

Concepción, 05 de octubre de 2022.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO “ADQUISICIÓN CARRO HAZMAT CON EQUIPAMIENTO PARA EMERGENCIAS QUÍMICAS, COMUNA DE ARAUCO”, CON CARGO AL FNDR.

CERTIFICADO N°7102o18

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°18
Fecha : 30 de septiembre de 2022.
Lugar : Salón Ines Enríquez Frödden Edif. Gobierno Regional.

⇒ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Gestión de Riesgos y Desastres, don Anselmo Peña R., presentado por el Ejecutivo mediante:

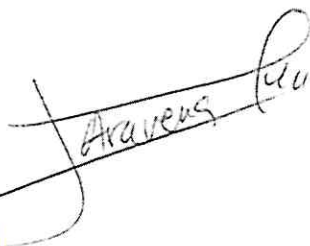
⇒ Documento: Ord N° 3132 de fecha 27/09/2022.

⇒ Así Acordó: Aprobar recursos para el proyecto “Adquisición carro Hazmat con equipamiento para emergencias químicas, comuna de Arauco”, código BIP 40042344-0, por un monto total de M\$613.839.- 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, 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 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° 3132

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, **27 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\$ 613.839**, 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\$)
40042344-0	EJECUCION	ADQUISICION CARRO HAZMAT CON EQUIPAMIENTO MENOR, STA CIA. CUERPO DE BOMBEROS, LOS ANGELES	REGIÓN DEL BIOBIO	613.839

Para mayor información, se adjunta:

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

Sin otro particular atentamente a usted,



RMF/LRP/OCV

Distribución:

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



Certificado Recomendación Técnica N° 83
Proyectos Afectos a Circular 33

El Departamento de Inversiones y Municipalidades de la División de Presupuesto e Inversión Regional, cuenta como integrante con la 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	40042344-0	ADQUISICION CARRO HAZMAT CON EQUIPAMIENTO MENOR, 5TA CIA. CUERPO DE BOMBEROS, LOS ÁNGELES	613.839	COMUNAL

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, 15 de Septiembre de 2022

CERTIFICADO N° 83 / SEPTIEMBRE 2022
Unidad de Preinversión
División de Planificación y Desarrollo 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

TIPOLOGIA : PROYECTO
 CÓDIGO BIP : 40042344-0
 NOMBRE IDI : ADQUISICION CARRO HAZMAT CON EQUIPAMIENTO MENOR, STA CIA. CUERPO DE BOMBEROS, LOS ANGELES
 DESCRIPTOR : SUBTITULO 33
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 3. SECTOR/SUBSECTOR : MULTISECTORIAL / INTERSUBSECTORIAL MULTISECTOR
 4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE LOS ANGELES
 5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
 6. DISTRITO : 47
 7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XIII- BIOBIO CORDILLERA
 8. PROYECTO RELAC. :
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EL PROBLEMA DETECTADO CONSISTE EN EL "DÉFICIT EN LA CALIDAD Y COBERTURA DE SERVICIOS EN LA RESPUESTA Y CONTROL DE INCIDENTES QUE INVOLUCRAN MATERIALES PELIGROSOS Y APOYO A LAS EMERGENCIAS DE AEROPUERTO QUE PONEN EN PELIGRO LA INTEGRIDAD FÍSICA Y PSÍQUICA DE LAS PERSONAS AFECTADAS EN ESTE TIPO DE EMERGENCIAS PRODUCIDAS EN LA COMUNA DE LOS ANGELES Y LAS DEMÁS COMUNAS DE LA PROVINCIA DEL BIO BIO QUE NO CUENTAN CON UNA UNIDAD ESPECIALIZADA DE ESTA NATURALEZA". ENTRE LAS CAUSAS QUE ORIGINAN EL PROBLEMA, NO CONTAMOS CON CARRO HAZ-MAT (UTILIZAMOS UN VEHÍCULO ADAPTADO QUE NO CUMPLE ESTÁNDAR DE UNIDAD QUÍMICA) PARA RESPONDER A EMERGENCIAS HAZ-MAT. ESTE CAMIÓN NO CUMPLE LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS PARA CUBRIR LAS EMERGENCIAS EN NUESTRA COMUNA Y PROVINCIA DEL BIO BIO, PRINCIPALMENTE POR EL AUMENTO DE POBLACIÓN, INDUSTRIAS, PRODUCCIÓN TRANSPORTE ALMACENAMIENTO Y DISPOSICIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS, AUMENTO VEHICULAR, APLICACIÓN AGRÍCOLA, FORESTAL EN NUESTRA PROVINCIA Y ALREDEDORES (COBERTURA).

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

EL PROYECTO CONSISTE EN LA ADQUISICIÓN DE UN CARRO MULTIPROPÓSITO PESADO. DICHO ACTIVO SERÁ UTILIZADO EN LABORES DE CONTROL DE EMERGENCIAS QUE INVOLUCRAN MATERIALES PELIGROSOS Y APOYO EMERGENCIAS DE AEROPUERTO. PARA ELLO EL ACTIVO DEBE CUMPLIR A LO MENOS CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS: PESO BRUTO VEHICULAR 21500 KGS CON GRAN CAPACIDAD VOLUMÉTRICA DE CARGA, TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA CONFIGURADA PARA SERVICIOS DE EMERGENCIA, MOTOR DIÉSEL, TRACCIÓN 4X2, CAPACIDAD MÍNIMA DE 7 BOMBEROS ESPECIALISTAS MÁS 1 CONDUCTOR, LARGO DE 8928 MM., BOMBA CONFIGURACIÓN 2 ETAPAS DESALOJO NOMINAL ENTRE 4000 A 6000 LITROS POR MINUTO, PITÓN MONITOR INCORPORADOR, MATERIAL MENOR (EQUIPOS HAZ-MAT), EQUIPOS DE CONTROL DE INCENDIOS Y RESCATE DE AEROPUERTOS. ESTANQUE 4000 LITROS DE AGUA.

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	M\$	0	613.839	0	613.839
Total			0	613.839	0	613.839

Moneda Presupuesto 2022 / Factor: 148.548

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 14/09/2022

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 14/09/2022

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
EQUIPOS	4 Meses	sep / Año 01	dic / Año 01	613.839	
TOTAL				613.839	

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:

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.	4 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 97.980	
	MUJERES : 104.351	
	TOTAL : 202.331	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	1	UNIDAD
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	MS 85.311,0

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)
---------	------	------------------------	-----------------------------	---	--------------------------

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
PAMELA EMILIA CUEVAS CANDIA	MUNICIPALIDAD DE LOS ANGELES	PROFESIONAL DE SECPLAN	43-2409463	pcuevas@losangeles.cl

Gobierno Regional de la Región del Bío Bío
VISADO 15/09/22
UNIDAD DE PREINVERSION



CÓDIGO BIP

40042344-0

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 CARRO HAZMAT CON EQUIPAMIENTO MENOR, 5 CÍA. CUERPO DE BOMBEROS, LOS ANGELES

LOCALIZACIÓN (Región, Provincia y Comuna)

REGION DEL BIO BIO, PROVINCIA DEL BIO BIO, COMUNA DE LOS ANGELES

INDICADORES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
BENEFICIARIOS DIRECTOS	97.908	104.351	202.331

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 un carro multipropósito pesado, dicho activo será utilizado en labores de control de Emergencias que involucran Materiales Peligrosos y apoyo emergencias de aeropuerto. Para ello el activo debe cumplir a lo menos con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:

- Transmisión automática configurada para servicios de emergencias.
- Motor diésel.
- Tracción 4x2.
- Capacidad mínima de 7 Bomberos especialistas más 1 conductor.
- Bomba configuración 2 etapas desalojo nominal entre 4000 a 6000 litros por minuto.
- Pitón monitor incorporado.
- Equipos Haz-mat y equipos de control de incendios y rescate en aeropuertos.
- Estanque 4000 litros agua.

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICION ACTIVO NO FINANCIERO

(Indicar en forma clara y precisa)

El problema detectado consiste en el "déficit en la calidad y cobertura de servicios en la Respuesta y Control de Incidentes que involucran Materiales Peligrosos y apoyo a las emergencias de aeropuerto que ponen en peligro la integridad física y psíquica de las personas afectadas en este tipo de emergencias producidas en la comuna de Los Ángeles y las demás Comunas de la Provincia del Bio Bio que no cuentan con una Unidad Especializada de esta naturaleza". Entre las causas que originan el problema, no contamos con carro Haz-mat (utilizamos un vehículo adaptado que no cumple estándar de Unidad Química) para responder a Emergencias Haz-Mat. Este camión no cumple los requerimientos técnicos para cubrir las emergencias en nuestra Comuna y Provincia del Bio Bio, principalmente por el aumento de población, Industrias, producción transporte almacenamiento y disposición de sustancias Químicas, aumento vehicular, aplicación agrícola, forestal en nuestra provincia y alrededores (cobertura).

Gobierno Regional de la Región de L.

VISADO 15/01/22
UNIDAD DE PREINVERSION

ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

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

1.-Optimizar: Considerando las diferentes alternativas para activos no financieros que existe a disposición, no es viable la optimización de la situación actual debido a que hoy en día no se cuenta con un carro con las especificaciones necesarias de seguridad, capacidad, estructura ni diseño en la Quinta Compañía ni en el Cuerpo de Bomberos de Los Angeles.

2.- Arrendar: Esta alternativa no aplica debido a que no existe en el mercado una oferta que satisfaga las necesidades operativas que este tipo de especialidad requiere.

3.-Adquirir: Es necesario y viable la adquisición de un carro multipropósito pesado para solucionar la problemática existente relacionada con la atención a las Emergencias que involucran Materiales Químicos Peligrosos en la Comuna y Provincia del Bio Bio, además, prestar apoyo a las emergencias de Aeropuertos.

La siguiente tabla está confeccionada según los siguientes tipos de cambio moneda extranjera a Chilena actualizada con fecha martes 13 de septiembre del 2022:

1 euro = \$ 915,74 pesos (para Carro Haz-mat Multipropósito pesado equipado Scania P-410, precio moneda extranjera 670.320 Euros)

1 dólar = \$917,06 pesos (para Unidades Multipropósitos pesados MVP Igniter, precio moneda extranjera 1.281.366 dólares; y, Carro Multipropósito Semiurbano E-One precio, moneda extranjera 1.065.089 dólares)

	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3
Modelo / Marca/ Especificaciones Técnicas IMÁGENES REFERENCIALES	 Carro Haz-mat Multipropósito pesado equipado Scania P-410	 Unidad Multipropósito pesado MVP IGNITER Hazmat equipado	 Carro Multipropósito Semiurbano E-ONE Hazmat equipado
Inversión sin IVA	\$ 613.838.837 pesos	\$ 1.176.806.535 pesos	\$ 976.750.519 pesos
Inversión con IVA	No aplica por convenio marco Bomberos	No aplica por convenio marco Bomberos	No aplica por convenio marco Bomberos
CAE	-85.311.448	-162.514.482	-135.686.861

ALTERNATIVA SELECCIONADA ACTIVO NO FINANCIERO (adquirir o reponer)

Este proyecto permitirá a la Quinta Compañía de Bomberos de Los Angeles (Compañía Especializada en la Respuesta y Control de Incidentes que involucran Materiales Químicos Peligrosos), adquirir un vehículo cuyas características técnicas permitan enfrentar los nuevos desafíos que se presenten en el tiempo actual y futuro en la comuna de Los Angeles como asimismo, la respuesta que se otorga en las comunas aledañas que no cuentan con una Compañía de Bomberos Especializada en el control de accidentes Químicos o, en caso de ser necesario, la asistencia a toda comuna del país que requiera la participación y respuesta de este activo preparado y equipado para emergencias Haz-mat y de Aeropuertos. Lo anterior, permitirá cubrir la demanda generada por el crecimiento de la comuna y de la Provincia del Bio Bio tanto en porcentaje de habitantes, habitacional, aeropuerto, asistencia a las labores agrícolas y forestal, intervención Industrial y en el creciente parque vehicular y ferroviario que circulan transportando materiales peligrosos como además, aquellos que sin transportarlo los utilizan como medio de energía para generar movimiento (gasolina, diesel, gas, entre otros). Es por ello que, adquiriendo un carro multipropósito pesado que cumpla con los estándares de protección, seguridad y capacidad volumétrica para transporte de materiales que serán utilizados en emergencias que involucran Sustancias Peligrosas y Aeropuerto como por ejemplo liberación de gases industriales y domiciliarios, liberación de hidrocarburos en rescate vehiculares, intervención en liberación de sustancias químicas en la industria, intervención en la liberación de agentes químicos domiciliarios, intervención en accidentes que involucran suicidios por cianuro, derrames y liberaciones de hidrocarburos, apoyo en descontaminación a centros médicos, intervención en accidentes que involucren armas de destrucción masiva, apoyo en emergencias que involucren materiales radiactivos, apoyo a rescate industrial, apoyo en labores rescate en espacios confinados, asistencia e intervención en Aeropuerto María Dolores entre otros. Del cálculo realizado podemos apreciar que la alternativa N°2 y N°3 presentan, acorde al CAE, un costo mayor a la alternativa N°1. De esta información podemos concluir que la alternativa N°1, correspondiente a la compra del carro multipropósito pesado RMH - WISS en chasis Scania P410, es la mejor opción del punto de vista costoeficiencia para solucionar el problema en el servicio de la Quinta Compañía de Bomberos, con un CAE de \$ -82.046.932 al año.

Tabla 2 – Elección alternativa menor CAE

CAE ALTERNATIVA 1	CAE ALTERNATIVA 2	CAE ALTERNATIVA 3
-85.311.448	-162.514.482	-135.686.861

Fuente: Elaboración propia

Gobierno Regional de la Región del Biobío
VISADO 15/09/2022
UNIDAD DE PREINVERSION



FINANCIAMIENTO en Miles de pesos.

FUENTE	SOLICITADO AÑO 2022	SOLICITADO AÑO SIGUIENTE	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL M\$
FNDR	613.839			
TOTAL	613.839			

FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN (mes, año)

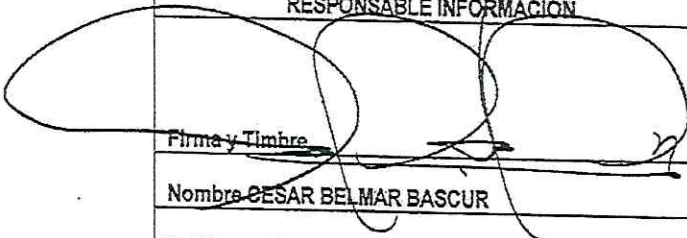
OCTUBRE 2022

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN (mes, año)

OCTUBRE 2022

FECHA PROBABLE INICIO ESTUDIO O ADQUISICIÓN (mes, año)

OCTUBRE 2022

RESPONSABLE INFORMACIÓN	REPRESENTANTE INSTITUCIÓN
	
Firma y Timbre	Firma y Timbre
Nombre CESAR BELMAR BASCUR	Nombre RAUL ALFREDO MARQUEZ MARNICH
Teléfono +56972117102	Teléfono +56999185916
Correo Electrónico cbelmarbascur@gmail.com	Correo Electrónico ramarquezm@gmail.com