

Concepción, 06 de octubre de 2023.

REFERENCIA: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO “ADQUISICIÓN EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL PARA BOMBEROS DE LOTA”, CON CARGO AL FNDR.

CERTIFICADO N°7665/o19

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°19.
Fecha : 06 de octubre de 2023.
Lugar : Salón Inés Enríquez F., Gobierno Regional del Biobío.

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

⇒ Documento: el Ord. N° 3355 de fecha 29/09/2023.

⇒ Acuerdo: Aprobar recursos para el proyecto “Adquisición equipos de protección personal para bomberos Lota”, código BIP 40053574-0, por un monto de M\$412.154.- 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.



IGNACIO ARAVENA URCELAY.
SECRETARIO EJECUTIVO
MINISTRO DE FE.

IAU/agb.



ORD. Nº 3355

ANT.: Presupuesto de Inversión Regional Región del Biobío, modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional, aprobado por Ley de Presupuestos año 2023.

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

Concepción, **29 SET. 2023**

DE: GOBERNADOR REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO
SR. RODRIGO DIAZ 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, 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\$)
40053574-0	EJECUCION	ADQUISICION EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL PARA BOMBEROS DE LOTA	COMUNA DE LOTA	412.154

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2023

Para mayor información, se adjunta:

- Certificado de recomendación técnica
- Ficha IDI
- Anexo 1

Sin otro particular atentamente a usted,



DMD/BAC/SRA/OCV
Distribución:

- La Indicada.
- Administrador Regional.
- Div. de Planificación y Desarrollo Regional
- Unidad Preinversión.
- Oficina de Partes.



GOBIERNO REGIONAL DEL BÍO BÍO
DIVISION DE PRESUPUESTO E INVERSIÓN REGIONAL
DEPARTAMENTO DE INVERSIONES Y MUNICIPALIDADES



Certificado Recomendación Técnica 109

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):

Nº	CÓDIGO BIP	NOMBRE PROYECTO	MONTO TOTAL M\$	CARÁCTER
1	40053574-0	ADQUISICION EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL PARA BOMBEROS DE LOTA	412.154	COMUNAL

Moneda: Moneda según mes en curso de aprobación de este certificado: 208

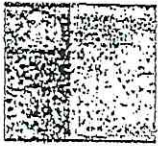
EMERGENCIA	SI	NO
		X

Y certifica que, analizados los antecedentes entregados por la I: Municipalidad de LOTA, 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 Valdés
Profesor
Departamento de Inversiones
Municipalidades
UNIDAD DE PREINVERSIÓN
DE LA REGIÓN DEL BÍO BÍO

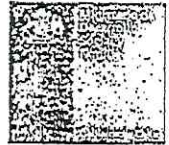
Concepción, 29 de septiembre de 2023

CERTIFICADO N°109/septiembre 2023
Unidad de Preinversión
Departamento de Inversiones y Municipalidades
Gobierno Regional del Bío Bío
Prot 525, Concepción



REPORTE FICHA IDI
PROCESO PRESUPUESTARIO 2023
POSTULA A EJECUCION

Sin fecha postulación SNI
Admisibilidad: -
Sin fecha ingreso SNI



1. INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
CÓDIGO BIP : 40053574-D
NOMBRE IDI : ADQUISICION EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL PARA BOMBEROS DE LOTA.
DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES
RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE



2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
3. SECTOR/SUBSECTOR : MULTISECTORIAL / ORGANIZACION Y SERVICIOS COMUNALES
4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE LOTA
5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
6. DISTRITO : 48
7. CIRCUNSCRIPCION : XIII-BIOBIO CORDILLERA
8. PROYECTO RELAC. :
9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) ES AQUEL QUE PERMITE LA PROTECCIÓN DEL BOMBERO AL REALIZAR LAS OPERACIONES CONTRA INCENDIOS Y RESCATE.

ACTUALMENTE, LOS VOLUNTARIOS DEL CUERPO DE BOMBEROS DE LOTA CUENTAN CON EQUIPOS DE PROTECCIÓN TÉCNICAMENTE NO APTOS PARA SU USO, DADO PRINCIPALMENTE AL CUMPLIMIENTO DE LA VIDA ÚTIL DE CADA UNO DE ELLOS, LO QUE HACE QUE DISMINUYAN SUS FUNCIONES DE IMPERMEABILIDAD, RESISTENCIA AL FUEGO, AL HUMO, GASES, GOLPES, ETC.

LA ADQUISICIÓN DEL EQUIPO DESCRITO NO PREVIENE LOS ACCIDENTES, SINO QUE LOS REDUCE, ES DECIR, LOS PROTEGEN ANTE SITUACIONES PELIGROSAS Y PREVIENEN ENFERMEDADES RELACIONADAS CON SU LABOR

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA

SE CONTEMPLA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD PERSONAL DE USO BOMBERIL, DONDE SE INCLUYEN:
-120 UNIDADES DE CASCOS DE TRABAJO
-250 PARES DE GUANTES
-250 PARES DE BOTAS
-250 UNIDADES ESCLAVINAS
-200 UNIFORMES MULTIROL PARA LA ASISTENCIAS DE EMERGENCIAS DE RESCATES E INCENDIOS FORESTALES.
-200 UNIDADES DE MOCHILAS DE HIDRATACION

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 31/12/2022	Solicitado para el año 2023	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	EQUIPAMIENTO	MS	0	412.154	0	412.154
Total			0	412.154	0	412.154

Moneda Presupuesto 2023 / Factor: 157.906

FECHA CREACION SOLICITUD: 02/05/2023

FECHA ULTIMA MODIFICACION: 28/08/2023

16. PROGRAMACION DE LA INVERSION

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (MS) (MUS\$)	
EQUIPAMIENTO	3 Meses	oct / Año 01	dic / Año 01	412.154	
TOTAL				412.154	

Moneda Presupuesto 2023 / Factor: 157.906

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

17. REGISTRO DE INGRESO EN EL S.N.I

Recepción	Fecha	Institución Responsable
-----------	-------	-------------------------

18. RESULTADO DEL ANALISIS TECNICO ECONOMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
------	-----------	-------	-------------------------

19. CONCLUSIONES DEL ANALISIS:

GOBIERNO REGIONAL DE LA REGION PUNO

SECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN

OFICINA DE INVERSIÓN

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO:

Institución Formuladora de la Etapa	MUNICIPALIDAD DE LOTA
Instituciones Financieras:	GOBIERNO REGIONAL - REGIÓN DEL BÍO BÍO
Instituciones Técnicas:	MUNICIPALIDAD DE LOTA

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración:	3 MESES	
Beneficiarios Directos:	HOMBRES : 20.950	
	MUJERES : 22.585	
	TOTAL : 43.535	
Magnitud del Proyecto:	Magnitud	Unidad Medida
	43.585	HABITANTE BENEFICIADO
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor:
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	MS.69.079,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento:

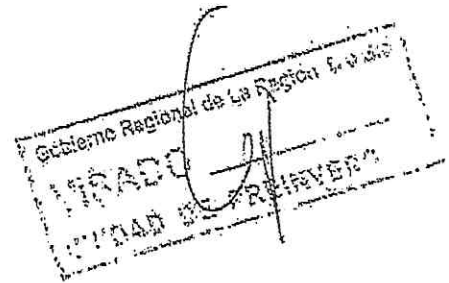
Año (D)	Rate	Pagado Acumulado (M\$)	Solicitado Año (M\$)	Solicitado años siguientes (MU\$)	Costo Total (M\$)	Costo Total (MU\$)
---------	------	------------------------	----------------------	-----------------------------------	-------------------	--------------------

B. Ejecución Presupuestaria:

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fóno	Correo Electrónico
SCARLAITE CHAVEZ MONSALVE	MUNICIPALIDAD DE LOTA	PROFESIONAL DE SECPAN	09799253455	scarlalte.chavez@lota.cl





Unidad de Planificación
División de Presupuesto e Inversión Regional
Gobierno Regional de la Región del Biobío

CÓDIGO BIP

40053574-0

ANEXO N° 1
FICHA RESUMEN

IDENTIFICACIÓN ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

ADQUISICIÓN EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA BOMBEROS DE LOTA.

LOCALIZACIÓN (Región, Provincia y Comuna)

BIO BIO, CONCEPCIÓN, LOTA

INDICADORES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
BENEFICIARIOS DIRECTOS	20.950	22.585	43.545
EMPLEO GENERADO	0	0	0

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

Se contempla la adquisición de equipamiento de seguridad personal de uso bomberil, donde se incluyen:

- 120 unidades de cascos de trabajo
- 250 pares de guantes.
- 250 pares de botas
- 250 unidades esclavinas
- 200 uniformes Multirol para la asistencias de emergencias de rescates e incendios forestales.
- 200 unidades de mochilas de hidratación

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

El Equipo de Protección Personal (EPP) es aquel que permite la protección del bombero al realizar las operaciones contra incendios y rescate.

Actualmente, los voluntarios del Cuerpo de Bomberos de Lota cuentan con equipos de protección técnicamente no aptos para su uso, dado principalmente al cumplimiento de la vida útil de cada uno de ellos, lo que hace que disminuyan sus funciones de impermeabilidad, resistencia al fuego, al humo, gases, golpes, etc.

La adquisición del equipo descrito no previene los accidentes, sino que los reduce, es decir, los protege ante situaciones peligrosas y previenen enfermedades relacionadas con su labor.

ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

1.-Optimizar: La optimización de la situación base no es factible, dado a que para los equipamientos de protección personal de bomberos no existen mantenimientos o mejoras que permitan recuperar su funcionalidad y de esa manera brindar la protección requerida para cada voluntario que efectúa labores de emergencias. Por ende, bomberos continuaría proporcionando un servicio efectivo limitado:

2.-Adquirir: Con el fin de ampliar la efectividad técnica del servicio bomberil actual se contempla la adquisición de equipamiento de seguridad personal para los voluntarios, lo que corresponde a 120 cascos, 250 pares de guantes, 250 pares de botas y 250 unidades de esclavinas para los voluntarios del Cuerpo de Bomberos. Además de 200 uniformes multirol y 200 mochilas de hidratación para los voluntarios que actualmente se encuentran capacitados para las asistencias de emergencias de rescates e incendios forestales.

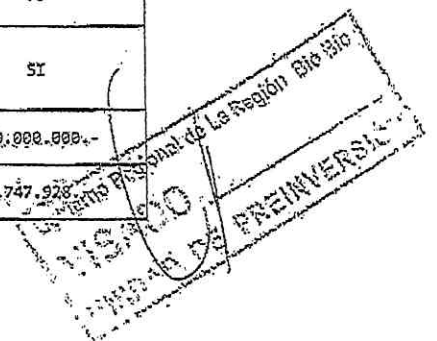


Unidad de Preinversión
División de Presupuesto e Inversión Regional
Gobierno Regional de la Región del Biobío

Especificaciones Técnicas Mínimas requeridas para CASCOS Ira. Compañía	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3
Cascos de Trabajo Bomberil, Tipo A.	SI	SI	SI
Protector Facial	SI	SI	SI
Cubre Mota	SI	SI	SI
Inversión sin IVA	\$11.700.000.-	\$12.900.000.-	\$12.600.000.-
CAE	2.777.538.-	3.062.414.-	\$2.991.195.-
Inversión con IVA	\$13.923.000.-	\$15.351.000.-	\$14.994.000.-

Especificaciones Técnicas Mínimas requeridas para CASCOS Zda Compañía.	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3
Cascos de Trabajo Bomberil.	SI	SI	SI
Cubierta fabricada de fibra de vidrio, con alto nivel de resistencia a productos químicos y estabilidad frente a temperaturas extremas.	SI	SI	SI
Visor de policarbonato y con tratamiento antirayaduras	SI	SI	SI
Cubrebotas que se ajustable.	SI	SI	SI
Inversión sin IVA	\$12.500.000.-	\$13.500.000.-	\$12.500.000.-
CAE	2.991.195.-	3.204.851.-	3.062.414.-
Inversión con IVA	\$14.994.000.-	\$16.065.000.-	\$15.351.000.-

Especificaciones Técnicas Mínimas requeridas para CASCOS Bra y Sta Compañía	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3
Casco de trabajo Bomberil para diversas intervenciones, como incendios estructurales y al aire libre, operaciones de rescate técnico y accidentes de tráfico.	SI	SI	SI
Luz integrada al casco, módulos de LED en cada lado	SI	SI	SI
Protección ocular, retráctil, protección primaria ajustable.	SI	SI	SI
Pantalla facial, protección secundaria contra radiación calorífica.	SI	SI	SI
Inversión sin IVA	\$19.200.000.-	\$20.800.000.-	\$20.000.000.-
CAE	4.558.011	4.937.845.-	4.747.928





Unidad de Inversión
División de Presupuestos e Inversión Regional
Gobierno Regional de la Región del Bolívar

Inversión con IVA	\$22.848.000.-	\$24.752.000.-	\$23.800.000.-
-------------------	----------------	----------------	----------------

Especificaciones Técnicas Mínimas requeridas para Cascos de la Compañía	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3
Cascos de trabajo bomberil. Resistencia a temperaturas extremas.	SI	SI	SI
Cubrenucas fabricado de material ignífugo y retardante de las llamas	SI	SI	SI
Inversión sin IVA	\$11.700.000.-	\$12.750.000.-	\$12.750.000.-
CAE	2.777.538.-	3.026.804.-	3.026.804.-
Inversión con IVA	\$13.923.000.-	\$15.172.500.-	\$15.172.500.-

Especificaciones Técnicas Mínimas requeridas para Escalvinas	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3
Resistente a las llamas.	SI	SI	SI
Permita absorción de la humedad y transpirabilidad.	SI	SI	SI
Inversión sin IVA	\$7.250.000.-	\$7.750.000.-	\$7.625.000.-
CAE	7.685.000.-	8.215.000.-	8.082.500.-
Inversión con IVA	\$8.627.500.-	\$9.222.500.-	\$9.073.750.-

Especificaciones Técnicas Mínimas requeridas para Uniforme Multinod	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3
Uniforme de uso bomberil de interfase forestal y rescate, el cual está compuesto de chaqueta y pantalón, prendas "mono capa", fabricadas en tela Nomex XXIA	SI	SI	SI
Inversión sin IVA	\$208.400.000.-	\$250.000.000.-	\$240.000.000.-
CAE	28.314.882.-	33.966.990.-	32.600.310.-
Inversión con IVA	\$247.956.000.-	\$297.500.000.-	\$255.600.000.-

Especificaciones Técnicas Mínimas requeridas para Botas	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3
Fabricadas de cuero impermeable, repelente al agua y transpirable	SI	SI	SI
Borro interior transpirable	SI	SI	SI
Puntera de protección anatómica y acolchada	SI	SI	SI
Suela de caucho, alta resistencia a las temperaturas, resistente al aceite y	SI	SI	SI

GOBIERNO REGIONAL DE LA REGIÓN BOLÍVAR
UNIDAD DE INVERSIÓN
DIVISIÓN DE PRESUPUESTOS E INVERSIÓN REGIONAL



Unidad de Inversión
División de Presupuestos e Inversión Regional
Gobierno Regional de la Región del Huila

gasolina			
Con amortiguación, aislamiento del frío y del calor	SI	SI	SI
Inversión sin IVA	\$41.250.000.-	\$43.750.000.-	\$42.250.000.-
CAE	9.792.602.-	10.386.093.-	10.029.998.-
Inversión con IVA	\$49.087.500.-	\$52.062.500.-	\$50.277.500.-

Especificaciones Técnicas Mínimas requeridas para: Guantes	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3
Guantes estructurales	SI	SI	SI
Ignífugo	SI	SI	SI
Protección anticorte	SI	SI	SI
Suaves, flexibles y resistentes al agua.	SI	SI	SI
Barrera contra la humedad, resistente a agentes patógenos	SI	SI	SI
Inversión sin IVA	\$19.250.000.-	\$20.000.000.-	\$19.750.000.-
CAE	4.569.881.-	4.747.928.-	4.688.579.-
Inversión con IVA	\$22.907.500.-	\$23.800.000.-	\$23.502.500.-

Especificaciones: Técnicas Mínimas requeridas para Mochiles de hidratación	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3
Arnés de malla de ventilación 3D liviano y transpirable ayuda a mantener la carga liviana	SI	SI	SI
Especificaciones: Cinturón: 70-130 cms. aprox. Peso: 800 grs. aprox.	SI	SI	SI
Tipo de hidratación: Depósito CRUX " con puerto de salida estándar	SI	SI	SI
Capacidad de mochila: 11 Lts. aprox.	SI	SI	SI
Capacidad de hidratación: 3 Lts aprox.	SI	SI	SI
Inversión sin IVA	\$15.000.000.-	\$16.400.000.-	\$18.000.000.-
CAE	5.611.647.-	6.135.401.-	6.733.977.-
Inversión con IVA	\$17.850.000.-	\$19.516.000.-	\$21.420.000.-





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

ALTERNATIVA SELECCIONADA ACTIVO NO FINANCIERO (adquirir o reponer)

Según la evaluación económica, las mejores opciones para la adquisición del equipamiento de protección personal de uso bomberil, son las siguientes

Tabla 1. Selección de mejor oferta según Valor CAE.

Equipamiento	Selección	Valor CAE	Inversión
CASCO	1era. Compañía	Oferta 1	2.777.538.-
	2da Compañía	Oferta 1	2.991.195.-
	3era y 5ta Compañía	Oferta 1	4.558.811.-
	4ta Compañía	Oferta 1	2.777.538.-
ESCLAVINAS	Oferta 1	7.685.888.-	\$8.627.588.
UNIFORMES	Oferta 1	28.314.882.-	\$247.993.888.
GUANTES	Oferta 1	4.569.881.-	\$22.987.588.
BOTAS	Oferta 1	9.792.662.-	\$49.657.558.
MOCHILAS DE HIDRATACIÓN	Oferta 1	5.611.627.-	\$27.858.888.
TOTAL INVERSIÓN			\$412.153.593

Fuente: Elaboración propia

FINANCIAMIENTO en Miles de \$:

FUENTE	SOLICITADO AÑO 2023	SOLICITADO AÑO SIGUIENTE	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL, M\$
FNDR	412.154.-			412.154.-

FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN (mes, año)

Octubre 2023.

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN (mes, año)

Noviembre 2023.

FECHA PROBABLE INICIO ESTUDIO O ADQUISICIÓN (mes, año)

Diciembre 2023.

RESPONSABLE INFORMACIÓN	REPRESENTANTE INSTITUCIÓN
	
Firma y Timbre:	Firma y Timbre:
Nombre: Scarlett Chávez Monsalve	Nombre: Patricio Marchant Ulloa
Teléfono: 412405132	Teléfono: 412405000
Correo Electrónico: scarlatte.chavez@lota.cl	Correo Electrónico: patricio.marchant@lota.cl

