

Concepción, 09 de enero de 2023

Referencia: APRUEBA FINANCIAMIENTO ETAPA DE EJECUCIÓN PROYECTO REPOSICIÓN UNIDAD DE CONTROL DE INCENDIOS QUINTA CÍA BOMBEROS CORONEL.

CERTIFICADO N°7254o1

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°4707 de fecha 30.12.2022
- ⇒ Así acordó: Aprobar proyecto “Reposición unidad de control de incendios Quinta Cía. Bomberos de Coronel”, código BIP 40042094-0, por un monto de M\$450.691, con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.
- ⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación: 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 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.

ORD. N° 4707

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\$ 450.691**, 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\$)
40042094-0	EJECUCION	REPOSICION UNIDAD DE CONTROL DE INCENDIOS QUINTA CIA BOMBEROS CORONEL	COMUNA DE CORONEL	450.691

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2022

Para mayor información, se adjunta:

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

Sin otro particular atentamente a usted,



RODRIGO DÍAZ WÖRNER
Gobernador Regional
Región del Biobío

RMF/SIH/LPP/OCV
Distribución:

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



Certificado Recomendación Técnica N° 172
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	40042094-0	REPOSICION UNIDAD DE CONTROL DE INCENDIOS QUINTA CIA BOMBEROS CORONEL	450.691	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, 23 de Diciembre de 2022



CODIGO BIP 40042094-0

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

REPOSICIÓN UNIDAD DE CONTROL DE INCENDIOS QUINTA CIA BOMBEROS CORONEL

LOCALIZACIÓN (Región, Provincia y Comuna)

REGION DEL BIO BIO, PROVINCIA DE CONCEPCION, COMUNA DE CORONEL

INDICADORES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
BENEFICIARIOS DIRECTOS	55.799	60.463	116.262
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)

EL PROYECTO CONSISTE EN LA REPOSICIÓN DE UN CARRO MULTIPROPOSITO PESADO, DICHO ACTIVO SERA UTILIZADO PARA EL TRABAJO EN LABORES DE CONTROL DE INCENDIOS, TANTO ESTRUCTURALES COMO AQUELLOS QUE IMPLIQUE FUEGO EN DESCONTROL, ASI COMO TAMBIEN APOYO EN LO RELACIONADO EN EMERGENCIAS VEHICULARES. PARA ELLO EL ACTIVO DEBE CUMPLIR CON A LO MENOS LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS:

- CHASIS COMERCIAL O TIPO CUSTOM DE CABINA ABATIBLE
- PESO BRUTO VEHICULAR DE 18.000 KILOGRAMOS
- LARGO MÁXIMO DE 10.000 MM
- TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA CONFIGURADA PARA SERVICIOS DE EMERGENCIAS, CON TOMA DE FUERZA ADICIONAL
- MOTOR DIÉSEL, CON NORMA EPA O EURO VIGENTES
- TRACCIÓN 4X2
- CAPACIDAD MÍNIMA DE 8 PERSONAS MÁS 1 CONDUCTOR
- SISTEMAS DE SEGURIDAD PARA LA TRIPULACIÓN ACORDE CON EL TRABAJO A DESEMPEÑARSE
- BOMBA IMPULSORA DE A LO MENOS 1000 GPM
- CAPACIDAD DE ESTANQUE DE 4000 LITROS

CON ESTO SE PERMITIRÁ CUBRIR LAS EMERGENCIAS CON IMPLEMENTES Y CARACTERÍSTICAS OPTIMAS QUE GARANTICEN UN ARRIBO AL SITIO DEL SUCESO DE UNA FORMA MÁS RÁPIDA Y EFICAZ, CON HERRAMIENTAS MÁS SEGURAS Y CAPACES DE CUBRIR EMERGENCIAS CON EQUIPOS DE BUEN NIVEL Y BAJO LOS ESTÁNDARES INTERNACIONES DE CALIDAD.

Gobierno Regional de la Región del Bío-Bío

VICARIO 23/12/22
UNIDAD DE PREINVERSIÓN

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICION ACTIVO NO FINANCIERO

(Indicar en forma clara y precisa)

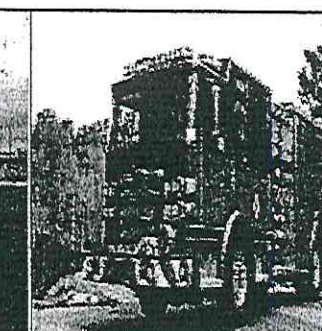
El problema consiste en el "déficit en la calidad y cobertura de servicios de todo incendio y apoyo en el socorro a lesionados en emergencias producidas en la comuna de Coronel". Entre las causas que originan el problema, se encuentra que el actual carro utilizado para incendios no cumple con lo requerido para atender la amplia gama de emergencias, que ocurren en la comuna. Principalmente por el aumento de población y construcción inmobiliaria que existe en Coronel (cobertura). Tratando de suplir esta necesidad con vehículos no aptos, los cuales ya han cumplido con su ciclo de vida útil y que además no cumplen con estándares mínimos de seguridad para el personal transportado tampoco de calidad para el servicio, ni la capacidad volumétrica para cargar los materiales y herramientas que se requieren para atender adecuada y óptimamente una emergencia, tanto dentro de la comuna como en los apoyos requeridos fuera de ella. Recurriendo en algunas ocasiones a otros Cuerpos de Bomberos.

ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

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

Considerando las diferentes alternativas para activos no financieros que existe a disposición no es viable la optimización de la situación actual debido a que actualmente no se cuenta con un carro con las especificaciones necesarias tanto de seguridad, capacidad, estructura ni diseño en la Quinta Compañía ni en el Cuerpo de Bomberos de Coronel; por esta misma razón además no es factible la reposición del activo. Por otra parte, la alternativa de arriendo no se aplica ya que no existe la oferta en el mercado que lo permita. Finalmente, la alternativa de adquirir un carro multipropósito pesado es la que más se adecua en relación a la problemática actual

Tabla 1- Alternativas de adquisición

Imágenes referenciales			
Inversión sin IVA	\$450.691.178	\$663.969.000	\$681.591.180
CAE	\$65.608.160	\$ 89.451.120	\$ 91.316.048

Fuente: Elaboración propia

Gobierno Regional de la Región de Valparaíso

VISADO 23/12/22 &
UNIDAD DE PREINVERSIÓN

ALTERNATIVA SELECCIONADA ACTIVO NO FINANCIERO (adquirir o reponer)

Este proyecto permitirá a la Quinta Compañía de Bomberos de Coronel, reponer un vehículo cuyas características los dejara a la altura de nuevos desafíos que se presenten tanto en la comuna de Coronel como en comunas aledañas o del país donde sea necesitado el activo, con esto se podrá cubrir la demanda generada por el crecimiento de la comuna tanto en porcentaje de habitantes como del aumento de construcción habitacional, teniendo un carro que cumpla con los estándares de protección, seguridad y capacidad volumétrica para transporte de materiales que serán utilizados en diferentes emergencias como por ejemplo incendio estructurales, incendios vehiculares, incendios de interfaz (límite entre zona urbana y forestal) entre otras emergencias donde sea requerida la unidad.

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 Scania Rosenbauer AT, es la mejor opción del punto de vista costo- eficiencia para solucionar el problema en el servicio de la Quinta Compañía de Bomberos, con un CAE de \$65.608.160 al año.

Tabla 2 – Elección alternativa menor CAE

CAE Alternativa 1	CAE Alternativa 2	CAE Alternativa 3
\$ 65.608.160	\$ 89.451.120	\$ 91.316.048

Fuente: Elaboración propia

FINANCIAMIENTO en Miles de \$.

FUENTE	SOLICITADO AÑO 2022	SOLICITADO AÑO SIGUIENTE	SALDO POR INVERTIR	COSTOTOTAL M\$
FNDR	\$ 450.961			\$ 450.961
TOTAL				

Gobierno Regional de la Región del Bío Bío

VISADO 22/12/22

UNIDAD DE PREINVERSIÓN



FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN (mes, año)

Noviembre 2022

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN (mes, año)

Noviembre 2022

FECHA PROBABLE INICIO ESTUDIO O ADQUISICIÓN (mes, año)

Diciembre 2022

Responsable información	Representante institución
Firma y timbre  3^{er} Cía. De Bomberos de Coronel Ramon Medina Arévalo Honor y Sacrificio Director	  JAIRO VEGA RODRÍGUEZ SUPERINTENDENTE CUERPO DE BOMBEROS CORONEL Firma y timbre
Nombre: Scarlett Tapia Rubilar	Nombre: Jairo Vega Rodriguez
Teléfono: +56954011331	Teléfono: +56965703851
Correo: contactoquintacoronel@gmail.com	Correo: superintendente.cbcoronel@bomberos.cl

Gobierno Regional de la Región de Ica
VISADO 24/11/22
UNIDAD DE PREINVERSIÓN



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 : 40042094-0
 NOMBRE IDI : REPOSICION UNIDAD DE CONTROL DE INCENDIOS QUINTA CIA BOMBEROS CORONEL
 DESCRIPTOR : 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 : COMUNA DE CORONEL
 5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
 6. DISTRITO : 45
 7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XII- BIOBIO COSTA
 8. PROYECTO RELAC. :
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EL PROBLEMA CONSISTE EN EL "DÉFICIT EN LA CALIDAD Y COBERTURA DE SERVICIOS DE TODO INCENDIO Y APOYO EN EL SOCORRO A LESIONADOS EN EMERGENCIAS PRODUCIDAS EN LA COMUNA DE CORONEL". ENTRE LAS CAUSAS QUE ORIGINAN EL PROBLEMA, SE ENCUENTRA QUE EL ACTUAL CARRO UTILIZADO PARA INCENDIOS NO CUMPLE CON LO REQUERIDO PARA ATENDER LA AMPLIA GAMA DE EMERGENCIAS, QUE OCURREN EN LA COMUNA. PRINCIPALMENTE POR EL AUMENTO DE POBLACIÓN Y CONSTRUCCIÓN INMOBILIARIA QUE EXISTE EN CORONEL (COBERTURA). TRATANDO DE SUPLIR ESTA NECESIDAD CON VEHÍCULOS NO APTOS, LOS CUALES YA HAN CUMPLIDO CON SU CICLO DE VIDA ÚTIL Y QUE ADEMÁS NO CUMPLEN CON ESTÁNDARES MÍNIMOS DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL TRANSPORTADO TAMPOCO DE CALIDAD PARA EL SERVICIO, NI LA CAPACIDAD VOLUMÉTRICA PARA CARGAR LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS QUE SE REQUIEREN PARA ATENDER ADECUADA Y ÓPTIMAMENTE UNA EMERGENCIA, TANTO DENTRO DE LA COMUNA COMO EN LOS APOYOS REQUERIDOS FUERA DE ELLA. RECURRIENDO EN ALGUNAS OCASIONES A OTROS CUERPOS DE BOMBEROS .

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

EL PROYECTO CONSISTE EN LA REPOSICIÓN DE UN CARRO MULTIPROPOSITO PEDADO, DICHO ACTIVO SERA UTILIZADO PARA EL TRABAJO EN LABORES DE CONTROL DE INCENDIOS, TANTO ESTRUCTURALES COMO AQUELLOS QUE IMPLIQUE FUEGO EN DESCONTROL, ASI COMO TAMBIEN APOYO EN LO RELACIONADO EN EMERGENCIAS VEHICULARES. PARA ELLO EL ACTIVO DEBE CUMPLIR CON A LO MENOS LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS:

- CHASIS COMERCIAL O TIPO CUSTOM DE CABINA ABATIBLE
- PESO BRUTO VEHICULAR DE 18.000 KILOGRAMOS
- LARGO MÁXIMO DE 10.000 MM
- TRANSMISIÓN AUTOMÁTICA CONFIGURADA PARA SERVICIOS DE EMERGENCIAS, CON TOMA DE FUERZA ADICIONAL
- MOTOR DIÉSEL, CON NORMA EPA O EURO VIGENTES
- TRACCIÓN 4X2
- CAPACIDAD MÍNIMA DE 8 PERSONAS MÁS 1 CONDUCTOR
- SISTEMAS DE SEGURIDAD PARA LA TRIPULACIÓN ACORDE CON EL TRABAJO A DESEMPEÑARSE
- BOMBA IMPULSORA DE A LO MENOS 1000 GPM
- CAPACIDAD DE ESTANQUE DE 4000 LITROS

CON ESTO SE PERMITIRÁ CUBRIR LAS EMERGENCIAS CON IMPLEMENTES Y CARACTERÍSTICAS OPTIMAS QUE GARANTICEN UN ARRIBO AL SITIO DEL SUCESO DE UNA FORMA MÁS RÁPIDA Y EFICAZ, CON HERRAMIENTAS MÁS SEGURAS Y CAPACES DE CUBRIR EMERGENCIAS CON EQUIPOS DE BUEN NIVEL Y BAJO LOS ESTÁNDARES INTERNACIONES DE CALIDAD.

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

13. GEORREFERENCIACIÓN

14. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

Gobierno Regional de la Región de
 VISADO 23/12/22 E
 UNIDAD DE FINANCIAMIENTO

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	MS	0	450.691	0	450.691
Total			0	450.691	0	450.691

Moneda Presupuesto 2022 / Factor: 148,548

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 17/05/2022

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 22/12/2022

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos:

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
EQUIPOS	2 Meses	nov / Año 01	dic / Año 01	450.691	
TOTAL				450.691	

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 Valparaíso

VISADO 23/12/22

UNIDAD DE PROGRAMACIÓN

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración	2 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES	: 60.463
	MUJERES	: 55.799
	TOTAL	: 116.262
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	1	UNIDAD
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 65.608,0

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
DEBORA FERNÁNDEZ FIERRO	MUNICIPALIDAD DE CORONEL	PROFESIONAL SECPLAN	41 2407056	DFERNANDEZ@CORONEL.CL