCO	669.167

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2025

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

Sin otro particular atentamente a usted,



Firmado por:
Sergio Alejandro Giacaman García
Gobernador Regional
Fecha: 13-06-2025 13:15 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

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

CAMM(S) JACE 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/EB65CA-767>

Certificado Recomendación Técnica Favorable N° 4/2025
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:

CARLOS MUÑOZ MONTERO de Profesión **INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL**.

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	40069903	ADQUISICION MAQUINARIAS PARA RECOLECCION DE BASURA Y LIMPIEZA DE PLAYAS, COMUNA DE PENCO	669.167	COMUNAL

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

Y certifica que, analizados los antecedentes entregados por la Municipalidad de Penco, 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:
Carlos Alberto Muñoz Montero
Profesional del Departamento de
Inversiones y Municipalidades
Fecha: 30-04-2025 16:51 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío



Firmado por:
Orlando Antonio Contreras Beltrán
Jefe Departamento de
Municipalidades e Inversiones
Fecha: 30-04-2025 17:33 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío





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

CÓDIGO BIP 40069903-0

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 MAQUINARIAS PARA RECOLECCION DE BASURA Y LIMPIEZA DE PLAYAS, COMUNA DE PENCO

LOCALIZACIÓN (Región, Provincia y Comuna)

OCTAVA REGIÓN DEL BIOBIO, CONCEPCIÓN, PENCO

BENEFICIARIOS DIRECTOS (idéntico a Ficha IDI)

HOMBRES	MUJERES		TOTAL
22.617	24.750		47.367.

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)

El proyecto “Adquisición de maquinarias para recolección de Basura y limpieza de playas”, es una iniciativa municipal que busca dar solución a una problemática de sobre carga de acumulación de basuras en diferentes puntos del sector urbano y rural de la comuna, algo similar sucede en las playas que afecta directamente a las zonas de balneario donde las arenas son afectadas por contaminación lo que directamente limita la posibilidad de utilizar el sector litoral con fines económicos , recreativos y estéticos.
Con la adquisición de los activos, permitirá contar con un plan estratégico, que optimice la recolección de residuos orgánicos e inorgánicos de manera integral en toda el área comunal, otorgando a nuestros vecinos y visitantes una comuna segura, limpia y ordenada

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)

A continuación, se describen las características mínimas exigidas tanto para el camión como los insumos técnicos, lo que garantizan su operatividad:

(2) Camiones: Potencia mínima de 280 CV, Tracción 6x4, motor turbo Diesel, con (1) poli brazo integrado, con rodillo estabilizador trasero. tercer eje recto retrasada con neumáticos.

(10) Contenedores: Estructura metálica, capacidad de 20m3, Espesor mínimo 3mm, con sistema de puerta abatible, manufacturado con soldadura eléctrica, con (2) manos de anticorrosivo y (2) esmalte sintético.

(1)) Mini cargador: Motor Diesel, Dirección vehículo con joystick, potencia mínima 90 hp, capacidad mínima de carga 1500 kg, con (1) dispositivo limpieza de playa, control de profundidad 0 a 20 cm.(mínimo)





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

ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

1.- Adquisición (2) camiones) marca Mercedes Benz Atego 2730 ps 4800 6x4 año 2025, que cuentan con polibrazo multilift optima 20, (10) contenedor open-top, de 20 metros cúbicos de capacidad (para polibrazo multilift optima 20.), 1 mini cargador modelo (Bobcat t770) o equivalente técnico superior, con dispositivo limpieza de playa, todo nuevo sin uso, con un costo de **\$669.167.226 IVA /inc.**

RESUMEN COSTO ANUAL EQUIVALENTE

	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3
Características Técnica	(2) CAMIONES MARCA MAN	2) CAMIONES MARCA MERCEDES BENZ	(2) CAMIONES MARCA SCANIA
	TGS, 33.440. AÑO 2025	ATEGO 2730 PS 4800 AÑO 2025	P410B. AÑO 2025
POLIBRAZO MULTILIFT OPTIMA 20 INTEGRADO (EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR), CON RODILLO ESTABILIZADOR TRASERO. TERCER EJE RECTO RETRASADA CON NEUMÁTICOS	✓	✓	✓
POTENCIA MÍNIMA: 280 CV; AUTOMATICA TRACCION: 6X4	✓	✓	✓
MOTOR TURBO DIESEL	✓	✓	✓
Inversión sin IVA	\$410.148.320	\$317.965.400	\$369.828.768
CAE	\$80.977.877	\$67.282.987	\$75.593.766
Inversión con IVA	\$488.076.500	\$378.378.826	\$440.096.233
(10) CONTENEDORES			
	OPEN TOP	OPEN TOP ORAKCI	OPENTOP ALTEC
CONTENEDOR OPEN-TOP DE 20 METROS CÚBICOS PARA POLIBRAZO MULTILIFT OPTIMA 20.) MATERIALIDAD ESTRUCTURA METÁLICA ESPESOR MINIMO: 3MM PUERTA ABATIBLE ELABORADO SOLDADURA ELECTRICA MINIMO PINTURA (2) MANOS ANTICORROSIVO- (2) ESMALTE SISNTETICO /COLOR ELECCION POSTERIOR A LA COMPRA.	✓	✓	✓
Inversión sin IVA	\$100.800.000	\$121.900.000	\$189.900.000
CAE	\$14.854.568	\$17.653.857	\$26.675.266
Inversión con IVA	\$119.952.000	\$145.061.000	\$225.981.000
	(1) MINI CARGADOR SOBRE ORUGA FRONTAL MARCA BOBCAT	(1) EQUIPO AUTOPROPULSADO BEACH TECH MARINA	(1) EQUIPO AUTOPROPULSADO BEACH TECH MARINA 5.500
1) EQUIPO LIMIEZA DE PLAYA			
MOTOR DIESEL, DIRECCION VEHICULO JOYSTIC, POTENCIA MINIMA 90 HP, CAPACIDAD DE CARGA MINIMA DE 1500 KG.	✓	✓	✓
(1) DISPOSITIVO LIMPIEZA DE PLAYA (EQUIVALENCIA TECNICA SUPERIOR. CONTROL DE PROFUNDIDAD 0 A 20 (mínimo	✓	✓	✓
Inversión sin IVA	\$143.560.000	\$134.600.000	\$173.500.000
CAE	\$35.707.679	\$35.993.688	\$45.349.186
Inversión con IVA	\$170.836.400	\$160.174.000	\$206.465.000



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://docuapn.gov.cl/validador/EB36X-987>



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

ALTERNATIVA SELECCIONADA ACTIVO NO FINANCIERO

La alternativa seleccionada corresponde a la N°2, adquisición (2) camiones) marca Mercedes Benz Atego 2730 ps 4800 6x4 año 2025, que cuentan con polibrazo multilift optima 20, con un cae menor \$67.282.987 y monto de inversión de \$378.378.826 (IVA/inc). Respecto a la maquinaria para limpieza de playa la alternativa con menor cae \$35.707.679 corresponde a N°1, (1) mini cargador modelo (Bobcat t770) con dispositivo limpieza de playa, monto de inversión de \$170.836.400 (IVA/inc.). Finalmente, para selección de la mejor alternativa de menor cae \$14.854.568 de (10) contenedores open-top, de 20 metros cúbicos de capacidad (para polibrazo multilift optima 20), la alternativa seleccionada es la N°1, \$119.952.000 (IVA inc).

Por lo tanto, la inversión total de los activos seleccionados todo nuevo sin uso corresponde a **\$669.167.226** con un cae de \$117.845 (IVA /inc.)

FINANCIAMIENTO en Miles de \$. (Si existiese otra fuente de financiamiento que complemente al de FNDR debe incluirse en una fila adicional en el recuadro siguiente)

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SOLICITADO AÑO 2025	SOLICITADO AÑO SIGUIENTE	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL M\$
FNDR	\$669.167	0	0	\$669.167

FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN (mes, año)

MAYO 2025

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN (mes, año)

JUNIO 2025

FECHA PROBABLE INICIO ADQUISICIÓN (mes, año)

MARZO 2025

RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN	REPRESENTANTE INSTITUCIÓN
 ROMINA PAMPALONI PEDRERO DIRECTORA SECPLAN ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE PENCO	 RODRIGO VERA RIQUELME ING. CIVIL INDUSTRIAL ALCALDE ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE PENCO
Teléfono 946260351-0412261422-1418	Teléfono 41-2261453 (SEC.)
Correo Electrónico: romina.pampaloni@penco.cl	Correo Electrónico rodrigo.vera@penco.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/EB36X-987>

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	: 40069903-0	
NOMBRE IDI	: ADQUISICION MAQUINARIAS PARA RECOLECCION DE BASURA Y LIMPIEZA DE PLAYAS, COMUNA DE PENCO	
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 PENCO	5. COMP. DE ANÁLISIS	: REGIONAL
6. DISTRITO	: 20	7. CIRCUNSCRIPCIÓN	: CONCEPCION I
8. PROYECTO RELAC.	:		
9. SEIA	: NO CORRESPONDE		

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EL PROYECTO “ADQUISICIÓN DE MAQUINARIAS PARA RECOLECCIÓN DE BASURA Y LIMPIEZA DE PLAYAS”, ES UNA INICIATIVA MUNICIPAL QUE BUSCA DAR SOLUCIÓN A UNA PROBLEMÁTICA DE SOBRE CARGA DE ACUMULACIÓN DE BASURAS EN DIFERENTES PUNTOS DEL SECTOR URBANO Y RURAL DE LA COMUNA, ALGO SIMILAR SUCEDE EN LAS PLAYAS QUE AFECTA DIRECTAMENTE A LAS ZONAS DE BALNEARIO DONDE LAS ARENAS SON AFECTADAS POR CONTAMINACIÓN LO QUE DIRECTAMENTE LIMITA LA POSIBILIDAD DE UTILIZAR EL SECTOR LITORAL CON FINES ECONÓMICOS , RECREATIVOS Y ESTÉTICOS.
CON LA ADQUISICIÓN DE LOS ACTIVOS, PERMITIRÁ CONTAR CON UN PLAN ESTRATÉGICO, QUE OPTIMICE LA RECOLECCIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS DE MANERA INTEGRAL EN TODA EL ÁREA COMUNAL, OTORGANDO A NUESTROS VECINOS Y VISITANTES UNA COMUNA SEGURA, LIMPIA Y ORDENADA

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

A CONTINUACIÓN, SE DESCRIBEN LAS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS EXIGIDAS TANTO PARA EL CAMIÓN COMO LOS INSUMOS TÉCNICOS, LO QUE GARANTIZAN SU OPERATIVIDAD:
(2) CAMIONES: POTENCIA MÍNIMA DE 280 CV, TRACCIÓN 6X4, MOTOR TURBO DIESEL, CON (1) POLI BRAZO INTEGRADO, CON RODILLO ESTABILIZADOR TRASERO. TERCER EJE RECTO RETRASADA CON NEUMÁTICOS.
(10) CONTENEDORES: ESTRUCTURA METÁLICA, CAPACIDAD DE 20M3, ESPESOR MÍNIMO 3MM, CON SISTEMA DE PUERTA ABATIBLE, MANUFACTURADO CON SOLDADURA ELÉCTRICA, CON (2) MANOS DE ANTICORROSIVO Y (2) ESMALTE SINTÉTICO.
(1) MINI CARGADOR: MOTOR DIESEL, DIRECCIÓN VEHÍCULO CON JOYSTICK, POTENCIA MÍNIMA 90 HP, CAPACIDAD MÍNIMA DE CARGA 1500 KG, CON (1) DISPOSITIVO LIMPIEZA DE PLAYA, CONTROL DE PROFUNDIDAD 0 A 20 CM.(MÍNIMO)

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	36.937	0	36.937
F.N.D.R.	VEHÍCULOS	M\$	0	632.230	0	632.230
Total			0	669.167	0	669.167

Moneda Presupuesto 2025 / Factor: 170.297

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 06/03/2025

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 17/04/2025

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
EQUIPOS	2 Meses	may / Año 01	jun / Año 01	36.937	
VEHÍCULOS	2 Meses	may / Año 01	jun / Año 01	632.230	
TOTAL				669.167	

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:



20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.

2 MESES

Beneficiarios Directos

HOMBRES : 22.617

MUJERES : 24.750

TOTAL : 47.367

Magnitud del Proyecto

Magnitud	Unidad Medida
13	UNIDAD

Indicadores del Resultado

Nombre del Indicador	Valor
COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 117.845,0

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
ROMINA PAMPALONI PEDRERO	MUNICIPALIDAD DE PENCO	DIRECTORA DE SECPLAN	412261422	ROMINA.PAMPALONI@PENCO.CL

