

Concepción, 05 de octubre de 2022.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO “ADQUISICIÓN DE MATERIAL MENOR CUERPO DE BOMBEROS SAN PEDRO DE LA PAZ”, CON CARGO AL FNDR.

CERTIFICADO N°7092o18

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° 3111 de fecha 27/09/2022.

⇒ Así Acordó: Aprobar recursos para el proyecto “Adquisición de material menor cuerpo de bomberos San Pedro de la Paz”, código BIP 40033921-0, por un monto total de M\$423.613.- 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° 3111

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 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 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\$ 423.613**, 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\$)
40033921-0	EJECUCION	ADQUISICION DE MATERIAL MENOR CUERPO DE BOMBEROS SAN PEDRO DE LA PAZ	REGIÓN DEL BIOBIO	423.613

Para mayor información, se adjunta:

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

Sin otro particular atentamente a usted,



RODRIGO DÍAZ WÖRNER
Gobernador Regional
Región del Biobío

Distribución:

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



GOBIERNO REGIONAL DEL BÍO BÍO

DIVISIÓN DE PRESUPUESTO E INVERSIÓN REGIONAL

DEPARTAMENTO DE INVERSIONES Y MUNICIPALIDADES



Certificado Recomendación Técnica N° 87

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:

OSVALDO CAMPOS VELÁSQUEZ de Profesión **INGENIERO COMERCIAL**.

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	40033921-0	ADQUISICION DE MATERIAL MENOR CUERPO DE BOMBEROS SAN PEDRO DE LA PAZ	423.613	COMUNAL

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

Y certifica que, analizados los antecedentes entregados, 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.


Osvaldo Campos Velásquez
Profesional
Departamento de Inversiones y
Municipalidades.



Concepción, 20 de septiembre del 2022

CERTIFICADO N.° 87 / 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 : 40033921-0
NOMBRE IDI : ADQUISICIÓN DE MATERIAL MENOR CUERPO DE BOMBEROS SAN PEDRO DE LA PAZ
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 : COMUNA DE SAN PEDRO DE LA PAZ
5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
6. DISTRITO : 44
7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XII- BIOBIO COSTA
8. PROYECTO RELAC. :
9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EL TIEMPO DE RESPUESTA PARA CONTROLAR EMERGENCIAS ES MAYOR, POR LO TANTO, AL ADQUIRIR LOS MATERIALES QUE SE SOLICITAN EN ESTE PROYECTO, SE PUEDE ENTREGAR UN SERVICIO OPTIMO Y EN MENOR TIEMPO. AL NO TENER LOS EQUIPOS ADECUADOS PARA DIFERENTES EMERGENCIAS PRESENTADAS EN LA COMUNA, SE DEBE PEDIR APOYO A OTROS CUERPOS DE BOMBEROS, TENIENDO TIEMPOS DE RESPUESTA MAYOR, AL TENER QUE RECORRER MAYOR DISTANCIA. EN CONSECUENCIA, EXISTE UNA FALTA EN LA ATENCIÓN Y RESPUESTA A LLAMADOS DE EMERGENCIA, COMO SON LOS INCENDIOS DE VIVIENDAS, EDIFICIOS E INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL, COMO TAMBIÉN LA RESPUESTA FRENTE ACCIDENTES VEHICULARES.
DENTRO DE LAS CAUSAS QUE HAN DESENCADENADO LA PROBLEMÁTICA PLANTEADA SE ENCUENTRAN:
1. USO INTENSIVO DE EQUIPOS BOMBERILES POR AUMENTO EN EMERGENCIAS.
2. DESGASTE DE EQUIPOS SIN MANTENCIÓN ADECUADA POR AUMENTO EN LOS COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN DE ESTOS. ...

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

1 KIT DE EQUIPO HIDRÁULICO ELÉCTRICO, CON 2 CARRETES DE EXTENSIÓN DE 20M DE MANGUERA C/U CON CONECTORES Y CAPERUZA. CERTIFICACIONES DE BOMBA: - NFPA 1936 EDICIÓN 2020 Y EN 13204 EDICIÓN 2016 O SUPERIORES.
1 KIT DE ALTO TONELAJE HERRAMIENTA CILINDRO TELESCÓPICO HIDRÁULICO INALÁMBRICO (RAM) CON DOS BATERÍAS, CARGADOR A 220 V Y SOPORTE RAM. CERTIFICACIONES DE RAM: - NFPA 1936 EDICIÓN 2020 Y EN 13204 EDICIÓN 2016 O SUPERIORES.
1 KIT DE HERRAMIENTA CILINDRO TELESCÓPICO HIDRÁULICO INALÁMBRICO (RAM) CON DOS BATERÍAS, CARGADOR A 220V Y SOPORTE RAM. CERTIFICACIONES DE RAM: - NFPA 1936 EDICIÓN 2020 Y EN 13204 EDICIÓN 2016 O SUPERIORES.
1 KIT SEPARADOR DE ALTO TONELAJE HIDRÁULICO INALÁMBRICO CON DOS BATERÍAS, CARGADOR A 220V, CON JUEGO DE CADENAS DE 2 METROS Y SUS RESPECTIVOS ADAPTADORES. CLASIFICACIÓN EN BS 42/813. CERTIFICACIONES DE SEPARADOR: - NFPA 1936 EDICIÓN 2020 Y EN 13204 EDICIÓN 2016 O SUPERIORES.
1 KIT DE SEPARADOR HIDRÁULICO INALÁMBRICO CON DOS BATERÍAS, CARGADOR A 220V, CON JUEGO DE CADENAS DE 2 METROS Y SUS RESPECTIVOS ADAPTADORES. CLASIFICACIÓN EN AS 42/600. CERTIFICACIONES DE SEPARADOR: - NFPA 1936 EDICIÓN 2020 Y EN 13204 EDICIÓN 2016 O SUPERIORES.
1 KIT CORTADOR DE ALTO TONELAJE HIDRÁULICO INALÁMBRICO CON DOS BATERÍAS, CARGADOR A 220V. CLASIFICACIÓN DE CORTE NFPA A9 B9 C9 D9 E9 F5. CLASIFICACIÓN DE CORTE EN 1K 2K 3K 4K 5K. CERTIFICACIONES DE TIJERA: - NFPA 1936 EDICIÓN 2020 Y EN 13204 EDICIÓN 2016 O SUPERIORES.
1 KIT DE CORTADOR HIDRÁULICO INALÁMBRICO CON DOS BATERÍAS, CARGADOR A 220V. CLASIFICACIÓN DE CORTE NFPA A7 B8 C7 D8 E8 F4. CLASIFICACIÓN DE CORTE EN 1I 2J 3K 4J 5J. CERTIFICACIONES DE TIJERA: - NFPA 1936 EDICIÓN 2020 Y EN 13204 EDICIÓN 2016 O SUPERIORES.
1 HERRAMIENTA HIDRÁULICA CORTA PEDALES. CERTIFICACIONES DE TIJERA: - NFPA 1936 EDICIÓN 2020 Y EN 13204 EDICIÓN 2016 O SUPERIORES.
1 KIT CONTROLADOR HIDRÁULICO DE LEVANTE DE ALTO TONELAJE CON 2 CILINDROS, JUEGO DE ETAPAS, ADAPTADORES Y MANGUERAS DE CONEXIÓN DEL CONTROLADOR A LOS CILIN

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

13. GEORREFERENCIACIÓN

Gobierno Regional de la Región del Bío Bío
VISADO 20-09
UNIDAD DE PREINVERSIÓN

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.	EQUIPAMIENTO	MS	0	423.613	0	423.613
Total			0	423.613	0	423.613

Moneda Presupuesto 2022 / Factor: 148,548

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 16/12/2021

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 20/09/2022

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (MS) (MUSS)	
EQUIPAMIENTO	3 Meses	sep / Año 01	nov / Año 01	423.613	
TOTAL				423.613	

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 d
VISADO 20-09
UNIDAD DE PREINV

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO DE LA PAZ
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL Bío Bío
Instituciones Técnicas	BOMBEROS DE CHILE

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.	3 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 62.941	
	MUJERES : 68.867	
	TOTAL : 131.808	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	131.808	HABITANTE BENEFICIADO
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	MS 202.144,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado (MS)	Solicitado Año (MS)	Solicitado Año (MUSS)	Solicitado años siguientes (MS)	Solicitado años siguientes (MUSS)	Costo Total (MS)	Costo Total (MUSS)
2021		0	336.514	484	0	0	336.514	484

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
JOSE AMÉSTICA QUEVEDO	MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO DE LA PAZ	PROFESIONAL DE SECPLAN	2501900	JAMESTICA@SANPEDRODELAPAZ.CL

Gobierno Regional de la Región del Bío Bío
VISADO 20-09
UNIDAD DE PREINVERSION
6



CODIGO BIP 40033921-0

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 DE MATERIAL MENOR CUERPO DE BOMBEROS SAN PEDRO DE LA PAZ

LOCALIZACIÓN (Región, Provincia y Comuna)

REGION DEL BIO BIO, PROVINCIA DE CONCEPCION, COMUNA SAN PEDRO DE LA PAZ

INDICADORES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
BENEFICIARIOS DIRECTOS	62.941	68.867	131.808
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 material menor con el que no cuenta las compañías del cuerpo de Bomberos de San Pedro de la paz, corresponde a:

DESCRIPCION MATERIAL
1 Kit de Equipo Hidráulico Eléctrico, con 2 carretes de extensión de 20m de manguera c/u con conectores y caperuza. Certificaciones de Bomba: - NFPA 1936 edición 2020 y EN 13204 edición 2016 o superiores.
1 Kit de Alto Tonelaje Herramienta cilindro telescópico hidráulico inalámbrico (RAM) con dos baterías, cargador a 220 V y soporte RAM. Certificaciones de RAM: - NFPA 1936 edición 2020 y EN 13204 edición 2016 o superiores.
1 Kit de Herramienta cilindro telescópico hidráulico inalámbrico (RAM) con dos baterías, cargador a 220v y soporte RAM. Certificaciones de RAM:- NFPA 1936 edición 2020 y EN 13204 edición 2016 o superiores.
1 Kit Separador de Alto Tonelaje hidráulico inalámbrico con dos baterías, cargador a 220v, con juego de cadenas de 2 metros y sus respectivos adaptadores. Clasificación EN BS 42/813. Certificaciones de Separador: - NFPA 1936 edición 2020 y EN 13204 edición 2016 o superiores.
1 Kit de Separador hidráulico inalámbrico con dos baterías, cargador a 220v, con juego de cadenas de 2 metros y sus respectivos adaptadores. Clasificación EN AS 42/600. Certificaciones de Separador: - NFPA 1936 edición 2020 y EN 13204 edición 2016 o superiores.
1 Kit Cortador de Alto Tonelaje hidráulico inalámbrico con dos baterías, cargador a 220v. Clasificación de Corte NFPA A9 B9 C9 D9 E9 F5. Clasificación de Corte EN 1K 2K 3K 4K 5K. Certificaciones de Tijera: - NFPA 1936 edición 2020 y EN 13204 edición 2016 o superiores.
1 Kit de Cortador hidráulico inalámbrico con dos baterías, cargador a 220v. Clasificación de Corte NFPA A7 B8 C7 D8 E8 F4. Clasificación de Corte EN 1I 2I 3K 4I 5J. Certificaciones de Tijera: - NFPA 1936 edición 2020 y EN 13204 edición 2016 o superiores.
1 Herramienta Hidráulica corta pedales. Certificaciones de Tijera:- NFPA 1936 edición 2020 y EN 13204 edición 2016 o superiores.
1 Kit Controlador Hidráulico de levante de Alto Tonelaje con 2 cilindros, juego de mangueras, adaptadores, mangueras de Conexión del controlador a los cilindros entre 15 y 20 metros. Potencias de 640/300/100 kN.
1 Set cojines de alto tonelaje, debe incluir sus conectores que se detallan y los soportes de anclaje o sujeción para evitar deslizamientos.

Regional de la Región del Bío Bío
UNIDAD DE PREINVERSION



1 Kit alzaprimas neumáticas (debe incluir sus piezas de soporte y anclajes) y todos los accesorios que contenga el set de forma adicional (bases soporte, llaves, reguladores, mangueras, adaptadores, controlador, coronas, etc).
8 Equipos de Respiración Autónoma. Certificado NFPA 1981/1982 Ed. 2018. Con 8 cilindros de recambio de 4500 psi.
5 Cámaras termales. Imagen digital Certificación NFPA 1801-2013 o superior.
1 Equipo base, Banda de frecuencia, VHF, 350 MHz, UHF -1, UHF-2, Rango de frecuencia VHF 136-174 MHz 350: 350 -400 MHz. Compatible con gps
50 Linternas de Angulo recto led, LED C4 resistente a golpes o superior, intensidad máxima de 36.000 candelas, 140 lúmenes. Batería recargable
3 Motos amoladora, Tipo de corte húmedo/seco Motor de dos tiempos gasolina, RPM 2700 mínimo Profundidad de corte 125 mm mínimo
3 Motosierras espada larga, Potencia mínima de 7,1 HP, Longitud espada mínima 30"
3 Motosierras multipropósito, Cilindrada mínima de 60cc, Longitud espada mínimo 16"
50 Radios, Equipo portátil digital VHF, 32 canales, Sumergible mínimo (IP57)
1 Sirena aérea Frecuencia de sonido 470/560, Alcance en condiciones ideales 5.000 mts a 71 db (A)+/-3db, IP55
1 Sistema de cascada Compresor para 4 cilindros, Para 6000 psi mínimo. Cumplimiento normativo NFPA 1901 vigente al 2021. Con 64 cilindros de recambio de 4500 psi.
3 Ventiladores / extractores, Cumplimiento de certificación europea CE, Certificación ATEX para uso en ambientes contaminados, Nivel de protección mínima IP 65. Clasificación UI para Clase I grupo D y Clase II grupo E, F y G
59 Uniformes (chaqueta y pantalón), cumplimiento normal NFPA 2018 o EN 2018

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICION ACTIVO NO FINANCIERO

(Indicar en forma clara y precisa)

El tiempo de respuesta para controlar emergencias es mayor, por lo tanto, al adquirir los materiales que se solicitan en este proyecto, se puede entregar un servicio óptimo y en menor tiempo. Al no tener los equipos adecuados para diferentes emergencias presentadas en la comuna, se debe pedir apoyo a otros cuerpos de bomberos, teniendo tiempos de respuesta mayor, al tener que recorrer mayor distancia. En consecuencia, existe una falta en la atención y respuesta a llamados de emergencia, como son los incendios de viviendas, edificios e infraestructura industrial, como también la respuesta frente accidentes vehiculares.

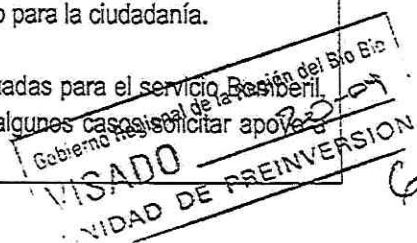
Dentro de las causas que han desencadenado la problemática planteada se encuentran:

1. Uso intensivo de equipos bomberiles por aumento en emergencias.
2. Desgaste de equipos sin mantención adecuada por aumento en los costos de operación y mantención de estos.
3. Actualización de normativas para equipos y actuar bomberil, las cuales han dejado o deben dejar fuera de servicio gran cantidad de equipos actualmente en uso.

Por otra parte, los efectos que esto produce a la ciudadanía son:

1. Aumento de emergencias desatendidas por parte de Bomberos.
2. Aumento de riesgos de accidentes tanto para bomberos como para la ciudadanía.

Según estimaciones, no contar con el material y herramientas adecuadas para el servicio bomberil, genera un tiempo de respuesta tardío en 15 minutos, teniendo en algunos casos que solicitar apoyo a cuerpo de bomberos cercanos, como Concepción, Hualpén.





ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

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

1.-Optimizar: Se descarta la alternativa de optimizar la situación base en consideración de los altos costos, ausencia de garantías para el correcto funcionamiento y contar con la vida útil cumplida.

2.- Arrendar: Se descarta la alternativa de Arrendar la situación base ya que no existe en el mercado este tipo de implementación.

3.-Reponer/adquirir: Se evalúa la alternativa de reposición de los activos solicitados, lo cual es seleccionado como alternativa que presenta las mejores prestaciones para la comunidad y mejor indicado CAE.

Activo	Valores	Oferta 1	Oferta 2	Oferta 3	Arriendo	Costo Marginal
KIT DE MATERIALES RESCATE (Alzaprimas, Bomba hidráulica, cilindro telescópico alto tonelaje, cilindro telescópico versátil, cojines, corta pedales, separador hidráulico alto tonelaje, separador eléctrico versátil, set de levante alto tonelaje, tijera hidráulica alto tonelaje, tijera hidráulica versátil)	Inv. Sin IVA	\$ 122.544.000	\$ 188.805.110	\$ 199.220.997		
	Inv. Con IVA	No aplica	No aplica	No aplica	DESCARTADO	DESCARTADO
	CAE	\$ 18.025.734	\$ 27.028.496	\$ 28.443.681		
Botellas ERA	Inv. Sin IVA	\$ 109.620.000	\$ 93.809.179	\$ 122.100.718		
	Inv. Con IVA	No aplica	No aplica	No aplica	DESCARTADO	DESCARTADO
	CAE	\$ 14.946.993	\$ 12.798.809	\$ 16.642.722		
Cámara termal	Inv. Sin IVA	\$ 3.899.500	\$ 23.495.000	\$ 6.999.500		
	Inv. Con IVA	No aplica	No aplica	No aplica	DESCARTADO	DESCARTADO
	CAE	\$ 848.699	\$ 3.511.100	\$ 1.269.890		
Compresor y cascada	Inv. Sin IVA	\$ 17.130.000	\$ 11.958.000	\$ 9.366.000		
	Inv. Con IVA	No aplica	No aplica	No aplica	DESCARTADO	DESCARTADO
	CAE	\$ 2.838.896	\$ 2.136.187	\$ 1.784.018		





Equipo Base	Inv. Sin IVA	\$ 699.990	\$ 827.891	\$ 886.000		
	Inv. Con IVA	No aplica	No aplica	No aplica	DESCARTADO	DESCARTADO
	CAE	\$ 201.400	\$ 218.778	\$ 226.673		
Equipo de Respiración Autocontenido	Inv. Sin IVA	\$ 35.880.000	\$ 53.613.008	\$ 69.782.546		
	Inv. Con IVA	No aplica	No aplica	No aplica	DESCARTADO	DESCARTADO
	CAE	\$ 5.045.013	\$ 7.454.360	\$ 9.651.283		
Linterna	Inv. Sin IVA	\$ 6.495.000	\$ 10.895.000	\$ 6.600.000		
	Inv. Con IVA	No aplica	No aplica	No aplica	DESCARTADO	DESCARTADO
	CAE	\$ 909.036	\$ 1.506.855	\$ 923.302		
Motoamoladoras	Inv. Sin IVA	\$ 8.685.000	\$ 6.870.000	\$ 7.230.000		
	Inv. Con IVA	No aplica	No aplica	No aplica	DESCARTADO	DESCARTADO
	CAE	\$ 1.532.050	\$ 1.285.450	\$ 1.334.363		
Motosierra	Inv. Sin IVA	\$ 2.079.600	\$ 2.348.082	\$ 1.590.000		
	Inv. Con IVA	No aplica	No aplica	No aplica	DESCARTADO	DESCARTADO
	CAE	\$ 634.588	\$ 671.066	\$ 568.067		
Motosierra Multipropósito	Inv. Sin IVA	\$ 9.780.000	\$ 9.180.000	\$ 9.675.000		
	Inv. Con IVA	No aplica	No aplica	No aplica	DESCARTADO	DESCARTADO
	CAE	\$ 1.618.459	\$ 1.536.939	\$ 1.604.193		
Radios	Inv. Sin IVA	\$ 41.949.500	\$ 45.666.700	\$ 44.250.000		
	Inv. Con IVA	No aplica	No aplica	No aplica	DESCARTADO	DESCARTADO
	CAE	\$ 656.240	\$ 7.161.288	\$ 6.968.804		
Sirena	Inv. Sin IVA	\$ 5.309.700	\$ 18.358.956	\$ 18.442.530		
	Inv. Con IVA	No aplica	No aplica	No aplica	DESCARTADO	DESCARTADO
	CAE	\$ 934.006	\$ 2.706.982	\$ 2.718.337		

Gobierno Regional de la Región del Bío Bío
VICADO 70-89
UNIDAD DE PREINVERSION
6



Uniformes	Inv. Sin IVA	\$ 74.167.071	\$ 110.330.000	\$ 77.803.300		
	Inv. Con IVA	No aplica	No aplica	No aplica	DESCARTADO	DESCARTADO
	CAE	\$ 10.130.076	\$ 15.043.459	\$ 10.624.123		
Ventilador	Inv. Sin IVA	\$ 11.853.000	\$ 18.189.900	\$ 18.920.700		
	Inv. Con IVA	No aplica	No aplica	No aplica	DESCARTADO	DESCARTADO
	CAE	\$ 1.930.592	\$ 2.791.574	\$ 2.890.866		

ALTERNATIVA SELECCIONADA ACTIVO NO FINANCIERO (adquirir o reponer)

La alternativa seleccionada es la adquisición de material menor

FINANCIAMIENTO en Miles de \$.

FUENTE	SOLICITADO AÑO 2022	SOLICITADO AÑO SIGUIENTE	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL M\$
FNDR	423.613			423.613

FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN (mes, año)

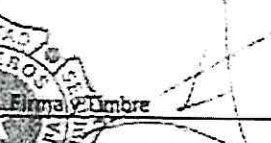
Octubre 2022

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN (mes, año)

Diciembre 2022

FECHA PROBABLE INICIO ESTUDIO O ADQUISICIÓN (mes, año)

Diciembre 2022

RESPONSABLE INFORMACIÓN		REPRESENTANTE INSTITUCIÓN	
			
Nombre: Freddy Soto Flores		Nombre: Sebastián Andrés Matamala Cofre	
Teléfono: +56 9 5209 3402		Teléfono: +56 9 9518 2061	
Correo Electrónico: freddy.sotoflores@hotmail.com		Correo Electrónico: sebasmatamala@gmail.com	

20-09
VISADO
UNIDAD DE PREINVERSIÓN
6