

Concepción, 11 de noviembre de 2022.

Referencia: APRUEBA PROYECTO TIPOLOGÍA C-33 “ADQUISICIÓN MOTONIVELADORA, RODILLO COMPACTADOR Y REMOLQUE CAMA BAJA, COMUNA DE YUMBEL.

CERTIFICADO N°7148o21

IGNACIO ARAVENA URCELAY, Secretario Ejecutivo y Ministro del Consejo Regional de la Región del Biobío, certifica que:

El Consejo Regional de la Región del Biobío en:

Sesión : Ordinaria N°21
Fecha : 09 de noviembre de 2022.
Lugar : Salón Inés Enríquez Frödden, Gobierno regional del Biobío.

⇒ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Presupuesto y Proyectos de Inversión, Sr. Andrés Parra S., presentado por el Ejecutivo mediante:

⇒ Documento: Ord. N°3735 de fecha 04/11/2022.

Así acordó: Aprobar proyecto tipología C-33 “Adquisición Motoniveladora, Rodillo Compactador y Remolque Cama Baja, Comuna de Yumbel, código BIP 40042307-0, por un monto de M\$467.221.- 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 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.



Aravena
IGNACIO ARAVENA URCELAY
SECRETARIO EJECUTIVO
MINISTRO DE FE

ORD. N° 3735

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, 04 NOV. 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\$ 467.221**, 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\$)
40042307-0	EJECUCION	ADQUISICION MOTONIVELADORA, RODILLO COMPACTADOR Y REMOLQUE CAMA BAJA COMUNA DE YUMBEL	REGIÓN DEL BIOBIO	467.221

Para mayor información, se adjunta:

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

Sin otro particular atentamente a usted,

RMF/SH/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° 121

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:

CLAUDIO GUÍÑEZ CERDA de Profesión **INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL**.

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	40042307-0	ADQUISICIÓN MOTONIVELADORA, RODILLO COMPACTADOR Y REMOLQUE CAMA BAJA COMUNA DE YUMBEL	467.221	COMUNAL

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

Y certifica que analizados los antecedentes entregados por la I.M de Yumbel, 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.


Claudio Guíñez Cerda
Profesional
Departamento de Inversiones y
Municipalidades..



Concepción, 02 de NOVIEMBRE de 2022

CERTIFICADO N.° 121 / NOVIEMBRE 2022
Unidad de Preinversión
Departamento de Inversiones y Municipalidades.
Gobierno Regional del Bío Bío
Prat 525, Concepción



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 : 40042307-0

NOMBRE IDI : ADQUISICION MOTONIVELADORA, RODILLO COMPACTADOR Y REMOLQUE CAMA BAJA,
COMUNA DE YUMBEL

DESCRIPTOR : SUBTÍTULO 29

RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE



2. ETAPA ACTUAL : PERFIL

3. SECTOR/SUBSECTOR : TRANSPORTE / TRANSPORTE CAMINERO

4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE YUMBEL

5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL

6. DISTRITO : 42

7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XII-BIOBIO COSTA

8. PROYECTO RELAC. :

9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

ACTUALMENTE EL MUNICIPIO NO CUENTA CON RECURSOS PARA MEJORAR Y MANTENER PERMANENTEMENTE LOS MÁS DE 200 KILÓMETROS EXISTENTES DE CAMINOS RURALES Y VECINALES DE MATERIALIDAD TIERRA Y RIPIO, POR LO CUAL, SE HACE MUY NECESARIO LA ADQUISICIÓN DE UNA MOTONIVELADORA Y UN RODILLO COMPACTADOR, EL CUAL, DARÍA SOLUCIÓN AL DÉFICIT ACTUAL Y LOGRARÍA ATENDER LOS CAMINOS MENCIONADOS Y MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS VECINOS DE LA COMUNA.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA

SE PRETENDE ADQUIRIR UNA MOTONIVELADORA DE CON MOTOR DE POTENCIA NETA: 188 A 213 HP CAPACIDAD DE COMBUSTIBLE: 416L TREN DE FUERZA: 8 VELOCIDADES DE AVANCE Y 6 DE RETROCESO TRANSMISIÓN: MANDO DIRECTO, SERVO TRANSMISIÓN CONTRA EJE, UNA MÁQUINA INDUSTRIAL RODILLO COMPACTADOR VIBRATORIO AUTOPROPULSADO, MOTOR 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, AÑO: 2023, NUEVO Y SIN USO Y UN REMOLQUE CAMA BAJA, AÑO 2023, NUEVO Y SIN USO, 6.00 MTS. DE LARGO CAMA ÚTIL, 90 CM. A PLATAFORMA, 2.60 MTS. DE ANCHO. CAPACIDAD DE CARGA 18 TONS. DOS EJES CAMA BAJA, SUSPENSIÓN MECÁNICA REFORZADA PARA TRABAJO PESADO, 9 LLANTAS DISCO CON NEUMÁTICOS 17.5 PISO MADERA DURA SECTOR CUELLO Y REBAJADO.

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	467.221	0	467.221
Total			0	467.221	0	467.221

Moneda Presupuesto 2022 / Factor: 148,548

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 20/05/2022

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 02/11/2022

Gobierno Regional de la Región del Bío Bío

VISADO

UNIDAD DE DESARROLLO

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUSS)	
EQUIPOS	1 Meses	nov / Año 01	nov / Año 01	467,221	
TOTAL				467,221	

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 PREINVERSIÓN

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.	1 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES	: 10.465
	MUJERES	: 10.733
	TOTAL	: 21.198
	TMDA	: 0
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	3	UNIDAD
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 65.266,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado (M\$)	Solicitado Año (M\$) (MU\$)	Solicitado años siguientes (M\$) (MU\$)	Costo Total (M\$) (MU\$)
---------	------	------------------------	-----------------------------	---	--------------------------

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
MABEL EUGENIA MENDEZ VEGA	MUNICIPALIDAD DE YUMBEL	DIRECTORA SECPLAN	043-2875901	mmendez@yumbel.cl

Gobierno Regional de la Región del Bío-Bío
VISADO
 UNIDAD DE PREINVERSION



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

CODIGO BIP

40042307-0

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 MOTONIVELADORA, RODILLO COMPACTADOR Y
REMOLQUE CAMA BAJA COMUNA DE YUMBEL**

LOCALIZACIÓN (Región, Provincia y Comuna)

REGIÓN DEL BIOBÍO, PROVINCIA DE BIOBÍO, COMUNA DE YUMBEL

INDICADORES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
BENEFICIARIOS DIRECTOS	10.465	10.733	21.198
EMPLEO GENERADO	---	---	---

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

Se pretende adquirir una motoniveladora de con motor de potencia neta: 188 a 213 hp
Capacidad de combustible: 416L Tren de fuerza: 8 velocidades de avance y 6 de retroceso
Transmisión: Mando directo, servo transmisión contra eje, una Máquina industrial Rodillo compactador vibratorio autopropulsado, motor 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. año: 2023, nuevo y sin uso y un remolque cama baja, año 2023, nuevo y sin uso. 6.00 mts. de largo cama útil, 90 cm. a plataforma. 2.60 mts. de ancho. capacidad de carga 18 tons. dos ejes cama baja, suspensión mecánica reforzada para trabajo pesado. 9 llantas disco con neumáticos 17.5 piso madera dura sector cuello y rebajado.

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

(Indicar en forma clara y precisa)

Actualmente el municipio no cuenta con recursos para mejorar y mantener permanentemente los más de 200 kilómetros existentes de caminos rurales y vecinales de materialidad tierra y ripio, por lo cual, se hace muy necesario la adquisición de una motoniveladora, un rodillo compactador y un remolque cama baja, el cual, daría solución al déficit actual y lograría atender los caminos mencionados y mejorar la calidad de vida de los vecinos de la comuna.

Gobierno Regional de la Región del Bío Bío
VISADO
UNIDAD DE PREINVERSION



ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

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

1.-Optimizar: Esta alternativa considera mejorar la situación actual, mediante medidas administrativas o de gestión, por ejemplo, aumentar la frecuencia la motoniveladora. Si bien esta solución es viable, no es posible de realizar ya que actualmente la motoniveladora ya está trabajando más de lo que corresponde y, aun así, no alcanza para cubrir toda la demanda, en el caso del rodillo compactador, al no existir y no contar con alguna maquinaria que compacte el suelo, no es posible la optimización.

2.- Arrendar:

Esta Alternativa consiste en el arriendo de una máquina motoniveladora de similares características a los que utiliza actualmente el municipio y, además, el arriendo de un rodillo compactador, que permita el mantenimiento de los caminos, a través de perfilados, despejes y mantención de los caminos.

Esto se traduce en costos adicionales para el municipio, considerando los siguientes valores de arriendo de una motoniveladora + un rodillo compactador

Tipo	Modelo	Cantidad	Hrs al mes	Hrs al Año	Costo x hora (UF)	Costo anual (UF)	Costo anual (\$)
Motoniveladora	670G	1	160	1.920	1,63	3.130	101.539.872
Rodillo Compactador y remolque cama baja	3410	1	160	1.920	0,35	672	21.803.040
TOTAL ARRIENDO MOTONIVELADORA + RODILLO COMPACTADOR							123.342.912

Según la cotización adjunta y presentado el resumen anterior el valor total (sin IVA) a arrendar de las dos maquinarias es de \$123.342.912 y \$146.778.065 con IVA incluido, el cual se considera un monto excesivo que estaría bastante cercano al costo de adquirir nuevas maquinarias.

Esta alternativa no se considera aplicable ya que el Municipio no cuenta con recursos disponibles para arrendar este tipo de maquinarias y, según estos cálculos, en dos años de arriendo aproximadamente se alcanzaría el valor aproximado para adquirir las maquinarias.

3.-Adquirir:

Se Considera la adquisición de una maquinaria motoniveladora y un rodillo compactador, esto nos permitiría otorgar una atención oportuna a los caminos de tierra y ripio y así minimizar el déficit de caminos en mal estado de la comuna, además esto nos permite estar preparados para una emergencia de diversos indoles (como los grandes incendios en el verano del presente año), para ello se analizan 3 cotizaciones de cada una de las máquinas.

Gobierno Regional de la Región del Bío Bío
VISADO
UNIDAD DE PREINVERSIÓN

MOTONVELADORA	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3	ARRIENDO
Modelo / Marca / Especificaciones Técnicas	Máquina industrial motoniveladora marca John Deere modelo "670g", articulada, con motor de 84 hp John Deere 6090 power tech plus de 9,0 litros, cabina 6090, 6090 escarificador trasero, transmisión 6090 shift plus tipo direct drive, hoja de 14 pies y accesorios. peso bruto vehicular: 18.000 kgs combustible: diésel fabricación: Brasil año 2022, nueva y sin uso. Precio: US\$ 305.000 + IVA Dólar utilizado: \$950	Motoniveladora, marca CATERPILLAR, modelo 140, nueva y sin uso, fabricada en Brasil, con las siguientes especificaciones técnicas: Modelo de motor: C7 ACERT™ CAR Potencia VHP Plus neta: 163 a 213 hp Capacidad de combustible: 416L Tren de fuerza: 8 velocidades de avance y 6 de retroceso Transmisión: Mando directo, servo transmisión contra eje. Precio: US\$ 267.600 + IVA Dólar utilizado: \$950	Motoniveladora Marca New Holland, modelo RG200B Altura hasta parte superior de cabina, Cabina perfil alto 3.340 mm Ancho de Hoja 14 ft con perfil Roll Over Capacidad de Combustible 341L Eje Trasero Super Mac Trac Inyección Directa Motor FPT de 6.7 L 1300, 111, turbocargado Neumáticos 20,5 x 25 LS -13 Origen Brasil Peso Operativo 19.430 kg Potencia Motor 215 / 2200 (hp/rpm) Sistema de Freno Multi discos, servo asistido Transmisión ZF 6/3. Precio: US\$ 289.000 + IVA Dólar utilizado: \$950	Máquina industrial motoniveladora marca John Deere modelo "670g", articulada, con motor de 84 hp John Deere 6090 power tech plus de 9,0 litros, cabina 6090, 6090 escarificador trasero, transmisión 6090 shift plus tipo direct drive, hoja de 14 pies y accesorios. peso bruto vehicular: 18.000 kgs combustible: diésel fabricación: Brasil año 2022, nueva y sin uso. Precio Anual: 101.359.872 + IVA
Inversión sin IVA	\$289.750.000	\$273.220.000	\$283.100.000	\$101.359.872 (Anual)
Inversión con IVA	\$344.602.500	\$325.131.800	\$336.829.000	\$146.778.065 (Anual)
CAE	\$67.492.607	\$65.393.941	\$66.836.595	\$130.777.452

RODILLO COMPACTADOR	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3	ARRIENDO
Modelo / Marca / Especificaciones Técnicas	Máquina industrial Rodillo compactador vibratorio autopropulsado marca hamon 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 23.1/28-26 (12pr), cabina con aire acondicionado y accesorios. - peso bruto vehicular: 10.500 kgs. combustible: diésel año: 2023, nuevo y sin uso. Precio: US\$ 96.500 + IVA Euro utilizado: \$42	Rodillo compactador de suelo, marca CATERPILLAR, modelo CS10GC, nueva y sin uso, fabricada en China, con las siguientes especificaciones técnicas: Modelo de motor: Cat C4.4 Potencia Bruta: 111,3 hp Capacidad del tanque de combustible: 245L Rendimiento teórico en pendiente sin vibración: 53% Peso del equipo: 10.451 kg Carga lineal estática: 27,4 kg/cm. Precio: US\$ 110.000 + IVA Dólar utilizado: \$950	Rodillo compactador Marca JCB, Modelo JCB 116D AC LL nueva y sin uso, autopropulsado, ancho total 2,240 metros, ancho rodillo 2,100 metros largo 5,473 metros, alto 3,02 metros, modelo motor: JCB diésel Max TCS-55, potencia neta 114 HP, cilindrada 4.400 CC, peso estático 12.1 toneladas, carga lineal 34,2 Kg/cm, compactación (frecuencia) 32/36 Hz, cabina FOPS/ROPS, incluye aire acondicionado. Precio: US\$ 101.500 + IVA Dólar utilizado: \$950	Máquina industrial motoniveladora marca John Deere modelo "670g", articulada, con motor de 84 hp John Deere 6090 power tech plus de 9,0 litros, cabina 6090, 6090 escarificador trasero, transmisión 6090 shift plus tipo direct drive, hoja de 14 pies y accesorios. peso bruto vehicular: 18.000 kgs combustible: diésel fabricación: Brasil año 2022, nueva y sin uso. Precio Anual: 21.803.040 + IVA
Inversión sin IVA	\$90.903.000	\$104.500.000	\$96.425.000	\$21.803.040 (Anual)
Inversión con IVA	\$108.174.570	\$124.355.000	\$114.745.750	\$25.945.618 (Anual)
CAE	\$31.723.867	\$33.700.667	\$32.557.067	\$38.187.046

Gobierno Regional de la Región del Bío Bío
VISADO
UNIDAD DE PREINVERSIÓN



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

CAMA BAJA	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3
modelo / marca/ especificaciones técnicas	01 remolque cama baja recta Gorga año 2023. Nuevo y sin uso. Modelo R CB 2M 18 5 26. 18 tpgs. de capacidad de carga. 2 ejes doble rodado aro 17,5. 6.000 mm de largo de cama y 2.600 mm de ancho. 900 mm de altura del suelo a plataforma de carga. 08 llantas aro 17,5 acero con sus respectivos neumáticos 235/70 R 17,5. Rampas de acceso traseras con resortes de torsión y cadenas tensoras. Color amarillo. Precio: \$28.500.000 + IVA	01 remolque cama baja recta Gorga año 2023. Nuevo y sin uso. Modelo R CB 3M 25 7 26. 25 tpgs. de capacidad de carga. 3 ejes doble rodado aro 17,5. 7.000 mm de largo de cama y 2.600 mm de ancho con extensiones de 300 mm por costado. 900 mm de altura del suelo a plataforma de carga. 13 llantas aro 17,5 acero con sus respectivos neumáticos 235/70 R 17,5. Rampas de acceso traseras con resortes de torsión y cadenas tensoras. Color amarillo. Precio: \$36.500.000 + IVA	Remolque cama baja Gorga modelo pt06 largo: 6.000mm carga: 25 toneladas. ejes: 3 doble ejes. 1 y 2 suspensión de resortes, con manos de apoyo delantera y trasera en acero estampado. tensoras montados en gomas cónicas. paquete de resortes de 3.1/2" con 10 hojas. llantas: disco 8.25" x 22.5". Precio: \$34.916.667 + IVA
Inversión sin IVA	\$28.500.000	\$36.500.000	\$34.916.667
Inversión con IVA	\$33.915.000	\$43.435.000	\$41.550.834
CAE	\$5.094.565	\$5.829.290	\$5.965.384

Gobierno Regional de la Región del Bío Bío

ASADO



ALTERNATIVA SELECCIONADA ACTIVO NO FINANCIERO (adquirir o reponer)

Motoniveladora: Según la tabla del punto 4.1 el menor CAE corresponde a la oferta 2 Motoniveladora, marca CATERPILLAR, modelo 140, nueva y sin uso, Modelo de motor: C7 ACERT™ CAR Potencia VHP Plus neta: 188 a 213 hp Capacidad de combustible: 416L Tren de fuerza: 8 velocidades de avance y 6 de retroceso Transmisión: Mando directo, servo transmisión contra eje. Al comparar las alternativas, es importante señalar que se utilizó una tasa de descuento de 6%.

Indicador Motoniveladora: De acuerdo a las cotizaciones realizadas y a la similitud de las características de cada máquina, realizamos un análisis económico a cada una de las tres opciones con las cuales contamos actualmente y una vez concluido se resuelve por la alternativa más conveniente tanto en características físicas, como económicas de la motoniveladora, resultando seleccionada **Oferta 2**, la cual tiene un CAE de 65.393.941 versus el CAE anual de arrendar una motoniveladora que es de \$130.777.452. Por tanto, resulta más conveniente la adquisición de la maquina motoniveladora marca Caterpillar, modelo 140. (Se adjuntan la planilla de evaluación económica).

Rodillo Compactador: Según la tabla del punto 4.1 el menor CAE corresponde a la oferta 1 Máquina 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. año: 2023, nuevo y sin uso. Al comparar las alternativas, es importante señalar que se utilizó una tasa de descuento de 6% y a cada alternativa evaluada, se le suma dentro de la inversión, un carro remolque cama baja, para poder ser trasladado a los lugares donde se trabajará.

Indicador Rodillo Compactador: De acuerdo a las cotizaciones realizadas y a la similitud de las características de cada máquina, realizamos un análisis económico a cada una de las tres opciones con las cuales contamos actualmente y una vez concluido se resuelve por la alternativa más conveniente tanto en características físicas, como económicas del rodillo Compactador, resultando seleccionada **Oferta 1**, la cual tiene un CAE de \$31.723.867 versus el CAE anual de arrendar un rodillo compactador que es de \$39.187.046. Por tanto, resulta más conveniente la adquisición del rodillo compactador marca Hamm, modelo 3410.

Remolque cama baja: Según la tabla del punto 4.1 el menor CAE corresponde a la oferta a 1 Remolque cama baja recta Goren año 2023. Nuevo y sin uso. Modelo R CB 2M 18 6 26. 18 tons. de capacidad de carga. 2 ejes doble rodado aro 17,5. 6.000 mm de largo de cama y 2.600 mm de ancho. 900 mm de altura del suelo a plataforma de carga. 09 llantas aro 17,5 acero con sus respectivos neumáticos 235/70 R 17,5. Rampas de acceso traseras con resortes de torsión y cadenas tensoras. Color amarillo.

Indicador Remolque cama baja: De acuerdo a las cotizaciones realizadas y a la similitud de las características de cada máquina, realizamos un análisis económico a cada una de las tres opciones con las cuales contamos actualmente y una vez concluido se resuelve por la alternativa más conveniente tanto en características físicas, como económicas del remolque cama baja, resultando seleccionada **Oferta 1**, la cual tiene un CAE de \$5.094.565 Por tanto, resulta más conveniente la adquisición del remolque cama baja marca Goren modelo R CB 2M 18 6 26. 18 tons.

Revisado por la Unidad de Preinversión
Gobierno Regional de la Región del Bío Bío
FACADO



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

FINANCIAMIENTO en Miles de \$.

FUENTE	SOLICITADO AÑO 2022	SOLICITADO AÑO SIGUIENTE	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL M\$
FNDR	467.221			467.221
TOTAL	467.221			467.221

FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN (mes, año)

Noviembre/Año 2022

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN (mes, año)

Noviembre/Año 2022

FECHA PROBABLE INICIO ESTUDIO O ADQUISICIÓN (mes, año)

Diciembre/2022

RESPONSABLE INFORMACIÓN	REPRESENTANTE INSTITUCIÓN
 KABEL MENDEZ VEGA DIRECTORA SEOPLAN 43-2675901 mmendez@yumbel.cl	 JOSÉ SÁEZ VINET ALCALDE

Gobierno Regional de la Región del Bío Bío
VISADO
UNIDAD DE PREINVERSIÓN