

Concepción 21 de noviembre de 2024.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO “ADQUISICION CARRO FORESTAL BOMBEROS DE TRUPAN, COMUNA DE TUCAPEL”.

CERTIFICADO N°8390/o22

ALDO AGUAYO FERNANDEZ, Secretario Ejecutivo y Ministro de Fe Ad-Hoc, del Consejo Regional de la Región del Biobío, certifica que:

El Consejo Regional de la Región del Biobío en:

Sesión : Ordinaria N°22
Fecha : 20 de noviembre de 2024.
Lugar : Salón Gregorio de la Fuente, Edificio Gobierno Regional.

- ⇒ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Riesgos y Desastres, don Anselmo Peña R., presentado por el Ejecutivo mediante:
- ⇒ Documento: Ord N° 3850 de fecha 15.11.2024.
- ⇒ Así acordó: aprobar recursos para el proyecto “Adquisición carro forestal bomberos de Trupan, comuna de Tucapel”, código BIP 40061920-0, por un monto total de M\$432.825.- 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, cumpla 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.

AAF/agb



Firmado por:
Aldo Gerardo Aguayo Fernández
Secretario Ejecutivo Ad-hoc
Fecha: 21-11-2024 16:59 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 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\$)
40061920-0	EJECUCION	ADQUISICION CARRO FORESTAL BOMBEROS DE TRUPAN, COMUNA DE TUCAPEL	TUCAPEL	432.825

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:
Rodrigo Gonzalo Díaz Worner
Gobernador
Fecha: 15-11-2024 11:36 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° 57 /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:

OSVALDO CAMPOS VELASQUEZ 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	40061920-0	ADQUISICION CARRO FORESTAL BOMBEROS DE TRUPAN, COMUNA DE TUCAPEL	432.825	COMUNAL

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

Y certifica que, analizados los antecedentes entregados por la Ilustre Municipalidad de Tucapel, 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:
Osvaldo Ignacio Campos Velásquez
Profesional del Departamento de
Inversiones y Municipalidades
Fecha: 13-11-2024 11:53 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío



Firmado por:
Saúl Antonio Ríos Arriagada
Jefe Departamento de Inversión y
Municipalidades
Fecha: 13-11-2024 12:50 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío

Concepción, 13 de noviembre de 2024

CERTIFICADO N°57 / noviembre 2024

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



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/EQSB57A-607>

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.	VEHÍCULOS	M\$	0	432.825	0	432.825
Total			0	432.825	0	432.825

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 10/04/2024

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 29/10/2024

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
VEHÍCULOS	4 Meses	may / Año 01	ago / Año 01	432.825	
TOTAL				432.825	

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:



20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.

4 MESES

Beneficiarios Directos

HOMBRES : 7.900

MUJERES : 7.528

TOTAL : 15.428

Magnitud del Proyecto

Magnitud	Unidad Medida
1	UNIDAD

Indicadores del Resultado

Nombre del Indicador	Valor
COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 52.892,0

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
MARCIA CUEVAS REYES	MUNICIPALIDAD DE TUCAPEL	ADMINISTRATIVO DE SECPLAN	43-404042 404043	marconi_marcia@hotmail.com



CÓDIGO BIP

40061920-0

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 CARRO FORESTAL BOMBEROS DE TRUPAN, COMUNA DE TUCAPEL

LOCALIZACIÓN (Región, Provincia y Comuna)

Región del Biobío, Provincia del Biobío, Comuna de Tucapel

INDICADORES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
BENEFICIARIOS DIRECTOS	7.528	7.900	15.428

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 un carro forestal para los bomberos de Trupán es una necesidad crítica dada la alta probabilidad de incendios forestales en la zona. Este equipo especializado proporcionará a los bomberos los recursos necesarios para enfrentar eficazmente los desafíos únicos que presenta la lucha contra incendios en terrenos forestales. Con capacidades como sistemas de extinción de incendios adaptados a entornos boscosos, capacidad para transportar personal y equipos a áreas remotas, así como herramientas especializadas para la contención y el control de incendios forestales, este carro forestal no solo mejorará la capacidad de respuesta de los bomberos, sino que también ayudará a proteger vidas, propiedades y valiosos recursos naturales en la localidad de Trupán.

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)

Los activos por adquirir corresponden a 01 carro forestal de bomberos para ofrecer ayuda y atender emergencias de incendios forestales/pastizales.

El carro forestal debe cumplir con al menos las siguientes especificaciones técnicas:

- Nuevo, con A/C
- Tracción 4x4
- Diferencial, con bloqueo en ambos ejes
- Diesel Euro 5 o superior
- Parking con sistema de bloqueo total a la marcha y freno aplicado a las 4 ruedas
- Doble cabina.
- 4 puertas con apertura mínima de 75° aproximadamente
- Capacidad mínima cabina 6 (parte delantera: 1 conductor +1 copiloto, parte trasera 4 tripulantes)
- Cinturones de 3 puntas y retractiles para todos los ocupantes de la unidad.
- Sistema de protección antivuelco.
- Circuito de Rociadores.
- Sistema de alarma sonora y luminosa con baliza, barra de tránsito, luces de escena, sirena, parlante, sirena adicional, luces destellantes en cabina, alarma de retroceso, claxon de aire, foco busca camino e iluminación portátil como mínimo.

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/EQSESA-607>



- Sistema de comunicaciones con radio base, antena, radio portátil, comunicación en sector cuerpo bomba, salidas de corriente y programación de equipos como mínimo.
- Equipamiento necesario para combate de incendios con material de extinción, extintores, lanzas, mangueras, motosierra, bate fuegos, palas, hachas y set de primeros auxilios como mínimo.

ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

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

1.-Optimizar:

Optimizar la situación base, significaría mejorar la situación optimizando lo existente con una inyección baja de recursos, esta alternativa es inviable en nuestra comuna, ya que actualmente el carro forestal existente en la comuna atiende las emergencias de Tucapel principalmente y cuando puede las de las demás localidades, además encuentra en buen estado.

2.-Reponer/adquirir:

Esta opción contempla la adquisición de 1 carro forestal para la localidad de Trupan y así aumentar la oferta actual de atenciones a emergencias forestales y de pastizales. Esta alternativa puede resolver el déficit estimado, el cual no se podría complacer de forma eficiente y eficaz con otro tipo de carrobomba.

	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3
Modelo / Marca/ Especificaciones Técnicas	• Nuevo, con A/C • Tracción 4x4 • Diferencial, con bloqueo en ambos ejes • Diesel Euro 5 o superior • Parking con sistema de bloqueo total a la marcha y freno aplicado a las 4 ruedas • Doble cabina. • 4 puertas con apertura mínima de 75° aproximadamente • Capacidad mínima cabina 6 (parte delantera:1 conductor +1 copiloto, parte trasera 4 tripulantes) • Cinturones de 3 puntas y retráctiles para todos los ocupantes de la unidad. • Sistema de protección antivuelco. • Circuito de Rociadores. • Sistema alarma sonora y luminosa • Sistema de comunicaciones • Equipamiento combate incendios	• Nuevo, con A/C • Tracción 4x4 • Diferencial, con bloqueo en ambos ejes • Diesel Euro 5 o superior • Parking con sistema de bloqueo total a la marcha y freno aplicado a las 4 ruedas • Doble cabina. • 4 puertas con apertura mínima de 75° aproximadamente • Capacidad mínima cabina 6 (parte delantera:1 conductor +1 copiloto, parte trasera 4 tripulantes) • Cinturones de 3 puntas y retráctiles para todos los ocupantes de la unidad. • Sistema de protección antivuelco. • Circuito de Rociadores. • Sistema alarma sonora y luminosa • Sistema de comunicaciones • Equipamiento combate incendios	• Nuevo, con A/C • Tracción 4x4 • Diferencial, con bloqueo en ambos ejes • Diesel Euro 5 o superior • Parking con sistema de bloqueo total a la marcha y freno aplicado a las 4 ruedas • Doble cabina. • 4 puertas con apertura mínima de 75° aproximadamente • Capacidad mínima cabina 6 (parte delantera:1 conductor +1 copiloto, parte trasera 4 tripulantes) • Cinturones de 3 puntas y retráctiles para todos los ocupantes de la unidad. • Sistema de protección antivuelco. • Circuito de Rociadores. • Sistema alarma sonora y luminosa • Sistema de comunicaciones • Equipamiento combate incendios
Inversión sin IVA	\$382.763.984	\$402.562.873	\$363.718.311
Inversión con IVA	\$455.489.141	\$479.049.819	\$432.824.790
CAE	\$55.418.791	\$58.045.465	\$52.892.044



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/EQSESA-607>

ALTERNATIVA SELECCIONADA ACTIVO NO FINANCIERO (adquirir o reponer)

Considerando los datos evaluados y según los análisis y resultados obtenidos, podemos concluir que ante la escasez hídrica y riesgo de incendios/catástrofes forestales la mejor opción es adquirir

01 CARRO FORESTAL BOMBEROS

Este aumento de dotación municipal cubriría 100% la demanda proyectada y protegería a la comunidad, flora y fauna presentes en la comuna.

FINANCIAMIENTO en Miles de \$.

FUENTE	SOLICITADO AÑO 2024	SOLICITADO AÑO SIGUIENTE	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL M\$
FNDR	432.825			432.825

FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN (mes, año)

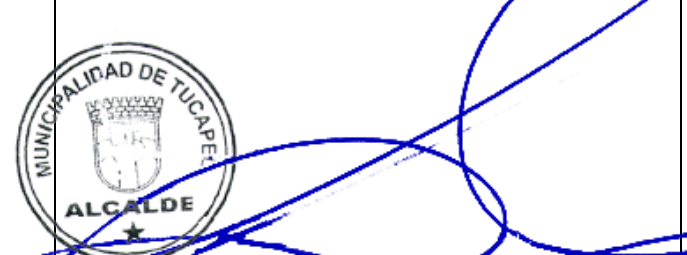
NOVIEMBRE 2024

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN (mes, año)

DICIEMBRE 2024

FECHA PROBABLE INICIO ESTUDIO O ADQUISICIÓN (mes, año)

DICIEMBRE 2024

RESPONSABLE INFORMACIÓN		REPRESENTANTE INSTITUCIÓN	
			
Firma y Timbre		Firma y Timbre	
Nombre	MARCIA CUEVAS REYES	Nombre	FRANCISCO DUEÑAS AGUAYO
Teléfono	42-2-404042	Teléfono	42-2-404042
Correo Electrónico	SECPLAN@MUNITUCAPEL.CL	Correo Electrónico	ALCALDIA@MUNITUCAPEL.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/EQSESA-607>