

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°7096o18

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° 3123 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 40002543-0, por un monto total de M\$643.153.- 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° 3123

ANT.: Certificado CORE N°6949 de fecha 09-06-2022.
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 reevaluado económicamente por el Gobierno Regional, tipología C-33 Activos No Financieros.

Concepción, **27 SEP 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 de la reevaluación técnica económica para el financiamiento en la etapa de **EJECUCIÓN** del Proyecto de tipología Circular 33, Activos No Financieros, que se indica, cuyo costo total FNDR es de **M\$ 643.153**, con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

El monto aprobado en la sesión ordinaria del Consejo Regional del Biobío de fecha 08-06-2022 fue de **M\$ 589.362**. Por lo tanto, la diferencia solicitada corresponde a **M\$ 53.791**.

CÓDIGO BIP	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
40002543-0	EJECUCION	ADQUISICION CARRO HAZMAT CON EQUIPAMIENTO PARA EMERGENCIAS QUIMICAS, COMUNA DE ARAUCO	REGIÓN DEL BIOBIO	643.153

Para mayor información, se adjunta:

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

Sin otro particular atentamente a usted,


RMF/SlH/LM/OCV



Distribución:

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



Concepción, 09 de junio de 2022.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO "ADQUISICION CARRO HAZMAT CON EQUIPAMIENTO PARA EMERGENCIAS QUIMICAS, COMUNA DE ARAUCO".

CERTIFICADO N°6949o11

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

El Consejo de Gobierno de la Región del Biobío en:

Sesión : Ordinaria N°11

Fecha : 08 de junio de 2022.

Lugar : Salón Gregorio de la Fuente Edif. Gobierno Regional

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

⇒ Documento: Ord N° 1619 de fecha 03/06/2022.

⇒ Así Acordó: Aprobar recursos para el proyecto "Adquisición carro hazmat con equipamiento para emergencias químicas, comuna de arauco", código BIP 40002543-0, por un monto total M\$589.362.- 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 resolutive 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° 1712

ANT.: Proyecto "Adquisición Carro Hazmat, con equipamiento para emergencias químicas, comuna de Arauco", código BIP 40002543-0.

MAT.: Solicita reevaluación proyecto del ANT.

ADJ.: Carta emitida por la superintendencia del Cuerpo de Bomberos de Arauco, con fecha 14.07.2022.

Arauco, 24 de agosto de 2022.

DE: SRA. ELIZABETH NOEMÍ MARICÁN RIVAS
ALCALDESA COMUNA DE ARAUCO

A: SR. RODRIGO DÍAZ WÖRNER
GOBERNADOR REGIÓN DEL BIOBÍO



Junto con saludar cordialmente y en atención a la iniciativa descrita en el ANT., la Alcaldesa que suscribe viene a solicitar a usted tenga a bien considerar la reevaluación del proyecto, materia del presente documento, en razón de lo siguiente:

1. El proyecto obtiene Rate RS con fecha 13.05.2022.
2. En Sesión Ordinaria N°11 de fecha 08.06.2022 el Consejo Regional del Biobío aprueba los recursos para el proyecto "Adquisición Carro Hazmat, con equipamiento para emergencias químicas, comuna de Arauco", por un monto total de M\$ 589.362.-
3. El Certificado CORE N°6949o11 es de fecha 09.06.2022.
4. El proyecto se enmarca dentro de las políticas de Bomberos de Chile que persigue dotar a los Cuerpos de Bomberos del material mayor que ayude al cumplimiento de sus funciones.
5. Carta adjunta emitida por Cuerpo de Bomberos de Arauco, dirigida a la Alcaldesa de la Municipalidad de Arauco, que solicita la asignación como unidad técnica a la Junta Nacional de Bomberos de Chile de la iniciativa en cuestión, esto, en consideración a los beneficios que otorga el Convenio Marco vigente a dicha institución.
6. Habiendo analizado lo indicado en el punto anterior, es preciso señalar que, la Municipalidad de Arauco en su calidad de institución formuladora de la etapa, considera que, la asignación de unidad técnica a la Junta Nacional de Bomberos de Chile, no modifica el objetivo por el cual se postuló la iniciativa, por lo tanto, procede a realizar las modificaciones necesarias para dar respuesta favorable ante la solicitud expuesta.

Por todo lo expuesto anteriormente, es que vengo a solicitar a usted la reevaluación del proyecto "Adquisición Carro Hazmat, con equipamiento para emergencias químicas, comuna de Arauco", código BIP 40002543-0.

Se adjunta al presente documento, Ficha IDI actualizada de la iniciativa, y una vez habilitado el acceso a plataforma SAGIR, se procederá a ingresar los siguientes antecedentes:

- Informe técnico
- Anexo N°1
- 3 cotizaciones
- Ficha C-33

Esperando una buena acogida y sin otro particular, se despide atentamente de usted,



Elizabeth Noemí Marican Rivas
ELIZABETH NOEMÍ MARICAN RIVAS
ALCALDESA

RPP/luc
Distribución:
- La indicada.
- Archivo SECPLAN.
- Of. Partes



Certificado Recomendación Técnica N° 78

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:

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):

N°	CÓDIGO BIP	NOMBRE PROYECTO	MONTO TOTAL M\$	CARÁCTER
1	40002543-0	ADQUISICION CARRO HAZMAT CON EQUIPAMIENTO PARA EMERGENCIAS QUIMICAS, COMUNA DE ARAUCO	643.153	COMUNAL

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

Y certifica que, analizados los antecedentes entregados por el Cuerpo de Bomberos de ARAUCO, 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 Valdes
Profesional
Departamento de Inversiones y
Municipalidades



Concepción, 07 de septiembre de 2022

CERTIFICADO N° 78/septiembre 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 : 40002543-0
NOMBRE IDI : ADQUISICION CARRO HAZMAT CON EQUIPAMIENTO PARA EMERGENCIAS QUIMICAS,
COMUNA DE ARAUCO
DESCRIPTOR : SUBTÍTULO 33
RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE



2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
3. SECTOR/SUBSECTOR : MULTISECTORIAL / INTERSUBSECTORIAL MULTISECTOR
4. LOC. GEOGRÁFICA : REGION DEL BIO BIO
5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
6. DISTRITO :
7. CIRCUNSCRIPCIÓN :
8. PROYECTO RELAC. :
9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

NO EXISTE UNA UNIDAD HAZMAT A NIVEL PROVINCIAL Y/O COMUNAL, POR LO QUE PARA COMBATIR Y MITIGAR ESTE TIPO DE EMERGENCIAS SE DEBEN ATENDER COMPROMETIENDO GRANDES ESFUERZOS, SITUACIÓN QUE CONLLEVA A REALIZAR TRABAJOS DE MANERA INEFICIENTE Y PELIGROSA, ARRIESGANDO LA VIDA DE LOS VOLUNTARIOS, HABITANTES, BIENES Y EL MEDIO AMBIENTE. EN LA ACTUALIDAD, LA COMUNA DE ARAUCO POSEE UN IMPORTANTE REGISTRO DE EMERGENCIAS RELACIONADAS CON PRODUCTOS QUÍMICOS Y OPERACIONES DE RESCATE DE ALTA COMPLEJIDAD QUE SE PRESENTAN EN LOS DIFERENTES SECTORES DE LA COMUNA Y ALREDEDORES. YA QUE POR NUESTRAS CARRETERAS TRANSITA GRAN CANTIDAD DE TRANSPORTE CON SUSTANCIAS PELIGROSAS. ADEMÁS, EN ESTE ÚLTIMO TIEMPO LA COMUNA HA TENIDO UN CRECIMIENTO INDUSTRIAL Y UNA GRAN CANTIDAD DE EMPRESAS QUE ALMACENAN Y TRANSPORTAN COMBUSTIBLE Y/O PRODUCTOS QUÍMICOS, LO QUE GENERA NUEVOS RIESGOS PARA LA COMUNA.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

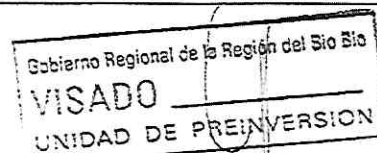
EL PROYECTO CONSISTE EN ADQUIRIR UN CARRO HAZMAT CON EQUIPAMIENTO PARA EMERGENCIAS QUÍMICAS, QUE CUMPLA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:

1. MOTOR DIÉSEL.
2. TRANSMISIÓN TRACCIÓN 4X2
3. BOMBA 1.000 GPM.
4. LARGO MÁXIMO UNIDAD (INCLUIDO BUMPER) 10 MTS.
5. MOTORIZACIÓN 350 HP.
6. ESTANQUE AGUA MÍNIMO 2.000 LTS.
 - SISTEMA PREMEZCLADO DE ESPUMA A-B.
 - PITÓN MONITOR AGUA-ESPUMA MONTADO EN TECHO DE UNIDAD.
 - SISTEMA COMPACTO DE RECARGA DE AIRE PARA EQUIPOS DE RESPIRACIÓN AUTOCONTENIDOS.
7. DEBERÁ ESTAR COMPLETAMENTE EQUIPADA CON TODOS LOS ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y CON LA CERTIFICACIÓN CORRESPONDIENTE.
8. CAPACITACIÓN PARA OPERAR LA UNIDAD

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	643.153	0	643.153
Total			0	643.153	0	643.153

Moneda Presupuesto 2022 / Factor: 148,548

FECHA CREACION SOLICITUD: 03/05/2022

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 16/08/2022

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$)	Monto Directo (MUSS)
EQUIPOS	1 Meses	ago / Año 01	ago / Año 01	643.153	
TOTAL				643.153	

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 Formadora de la Etapa	MUNICIPALIDAD DE ARAUCO
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Técnicas	BOMBEROS DE CHILE

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración	1 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 17.875	
	MUJERES : 18.382	
	TOTAL : 36.257	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	1	UNIDAD
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 92.403,0

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
ISAAC DAVID BRENET BRENET	MUNICIPALIDAD DE ARAUCO	DIRECTOR DE SECPAN	997015677	IBRENETBRENET@GMAIL.COM

Gobierno Regional de la Región del Bio Bio
VISADO
UNIDAD DE PRE-VERSION



CÓDIGO BIP 40002543-0

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 HAZMAT CON EQUIPAMIENTO PARA EMERGENCIAS QUIMICAS, COMUNA DE ARAUCO

LOCALIZACIÓN (Región, Provincia y Comuna)

Región del Biobío, Provincia de Arauco, Comuna de Arauco

INDICADORES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
BENEFICIARIOS DIRECTOS	17.875	18.382	36.257
EMPLEO GENERADO	0	0	0

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 adquirir un Carro Hazmat con equipamiento para emergencias químicas, que cumpla con las siguientes características mínimas:

1. Motor Diésel.
2. Transmisión tracción 4x2
3. Bomba 1.000GPM.
4. Largo máximo unidad (incluido bumper) 10 Mts.
5. Motorización 350 HP.
6. Estanque agua mínimo 2.000 Lts.
 - Sistema premezclado de espuma A-B.
 - Pitón monitor agua-espuma montado en techo de unidad.
 - Sistema compacto de recarga de aire para equipos de respiración autocontenidos.
7. Deberá estar completamente equipada con todos los elementos de seguridad y con la certificación correspondiente.
8. Capacitación para operar la unidad.

Gobierno Regional de la Región del Biobío
UNIDAD DE PREINVERSION



JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICION ACTIVO NO FINANCIERO
(Indicar en forma clara y precisa)

No existe una unidad Hazmat a nivel provincial y/o comunal, por lo que para combatir y mitigar este tipo de emergencias se deben atender comprometiendo grandes esfuerzos, situación que conlleva a realizar trabajos de manera ineficiente y peligrosa, arriesgando la vida de los voluntarios, habitantes, bienes y el medio ambiente. En la actualidad, la comuna de Arauco posee un importante registro de emergencias relacionadas con productos químicos y operaciones de rescate de alta complejidad que se presentan en los diferentes sectores de la comuna y alrededores, ya que por nuestras carreteras transita gran cantidad de transporte con sustancias peligrosas. Además, en este último tiempo la comuna ha tenido un crecimiento industrial y una gran cantidad de empresas que almacenan y transportan combustible y/o productos químicos, lo que genera nuevos riesgos para la comuna.

ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS
(Optimización de la situación actual-arrendar-adquirir o reponer)

1.-Optimizar:

Al Analizar la situación base, se llega a la conclusión de que las posibles mejoras a implementar dicen relación con mejorar el equipamiento de los actuales carros bomba que se disponen, buscando homologar estos a un Carro Hazmat para emergencias químicas requerido. Sin embargo, esta alternativa no resuelve de manera integral el problema identificado ni las necesidades que requieren ser cubiertas, dado que los cuerpos de bomberos de la comuna Arauco y específicamente de sus localidades integrantes, disponen de un número limitado de Carros Bomba, lo que implica que desviar uno de estos equipos para atender emergencias químicas podría generar grandes problemas al producirse simultáneamente un evento donde se requería la participación de los equipos. Adicionalmente a ello, la estructura o composición de estos vehículos (Carros Bomba), no admite adicionar un volumen importante de equipamiento, lo cual no permitiría prestar el servicio integral asociado a las emergencias químicas y sería un riesgo importante, tanto para los bomberos como para las eventuales personas involucradas. Por lo tanto, ante tales hechos, no es una alternativa viable de analizar, por lo cual se desecha y se propone otras opciones.

2.- Arrendar:

Para esta alternativa, se propone solucionar el problema mediante el arriendo de una unidad Hazmat, que permita atender sin problemas las emergencias peligrosas y dar cobertura de este servicio. En la siguiente tabla, se detalla el costo asociado al arriendo anual de este equipo:

Costo Arriendo Anual

Arriendo anual de Carro Hazmat				
		Neto	Iva	Total
Carro Hazmat	1	\$ 1.062.000.000	\$ 201.780.000	\$ 1.263.780.000

3.-Reponer/adquirir:





Para esta alternativa, se propone la compra de un Carro Hazmat, nuevo sin uso, de las características y las especificaciones técnicas mínimas que se señalan en el presente proyecto, con el objetivo de cubrir el déficit en la demanda actual y proyectada, relacionadas con la cantidad de emergencias de carácter químicas y operaciones de recate de alta complejidad.

	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3	ARRIENDO	COSTO MARGINAL
Modelo / Marca/ Especificaciones Técnicas	Modelo: Customan Marca: KME Predator Tracción: 4x2 opcional 4x4 Potencia: 360hp Cilindrada: 8900cc / 8,9Lts. Bomba: 1250 GPM/4730 LPM Torque Máximo: 1.250lb / ft 2.100rpm Estanque:4.831 L	Modelo: Custom Igniter MVP pesado Marca: Ferrara Fire Apparatus Tracción: 4x2 Opcional: 4x4 Potencia: 450hp Cilindrada:6000 cc Bomba: 1250-200 GPM Torque Máximo:1250N Estanque: 4.831	Modelo: Custom Marca: Spartan metro star LFD Tracción 4x2 opcional 4x4 Potencia: 400hp 2.100rpm Cilindrada: 8900cc / 8,9Lts. (6) Bomba: 1000GPM Torque Máximo: 1.250 Lbs/ ft 1300 rpm Estanque:4.731 L	Arriendo	No aplica
Inversión sin IVA M\$	643.153	865.177	668.100	No aplica	No aplica
Inversión con IVA M\$	-	-	-	No aplica	No aplica
CAE M\$	92.337	122.474	95.603	1.064.138	No aplica

ALTERNATIVA SELECCIONADA ACTIVO NO FINANCIERO (adquirir o reponer)

Analizadas todas las alternativas de adquirir y/o reponer, se presenta un cuadro de resumen comparativo del indicador CAE, para seleccionar la mejor opción de inversión al problema. Estas serán evaluadas bajo los parámetros ya definidos, dado que presentan beneficiarios idénticos en cuanto a rendimiento.

CAE	ADQUIRIR O REPONER			ARRIENDO
	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3	ARRIENDO
	92,336,903	122,474,381	95,602,995	1,064,138,000

En base a todos los análisis previos de la evaluación económica, y de acuerdo con el enfoque costo-eficiencia del criterio indicador (CAE), de adquirir o reponer, nos resulta más conveniente la oferta 1 correspondiente a la opción de adquirir, ya que presenta el mínimo (CAE) de M\$ 92.337, resultando menor en comparación con el (CAE) de las demás ofertas evaluadas.

FINANCIAMIENTO en Miles de \$. 643.153





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

FUENTE	SOLICITADO AÑO 2022	SOLICITADO AÑO SIGUIENTE	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL, M\$
FNDR	643.153		643.153	643.153

FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN (mes, año)

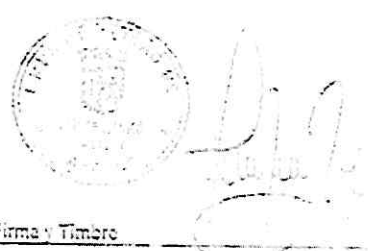
Octubre, 2022

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN (mes, año)

Septiembre, 2022

FECHA PROBABLE INICIO ESTUDIO O ADQUISICIÓN (mes, año)

Diciembre, 2022

RESPONSABLE INFORMACIÓN	REPRESENTANTE INSTITUCIÓN
	
Firma y Timbre	Firma y Timbre
Nombre: Ludya Stefania Ulloa Contreras	Nombre: Carlos Montalba Zambrano
Teléfono + 56 9 97433233	Teléfono: +56 9 57254046
Correo Electrónico: laulloa.c@gmail.com	Correo Electrónico: carlosmontalba70@gmail.com

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