

Concepción, 14 de septiembre de 2022.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO “ADQUISICIÓN MOTONIVELADORA Y RODILLO COMPACTADOR COMUNA DE LEBU”, CON CARGO AL FNDR.

CERTIFICADO N°7072o17

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°17

Fecha : 13 de septiembre de 2022.

Lugar : Salón Gregorio de la Fuente Edif. Gobierno Regional.

⇒ Conocida la proposición del Vice Presidente de la Comisión de Presupuesto y Proyectos de Inversión, don Francisco Reyes, presentado por ejecutivo mediante:

⇒ Documento: Ord N° 2970 de fecha 07/09/2022.

⇒ Así Acordó: Aprobar recursos para el proyecto “Adquisición motoniveladora y rodillo compactador, Comuna de Lebu”, código BIP 40015740-0, por un monto total de M\$414.126.- con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo: 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 resolutoria 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





ORD. N° 2970

ANT.: Presupuesto de Inversión Regional Región del Biobío, modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional, aprobado por Ley de Presupuestos año 2022

MAT.: Remite proyecto evaluado por el Gobierno Regional, tipología C-33 Activos No Financieros.

Concepción, 07 SET. 2022

DE: GOBERNADOR REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO
SR. RODRIGO DÍAZ WÖRNER

A: CONSEJO REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO

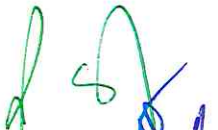
Junto con saludar cordialmente, someto a consideración para vuestro análisis y sanción del Consejo Regional, la aprobación del financiamiento para la etapa de **EJECUCIÓN** del Proyecto evaluado por el Gobierno Regional de tipología Circular 33, Activos No Financieros, que se indica, cuyo costo total FNDR es de **M\$ 414.126**, 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\$)
40015740-0	EJECUCION	ADQUISICION MOTONIVELADORA Y RODILLO COMPACTADOR COMUNA DE LEBU	REGIÓN DEL BIOBIO	414.126

Para mayor información, se adjunta:

- ✓ Certificado de Recomendación Técnica
- ✓ Ficha IDI 2022.
- ✓ Anexo 1

Sin otro particular atentamente a usted,


RMF/SIH/LPR/OCV

Distribución:

- La Indicada.
- Administrador Regional.
- Div. de Presupuesto e Inversión Regional
- Depto. de Inv. y Mun.
- Oficina de Partes.





Certificado Recomendación Técnica N° 63

Proyectos Afectos a Circular 33 / Subtítulo 29

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):

Nº	CÓDIGO BIP	NOMBRE PROYECTO	MONTO TOTAL M\$	CARÁCTER
1	40015740-0	ADQUISICIÓN MOTONIVELADORA Y RODILLO COMPACTADOR COMUNA DE LEBU	414.126	COMUNAL

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

Y certifica que, analizados los antecedentes entregados por LA I. Municipalidad de Lebu, 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.

José Fuentes Valdés
Profesional
Departamento de Inversiones y
Municipalidades.



Concepción, 04 de agosto de 2022

CERTIFICADO N.°63 / agosto 2022
Unidad de Preinversión
Departamento de Inversiones y Municipalidades.
Gobierno Regional del Bío Bío
Prat 525, Concepción



CODIGO BIP

40015740-0

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 MOTONIVELADORA Y RODILLO COMPACTADOR COMUNA DE LEBU

LOCALIZACIÓN (Región, Provincia y Comuna)

REGION DEL BIOBÍO, PROVINCIA DE ARAUCO, COMUNA DE LEBU

INDICADORES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
BENEFICIARIOS DIRECTOS	2.185	2.077	4.262
EMPLEO GENERADO	2	-	2

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICION ACTIVO NO FINANCIERO (Indicar en forma clara y precisa las cantidades y especificaciones técnicas del activo a adquirir. No señalar marcas ni modelos)

El proyecto consiste en la adquisición de maquinaria pesada para la Isla Mocha, consistente en:

- Motoniveladora (1)
- Rodillo Compactador (1)

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICION ACTIVO NO FINANCIERO

(Indicar en forma clara y precisa)

La red vial de la comuna de Lebu presenta una serie de caminos secundarios rurales que permite la comunicación con localidades aledañas y con el centro urbano de la ciudad, donde los habitantes concurren semanalmente para abastecerse de los enseres de primera necesidad.

Sin embargo, el mal estado de los caminos y la falta de mantención, situación que se agrava en época invernal, afecta directamente a toda la población rural, impidiendo el libre tránsito de las familias, como a la vez poniendo en riesgo ante una emergencia. Por lo tanto, la problemática que se aprecia es: "Red de caminos públicos rurales en mal estado"

Para dar solución a la problemática definida, se requiere de la adquisición de una motoniveladora y un rodillo compactador, con los cuales permitiría realizar las mantenciones correspondientes, realizando las labores de:

- Perfilado y nivelación de caminos
- Compactado de material pétreo
- Conservación de caminos
- Mejoramiento y mantención de caminos

GOBIERNO REGIONAL DE LA REGIÓN DEL BÍO BÍO
VISADO
UNIDAD DE PREINVERSIÓN



ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

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

1.-Optimizar:

La optimización base tiene como fin incrementar la oferta que traerá como consecuencia disminuir el déficit producido por el balance Oferta-Demanda. En la situación actual, la Municipalidad de Lebu no posee la maquinaria que se requiere mediante el presente proyecto. En este caso la oferta es 0. En conclusión, no se puede optimizar la situación actual.

2.- Arrendar:

Arriendo de Motoniveladora:

Se evalúa la opción de contratar una motoniveladora en arriendo, marca Caterpillar modelo 140 M. Posee una potencia de 200 HP, modelo C9.3 Acert, 8 velocidades de avance y 6 velocidades de retroceso, servo transmisión con mando directo, frenos con discos múltiples sumergidos en aceite, sistema hidráulico con circuito paralelo, bomba con pistón variable con una presión máxima de 3.500 lb/pulg, capacidad de tanque de depósito 16,9 gal, velocidad máxima de avance de 29 millas/hra, velocidad de retroceso 23 millas.

Arriendo Rodillo Compactador:

Se evalúa la opción de contratar un rodillo compactador en arriendo, maquina industrial (rodillo compactador vibratorio autopropulsado) marca hamm modelo "3410", motor deutz de 4 litros, con tracción en el tambor, vibración con doble frecuencia y doble amplitud, dos ruedas con neumáticos de tracción 23.1/18-26 (12pr), cabina con aire acondicionado y accesorios. - peso bruto vehicular: 10.500 kgs. combustible: diésel. fabricación: alemania. año: 2022, nuevo y sin uso.

3.-Reponer/adquirir:

1. Se consulta la opción de adquirir una Motoniveladora, se cotizan las siguientes 3 opciones:

a) **Oferta 1:** maquina industrial (motoniveladora) marca john deere modelo "620g", articulada, con motor john deere 6068 power tech plus, de 6,8 litros, cabina rops, ripper escarificador trasero, transmisión power shift plus tipo direct drive, hoja de 14 pies y accesorios. Peso bruto vehicular: 18.100 kgs combustible: diésel, fabricación : Brasil, año 2022, nueva y sin uso.

b) **Oferta 2:** Maquina nueva Marca Komatsu Modelo GD675-5, articulada, motor 218 Hp de 6,69lts, transmisión FullPowerShift de 8 marchas hacia adelante y 4 marchas en retroceso, con bloqueo de transmisión. Peso de operación 17.885 kgs. Capacidad de combustible de 416 lt, año 2022 nueva y sin uso.

c) **Oferta 3:** Maquina nueva y sin uso Marca CAT, modelo 140K, año 2022, motor C7 acert car Diésel, Sistema hidráulico, Vertedera de ancho de 4,2 m -14' Reforzada estándar para Chile, Bomba de cebado de combustible de montaje flexible, Freno de estacionamiento discos múltiples, sellado y enfriado en aceite, Trasmisión 8 velocidades de avance y 6 velocidades de retroceso. Entre otras.

2. Se consulta la opción de adquirir un Rodillo Compactador, se cotizan las siguientes 3 opciones:

a. **Oferta 1:** maquina industrial (rodillo compactador vibratorio autopropulsado) marca hamm modelo "3410", motor deutz de 4 litros ,con tracción en el tambor, vibración con doble frecuencia y doble amplitud, dos ruedas con neumáticos de tracción 23.1/18-26 (12pr), cabina con aire acondicionado y accesorios. - peso bruto vehicular: 10.500 kgs. combustible: diésel. fabricación: alemania. año : 2022, nuevo y sin uso.

b. **Oferta 2:** Maquina nueva sin uso año 2022 marca Caterpillar modelo CS-54B, Motor diésel 3054 cc, Potencia 131 HP, Trasmisión hidrostática de 2 velocidades, Dimensión de rodillo 84" de ancho por 61" de diámetro, Ancho de compactación 2134 mm, dos amplitudes de vibración.

GOBIERNO REGIONAL DEL BÍO-BÍO
UNIDAD DE PREINVERSIÓN



c. **Oferta 3:** Se trata de una maquina nueva y sin uso marca Bomag modelo BW 211D-40, año 2022, peso de operación 10.502Kg, potencia la volante 132Hp, diámetro tambor 1,5mt, motor Deutz BF4M2012C, cilindrada 4,04Lts, cilindro con accionamiento hidrostático.

CUADRO RESUMEN MOTONIVELADORA

	Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3	Arriendo
Marca/ Modelo	JOHN DEERE / 620G	KOMATSU / GD675-5	CAT / 140 K	CAT / 140 K
Características (Principales)	Motor 6068 power tech plus de 6,8lts, transmisión power shift plus tipo direct, hoja de 14pies, peso bruto 18.100kgs	Motor de 218Hp de 6,69lts, transmisión fullpowershift de 8 marchas adelante y 4 marchas atrás, peso de operación 17.885kgs	Motor C7 acert, hoja de 14pies, transmisión de 8 velocidades de avance y 6 velocidades de retroceso	Motor C7 acert, hoja de 14pies, transmisión de 8 velocidades de avance y 6 velocidades de retroceso
Precio Unitario	\$ 261.986.540	\$ 266.336.870	\$ 269.720.460	-
Cantidad	1	1	1	-
Inversión Sin IVA	\$ 261.986.540	\$ 266.336.870	\$ 269.720.460	-
IVA	\$ 49.777.443	\$ 50.604.005	\$ 51.246.887	-
Inversión con IVA	\$ 311.763.983	\$ 316.940.875	\$ 320.967.347	-
CAE	\$ 61.351.721	\$ 62.209.891	\$ 62.404.308	\$ 137.099.667

CUADRO RESUMEN RODILLO COMPACTADOR





	Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3	Arriendo
Marca/ Modelo	RODILLO HAMM / 3410	CATERPILLAR / CS-54B	BOMAG / BW 211D-40	RODILLO HAMM / 3410
Características (Principales)	Motor deutz de 4lts, vibración doble frecuencia y doble amplitud, peso bruto 10.500kg	Motor diesel 3054cc, potencia 131Hp, transmisión hidrostática de 2 velocidades, dos amplitudes de vibración.	Motor Deutz BF4M2012C de 4,04lts, potencia la volante de 132Hp, cilindro con accionamiento hidrostático	Motor deutz de 4lts, vibración doble frecuencia y doble amplitud, peso bruto 10.500kg
Precio Unitario	\$ 86.017.750	\$ 90.583.538	\$ 89.810.146	-
Cantidad	1	1	1	1
Inversión Sin IVA	\$ 86.017.750	\$ 90.583.538	\$ 89.810.146	-
IVA	\$ 16.343.373	\$ 17.210.872	\$ 17.063.928	-
Inversión con IVA	\$ 102.361.123	\$ 107.794.410	\$ 106.874.074	-
CAE	\$ 34.934.072	\$ 35.509.400	\$ 35.359.304	\$ 47.313.372

ALTERNATIVA SELECCIONADA ACTIVO NO FINANCIERO (adquirir o reponer)

ADQUISICIÓN

FINANCIAMIENTO en Miles de \$.

FUENTE	SOLICITADO AÑO 2021 M\$	SOLICITADO AÑO SIGUIENTE	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL, M\$
FNDR	\$414.126			\$414.126
TOTAL	\$414.126			\$414.126

DESGLOSE PRESUPUESTARIO en Miles de \$.

SUBTIT.	ITEM	ACTIVO	DESCRIPCION	COSTO TOTAL M \$
29	01	Edificios		
	03	Vehículos		
	04	Mobiliario y Otros		
	05	Maquinas y Equipos	MOTONIVELADORA Y RODILLO COMPACTADOR	\$414.126
	06	Equipos Informáticos		

VISADO
UNIDAD DE PREINVERSIÓN



Unidad de Preinversión
División de Planificación y Desarrollo Regional
Gobierno Regional de la Región del Bío Bío

07	Programa Informáticos		
99	Otros Activos No Financieros		
	TOTAL M\$		\$414.126

* De acuerdo a Instrucciones para Ejecución de la Ley de Presupuestos del Sector Público.

FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN (mes, año)

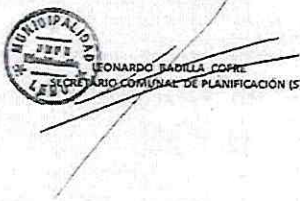
AGOSTO, 2022

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN (mes, año)

SEPTIEMBRE, 2022

FECHA PROBABLE INICIO ESTUDIO O ADQUISICIÓN (mes, año)

OCTUBRE, 2022

RESPONSABLE INFORMACION	REPRESENTANTE INSTITUCION
	
Firma y Timbre	Firma y Timbre
Nombre: Leonardo Badilla Cofre	Nombre: Cristian Peña Morales
Teléfono: 41-2888768	Teléfono: 41 - 2866704
Correo Electrónico: arquitectodomlebu@gmail.com	Correo Electrónico: alcalde@lebu.cl





REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2022
 POSTULA A EJECUCION

Sin fecha postulación SNI
 Admisibilidad: -
 Sin fecha ingreso SNI



1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
 CÓDIGO BIP : 40015740-0
 NOMBRE IDI : ADQUISICION MOTONIVELADORA Y RODILLO COMPACTADOR COMUNA DE LEBU
 DESCRIPTOR : PLAN ZONAS REZAGADAS / SUBTÍTULO 29
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE



2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 3. SECTOR/SUBSECTOR : MULTISECTORIAL / ADMINISTRACION MULTISECTOR
 4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE LEBU
 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 RED VIAL DE LA COMUNA DE LEBU PRESENTA UNA SERIE DE CAMINOS SECUNDARIOS RURALES QUE PERMITE LA COMUNICACIÓN CON LOCALIDADES ALEDAÑAS Y CON EL CENTRO URBANO DE LA CIUDAD, DONDE LOS HABITANTES CONCURREN SEMANALMENTE PARA ABASTECERSE DE LOS ENSERES DE PRIMERA NECESIDAD.

SIN EMBARGO, EL MAL ESTADO DE LOS CAMINOS Y LA FALTA DE MANTENCIÓN, SITUACIÓN QUE SE AGRAVA EN ÉPOCA INVERNAL, AFECTA DIRECTAMENTE A TODA LA POBLACIÓN RURAL, IMPIDIENDO EL LIBRE TRÁNSITO DE LAS FAMILIAS, COMO A LA VEZ PONIENDO EN RIESGO ANTE UNA EMERGENCIA. POR LO TANTO, LA PROBLEMÁTICA QUE SE APRECIA ES: "RED DE CAMINOS PÚBLICOS RURALES EN MAL ESTADO"

PARA DAR SOLUCIÓN A LA PROBLEMÁTICA DEFINIDA, SE REQUIERE DE LA ADQUISICIÓN DE UNA MOTONIVELADORA Y UN RODILLO COMPACTADOR, CON LOS CUALES PERMITIRÍA REALIZAR LAS MANTENCIONES CORRESPONDIENTES, REALIZANDO LAS LABORES DE:

- PERFILADO Y NIVELACIÓN DE CAMINOS
- COMPACTADO DE MATERIAL PÉTREO
- CONSERVACIÓN DE CAMINOS
- MEJORAMIENTO Y MANTENCIÓN DE CAMINOS

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

EL PROYECTO CONSISTE EN LA ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA PESADA PARA LA ISLA MOCHA, CONSISTENTE EN:

- A. MOTONIVELADORA (1)
- B. RODILLO COMPACTADOR (1)

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 31/12/2021	Solicitado para el año 2022	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	EQUIPOS	MS	0	414.126	0	414.126
Total			0	414.126	0	414.126

Moneda Presupuesto 2022 / Factor: 148.548

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 17/01/2022

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 27/07/2022

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo	
				(M\$)	(MUS\$)
EQUIPOS	6 Meses	jun / Año 01	nov / Año 01	414.126	
TOTAL				414.126	

Moneda Presupuesto 2022 / Factor: 148.548

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:

Gobierno Regional de la Región del Bío Bío

VISADO

UNIDAD DE PREINVERSION

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración:	6 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES	: 2.078
	MUJERES	: 2.184
	TOTAL	: 4.262
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	2	UNIDAD
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	MS 96.285,0

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)	
2019		0	255.231	382	0	0	255.231	382
2020		0	280.316	456	0	0	280.316	456
2021		0	280.316	403	0	0	280.316	403

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
LEONARDO BADILLA COFRE	MUNICIPALIDAD DE LEBU	PROFESIONAL DIRECCION DE OBRAS	041 2866750 / 041 2866756	dom@lebu.ile.cl

