

Concepción, 09 de enero de 2023

Referencia: APRUEBA FINANCIAMIENTO ETAPA DE EJECUCIÓN PROYECTO ADQUISICIÓN SIETE CARROS BOMBA CISTERNA CUERPOS DE BOMBEROS PROV. DE ARAUCO MACROZONA SUR.

CERTIFICADO N°7255o1

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°01
Fecha : 06 de enero de 2023.
Lugar : Salón Gregorio de la Fuente, Edificio Gobierno Regional.

- ⇒ Conocida la propuesta del Presidente de la comisión de Riesgo y Desastre, Consejero Anselmo Peña R., presentada por el Ejecutivo mediante:
- ⇒ Documento: Ord. N°4717 de fecha 30.12.2022
- ⇒ Así acordó: Aprobar proyecto “Adquisición siete carros bomba Cisterna Cuerpos de Bomberos Prov. de Arauco Macrozona Sur”, 40046546-0, por un monto de M\$2.057.911, con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.
- ⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación: 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.



IGNACIO ARAVENA URCELAY
SECRETARIO EJECUTIVO
MINISTRO DE FE

IAU.

4717

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 2022

MAT.: Remite Proyecto evaluado por Gobierno Regional del Biobío, tipología Activo no financiero.

Concepción, 30 DIC. 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 **EJECUCION** del proyecto que se indica, cuyo costo total FNDR es de **M\$ 2.057.911**, 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\$)
40046546-0	EJECUCION	ADQUISICION SIETE CARROS BOMBA CISTERNA CUERPOS DE BOMBEROS PROV. DE ARAUCO MACROZONA SUR	PROVINCIA DE ARAUCO	2.057.911

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2022

Para mayor información, se adjunta:

- Certificado de recomendación técnica.
- Ficha IDI.
- Anexo 1.

Sin otro particular atentamente a usted,



RMF/SH/LPP/OCV
Distribución:

- La Indicada.
- Administrador Regional.
- Div. de Presupuesto e Inversión Regional
- Unidad Preinversión.
- Oficina de Partes.



Certificado Recomendación Técnica N° 182

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:

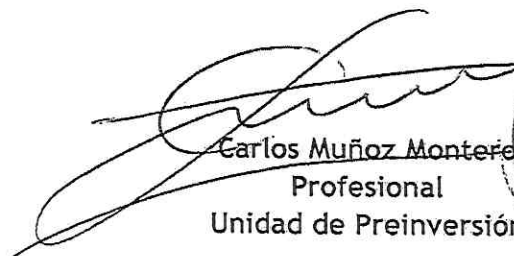
CARLOS MUÑOZ MONTERO de Profesión **INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL**

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	40046546-0	ADQUISICION SIETE CARROS BOMBA CISTERNA CUERPOS DE BOMBEROS PROV. DE ARAUCO MACROZONA SUR	2.057.911	PROVINCIAL

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

Y certifica que analizados los antecedentes este cumple con todos los parámetros técnicos y administrativos, autorizando técnicamente 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.


Carlos Muñoz Montero
Profesional
Unidad de Preinversión



Concepción, 28 de Diciembre de 2022

CERTIFICADO N° 182 / DICIEMBRE 2022
Unidad de Preinversión
División de Presupuesto e Inversión Regional
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 : 40046546-0
 NOMBRE IDI : ADQUISICION SIETE CARROS BOMBA CISTERNA CUERPOS DE BOMBEROS PROV. DE ARAUCO MACROZONA SUR
 DESCRIPTOR : BOMBEROS / SUBTÍTULO 33
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 3. SECTOR/SUBSECTOR : SEGURIDAD PUBLICA / SEGURIDAD PUBLICA
 4. LOC. GEOGRÁFICA : PROVINCIA DE ARAUCO
 6. DISTRITO :
 8. PROYECTO RELAC. :
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
 7. CIRCUNSCRIPCIÓN :

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

LA INICIATIVA SE JUSTIFICA POR LAS SIGUIENTES RAZONES: LA DISPERSION GEOGRAFICA DE LAS DISTINTAS LOCALIDADES POBLADAS (PRINCIPALMENTE RURALES) EN CADA COMUNA DE LA PROVINCIA DE ARAUCO. LA FALTA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LOCALIDADES POBLADAS EN CADA COMUNA DE LA PROVINCIA DE ARAUCO. LAS LIMITACIONES PROPIAS, EN CUANTO A CAPACIDAD Y COBERTURA QUE TIENE EL MATERIAL MAYOR DE CADA CUERPO DE BOMBEROS DE LA PROVINCIA DE ARAUCO. ES POR ESO SE HACE INDISPENSABLE CONTAR CON EQUIPOS CARRO BOMBA CISTERNA QUE PERMITAN ABASTECER DE FORMA SEGURA, EFICIENTE Y OPORTUNA ANTE UNA EMERGENCIA DE TIPO INCENDIO ESTRUCTURAL O INCENDIO FORESTAL, SOBRE TODO EN ZONAS DONDE EL ABASTECIMIENTO DE AGUA ES DEFICIENTE O NULA, RAZON POR LA CUAL, ES NECESARIO CONTAR CON CAPACIDADES ADICIONALES Y ESPECIFICAS PARA ABORDAR ESTE TIPO DE EMERGENCIAS, Y QUE VAN EN DIRECTO BENEFICIO DE LA CIUDADANIA EN LA PROVINCIA DE ARAUCO.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

LA INICIATIVA PLANTEA LA ADQUISICION DE SIETE CARROS BOMBA CISTERNA (PARA LOS CUERPOS DE BOMBEROS DE LA PROVINCIA DE ARAUCO; LEBU, ARAUCO, CURANILAHUE, LOS ALAMOS, CAÑETE, CONTULMO Y TIRUA) CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS MINIMAS: CHASIS CON CAPACIDAD MAXIMA PARA 26.000 KG. TRANSMISION CON TRACCION 6X4 MANUAL DE 12 VELOCIDADES. MOTORIZACION DIESEL DE 450 HP DE 12.8 LTS, PAR DE 2.200 NM EQUIPADO CON TURBO, EURO 5 O SUPERIOR. CAPACIDAD DE 10.000 LITROS, CON PITON MONITOR MANUAL INSTALADO EN LA PARTE SUPERIOR DEL VEHICULO DE AL MENOS 2.500 LPM NOMINAL CON REGULADOR DE CAUDAL Y LÍNEA DE ALIMENTACION FIJA DESDE LA BOMBA AL CENTRO Y POR SOBRE LA ALTURA MAXIMA DE CARROZADO, CON VALVULA DE 1/4. CON BOMBA IMPULSORA DE AGUA CON CAPACIDAD DE DESALOJO NOMINAL EN BAJA PRESION 3000 L/MIN A 10 BAR, CON ALTURA NEGATIVA DE SUCCION DE 3.000 MM. DOBLE CABINA CON CAPACIDAD DE TRANSPORTE DE PERSONAL DE 1 CONDUCTOR, 2 TRIPULANTES EN LA PARTE DELANTERA Y 4 TRIPULANTES EN LA PARTE TRASERA.

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

13. GEORREFERENCIACIÓN

14. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

Gobierno Regional de la Región del C.
 VALAJO 28/12/22
 UNIDAD DE PREINVERSIÓN

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	M\$	0	2.057.911	0	2.057.911
Total			0	2.057.911	0	2.057.911

Moneda Presupuesto 2022 / Factor: 148,548

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 28/10/2022

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 26/12/2022

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MU\$S)	
EQUIPOS	3 Meses	dic / Año 01	feb / Año 02	2.057.911	
TOTAL				2.057.911	

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 de Ica

VISADO 28/12/22

UNIDAD DE REINVERSION

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	BOMBEROS DE CHILE
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Técnicas	BOMBEROS DE CHILE

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración	3 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES	: 81.211
	MUJERES	: 84.876
	TOTAL	: 166.087
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	7	UNIDAD
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 284.931,0

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
ALFREDO ANDRÉS ULLOA GONZÁLEZ	BOMBEROS DE CHILE	JEFE DE OPERACIONES	56 951074951	ALFREDO.ULLOA@BOMBEROS.CL

GOBIERNO REGIONAL DE LA REGIÓN DEL BÍO-BÍO
28/12/22
UNIDAD DE PLANEACIÓN



CÓDIGO BIP

40046546

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 SIETE CARROS BOMBA CISTERNA CUERPOS DE BOMBEROS PROV. DE ARAUCO
MACROZONA SUR.

LOCALIZACIÓN (Región, Provincia y Comuna)

Provincia de Arauco

INDICADORES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
BENEFICIARIOS DIRECTOS	81.211	84.876	166.087
EMPLEO GENERADO			

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)

La iniciativa plantea la adquisición de siete carros bomba cisterna (para los Cuerpos de Bomberos de la Provincia de Arauco; Lebu, Arauco, Curanilahue, Los Álamos, Cañete, Contulmo y Tirúa) con las siguientes características mínimas: Chasis con capacidad máxima para 26.000 kg. Transmisión con tracción 6x4 manual de 12 velocidades. Motorización diésel de 450 hp de 12.8 lts, par de 2.200 nm equipado con turbo, euro 5 o superior. Capacidad de 10.000 litros, con pitón monitor manual instalado en la parte superior del vehículo de al menos 2.500 lpm nominal con regulador de caudal y línea de alimentación fija desde la bomba al centro y por sobre la altura máxima de carrozado, con válvula de 1/4. Con bomba impulsora de agua con capacidad de desalojo nominal en baja presión 3000 L/min a 10 bar, con altura negativa de succión de 3.000 mm. Doble cabina con capacidad de transporte de personal de 1 conductor, 2 tripulantes en la parte delantera y 4 tripulantes en la parte trasera.

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICION ACTIVO NO FINANCIERO

(Indicar en forma clara y precisa)

La iniciativa se justifica por las siguientes razones: La dispersión geográfica de las distintas localidades pobladas (principalmente rurales) en cada comuna de la Provincia de Arauco. La falta de abastecimiento de agua en localidades pobladas en cada comuna de la Provincia de Arauco. Las limitaciones propias, en cuanto a capacidad y cobertura que tiene el material mayor de cada Cuerpo de Bomberos de la Provincia de Arauco. Es por eso se hace indispensable contar con equipos Carro Bomba Cisterna que permitan abastecer de forma segura, eficiente y oportuna ante una emergencia de tipo incendio estructural o incendio forestal, sobre todo en zonas donde el abastecimiento de agua es deficiente o nula, razón por la cual, es necesario contar con capacidades adicionales y específicas para abordar este tipo de emergencias, y que van en directo beneficio de la ciudadanía en la Provincia de Arauco.

Gerente General de la Región

28/14/22

UNIDAD DE PREINVERSIÓN



ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

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

- 1.-Optimizar: Respecto a la problemática planteada la optimización de la situación actual es una practica establecida en los cuerpos de bomberos de la provincia de Arauco, destinando a traves de tablas de despacho unidades de apoyo para emergencias cuyas características requieran de abastecimiento de agua donde no lo hay o donde sea deficiente. Sin embargo, existen desventajas que son relevantes, una de ellas es que se deja sin una apropiada cobertura ante emergencias a localidades con población importante.
- Por otro lado, la capacidad de un carro bomba no es la misma a la de un carro cisterna, por ende, existen limitaciones actuales que pueden llevar, por ejemplo, a requerir de varios carros bomba para enfrentar una emergencia.
- Por último, el tiempo de traslado a zonas que son principalmente rurales, esto acrecienta la vulneración que podrían tener otras localidades o ciudades, generando una respuesta tardía e ineficiente, generando con ello una exposición de la población ante emergencias. En virtud de lo anterior no es una alternativa buscar la optimización de la situación actual, ya que el déficit hoy de abastecimiento se acrecentará y eso no permitirá cubrir de manera oportuna y eficiente emergencias que puedan ocurrir en la Provincia de Arauco.
- 2.- Arrendar: El arrendamiento de vehículos para suplir los déficits de abastecimiento de agua ante situaciones de emergencias, ya sea incendio estructural o forestal, no es aplicable dado que no existe oferta en el mercado nacional.
- 3.-Reponer/adquirir: La alternativa de adquirir vehículos Carro Bomba Cisterna especialmente fabricados para capacidades altas y el abastecimiento de agua, sobre todo en zonas donde es deficiente o nulo acceder a agua, es la alternativa que más se adecua a la problemática existente.

	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3	ARRIENDO	COSTO MARGINAL
Modelo / Marca/ Especificaciones Técnicas	Modelo: AROCS 2645	Modelo: ROSENBAUER TLF 10.000 L	Modelo: SCANIA P450	No Aplica	No Aplica
	Marca: Mercedes Benz	Marca: Rosenbauer	Marca: Scania		
	Chasis: AROCS 3645	Chasis: AROCS 3340	Chasis: SCANIA P450 4 puertas.		
	Cabina simple 7 pers.	Cabina modular 2 pers.	Cabina simple 6 pers.		
	Tracción: 6x4	Tracción: 6x4	Tracción: 6x4		
	Motor: Diesel OM 471 449 HP 12,8 L EURO V	Motor: Diesel MAN D2066LF EURO VI 400HP	Motor: Diesel SCANIA P450 EURO V 450 HP		
	Caja de Cambio: Powershift 3G 230-12	Caja de Cambio: Caja de Cambio: MAN 122 J3	Caja de Cambio: Opticruise		
Inversión sin IVA	2.057.911.	2.104.793.	2.934.100.	No Aplica	No Aplica
Inversión con IVA	-	-	-	-	-
GAE	284.931	291.301	403.977.	No Aplica	No Aplica

Unidad de Preinversión
28/12/22
UNIDAD DE PREINVERSIÓN



ALTERNATIVA SELECCIONADA ACTIVO NO FINANCIERO (adquirir o reponer)

Respecto a la selección se indica lo siguiente:

Siete Carros Bomba Cisterna 10.000 lts Mercedes Benz Arocs 2645 6x4, para los siete cuerpos de bomberos de la Provincia de Arauco (CB de Lebu, CB de Arauco, CB de Curanilahue, CB de Los Álamos, CB de Cañete, CB de Contulmo y CB de Tirúa), con una inversión de M\$1.660.804.

FINANCIAMIENTO en Miles de \$.

FUENTE	SOLICITADO AÑO 2022	SOLICITADO AÑO SIGUIENTE	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL, M\$
FNDR	\$ 2.057.911.-			\$2.057.911.-

FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN (mes, año)

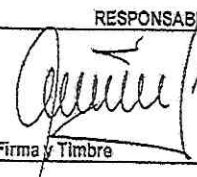
Agosto 2023

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN (mes, año)

Octubre 2023

FECHA PROBABLE INICIO ESTUDIO O ADQUISICIÓN (mes, año)

Octubre 2023

RESPONSABLE INFORMACIÓN	REPRESENTANTE INSTITUCIÓN
 Firma y Timbre	 Firma y Timbre
Nombre: Néstor Joaquín Matamala Peña	Nombre: Néstor Joaquín Matamala Peña
Teléfono: +569 98720126	Teléfono: +569 98720126
Correo Electrónico: nmatamala@gmail.com	Correo Electrónico: nmatamala@gmail.com

28/12/24
UNIDAD DE PREINVERSIÓN