

Concepción, 22 de marzo de 2023.

Referencia: APRUEBA RECTIFICACIÓN DE MONTO DEL PROYECTO ADQUISICIÓN DOS PUESTOS DE COMANDO Y SEIS VEHICULOS PARA COMBATE DE INCENDIOS REGIÓN DEL BIOBÍO.

CERTIFICADO N°7369o6

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°06.

Fecha : 22 de marzo de 2023.

Lugar : Salón Gregorio de la Fuente., Edificio Gobierno Regional.

- ⇒ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Riesgo y Desastres, Consejero Anselmo Peña R., presentado por el ejecutivo, mediante:
- ⇒ Documento: Ord. N°760, de fecha 17.03.2023
- ⇒ Así acordó: Aprobar rectificación de monto del proyecto Adquisición dos puestos de comando y seis vehículos para combate de incendios región del Biobío., Bip 40029943-0, cuyo costo total FNDR es de M\$2.250.382, 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, 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 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° 0760

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.: Solicitud de aprobación de rectificación del monto del Proyecto evaluado por Gobierno Regional del Biobío, tipología Activo no financiero.

Concepción, 17 MAR. 2023

**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 rectificación del monto total del proyecto que se indica, cuyo costo total FNDR es de **M\$ 2.250.382**, 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\$)
40029943-0	EJECUCION	ADQUISICION DOS PUESTOS DE COMANDO Y SEIS VEHICULOS PARA COMBATE DE INCENDIOS REGION DEL BIOBIO	REGIONAL	2.250.382

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2023

Este proyecto fue aprobado en la Sesión Ordinaria N°4 del 28/02/2023, según el Certificado N° 7335o4 por el monto de **M\$ 2.145.556**, sin embargo, con posterioridad a su aprobación se hace presente, por parte del formulador, una omisión involuntaria al no considerar el IVA para el activo correspondiente a dos puestos de comando. Por ende, existe un aumento del monto a financiar de M\$ 104.826.

MONTO APROBADO (M\$)	MONTO SOLICITADO (M\$)	VARIACIÓN
2.145.556	2.250.382	+4,89%

Para mayor información, se adjunta:

- Certificado de recomendación técnica actualizada
- Ficha IDI actualizada
- Anexo 1 actualizado

Sin otro particular atentamente a usted,



RODRIGO DÍAZ WÖRNER
Gobernador Regional
Región del Biobío



Certificado Recomendación Técnica N° 18

Rectifica Certificado de Recomendación Técnica N° 09/2023

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:

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 ORIGINAL APROBADO M\$	MONTO ACTUALIZADO M\$	CARÁCTER
1	40029943-0	ADQUISICION DOS PUESTOS COMANDO Y SEIS VEHÍCULOS PARA COMBATE DE INCENDIOS REGIÓN DEL BÍO BÍO	2.145.556	2.250.382	REGIONAL

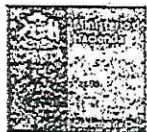
Moneda: Moneda según mes en curso de aprobación de este certificado.

Se debe hacer presente que el proyecto antes individualizado contaba con recomendación técnica que fue autorizada mediante Certificado N° 09. Sin embargo, con posterioridad a su aprobación se hace presente, por parte del formulador, una omisión involuntaria al no incluir el IVA para el activo correspondiente a Dos Puestos de Comando. Lo anterior, producto de haber recibido cotizaciones que consideraban solo el valor neto, lo que indujo a la omisión ya mencionada.


Carlos Muñoz Montero
Profesional
Departamento de Inversiones y
Municipalidades



Concepción, 02 de marzo de 2023



REPORTE FICHA IDI
PROCESO PRESUPUESTARIO 2023
POSTULA A EJECUCIÓN

Sin fecha postulación SNI

Admisibilidad: -

Sin fecha ingreso SNI



1. INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO

CÓDIGO BIP : 40029943-0

NOMBRE IDI : ADQUISICION DOS PUESTOS COMANDO Y SEIS VEHICULOS PARA COMBATE DE INCENDIOS
REGION DEL BIOBIO

DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES

RATE

RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL

3. SECTOR/SUBSECTOR : RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE / MEDIO AMBIENTE

4. LOC. GEOGRÁFICA : REGION DEL BIOBIO

5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL

6. DISTRITO :

7. CIRCUNSCRIPCIÓN :

8. PROYECTO RELAC. :

9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

DEBIDO AL AUMENTO SOSTENIDO DE INCENDIOS FORESTALES, SE REQUIERE QUE CONAF CUENTE CON MAYORES Y MEJORES HERRAMIENTAS PARA EL COMBATE EFICIENTE Y EFICAZ DE ESTOS INCENDIOS; EVITANDO ASÍ UNA MAYOR PROPAGACIÓN, MAGNITUD Y DESCONTROL. LO ANTERIOR, SE SUMA A LOS RECIENTES INCENDIOS QUE HAN AFECTADO A LA REGIÓN, EN DONDE NO SOLO HAN TENIDO DIVERSOS FOCOS SIMULTÁNEOS, SINO QUE ADEMÁS HAN CAUSADO GRANDES PÉRDIDAS DE VIVIENDAS Y DE VIDAS, CONSIDERANDO LO ANTERIOR, Y LA IMPORTANCIA QUE TIENE LA COORDINACIÓN Y COMBATE DURANTE LOS PRIMEROS MINUTOS DE LOS IF, ES QUE SE REQUIERE LA ADQUISICIÓN DE 2 PUESTOS DE COMANDO MÓVILES Y 6 VEHÍCULOS DE ATAQUE INICIAL DE INTERFAZ, CUYAS PRINCIPALES FUNCIONES SON LA COORDINACIÓN DE IF, PERMITIENDO LA RÁPIDA COMUNICACIÓN Y USO COORDINADO Y EFICIENTE DE LOS RECURSOS, EN EL CASO DE LOS VEHÍCULOS DE ATAQUE TERRESTRE, EL COMBATE DIRECTO EN LAS ZONAS DE INTERFAZ PARA LA DEFENSA DE VIVIENDAS E INFRAESTRUCTURA CRÍTICA, ADEMÁS DE RESGUARDAR LA VIDA HUMANA Y DE ANIMALES

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA

ADQUISICIÓN DE 2 PUESTOS DE COMANDO:

- DISEÑADOS SOBRE CHASIS DE CAMIÓN CON CABINA SIMPLE (SUPERFICIE HÁBIL MAYOR A 6 M2)
- FABRICADA CON ESTRUCTURA DE ACERO, ESTÁ REVESTIDA EN ALUMINIO DISEÑO MONO VOLUMEN QUE OPTIMIZA RESISTENCIA Y PESO.
- CAPACIDAD DE CARGA DE 4,7 TON.
- MOTOR DE CILINDRADA 6.7 LITROS, TURBO DIESEL, 360 HP
- DOBLE TRACCIÓN, DOBLE RODADO TRASERO.
- NEUMÁTICOS ESPECIALES ON/OFF ROAD. HUELLA DE ALTA TRACCIÓN PARA TRABAJO PESADO 265/70 R 19.5.

ADQUISICIÓN DE 6 VEHÍCULOS DE ATAQUE INICIAL DE INTERFAZ (6 VEHÍCULOS IGUALES):

- MONTADOS EN CAMIONETA TIPO CAMIÓN, DOBLE CABINA, CON CONFIGURACIÓN DE 4 PUERTAS (TRIPULACIÓN DE 5 PERSONAS).
- CHASIS DE 4.7 TON. CARGA
- MOTOR DE CILINDRADA 6.7L TURBO DIESEL
- TRACCIÓN 4 RUEDAS.
- INCORPORADOS SISTEMAS DE INYECCIÓN ELÉCTRICOS (MOTORES ELÉCTRICOS) PARA APLICAR LOS PRODUCTOS CONCENTRADOS (RETARDANTES DE LARGO PLAZO Y ESPUMA CLASE A).
- ESTANQUE INTEGRADO CON COMPARTIMENTOS DE 500 LITROS PARA RETARDANTE Y 80 LITROS DE ESPUMA, ADEMÁS DE UN COMPARTIMIENTO PARA AGUA.
- SIRENA AUDIBLE ELECTRÓNICA POTENCIA 100 WATT 4 TONOS POR SELECTOR DE PERILLA, CON MICRÓFONO.
- SISTEMA DE CÁMARAS 360°, CON RESPALDO Y MONITOREO A DISTANCIA.

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA

: NO

13. GEORREFERENCIACIÓN

14. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

Gobierno Regional de la Región del Bío Bío

VISADO 02/03/2023

UNIDAD DE PREINVERSIÓN

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.	VEHÍCULOS	M\$	0	1.125.191	1.125.191	2.250.382
Total			0	1.125.191	1.125.191	2.250.382

Moneda Presupuesto 2023 / Factor: 157,908

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 07/12/2022

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 01/03/2023

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Termino	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
VEHÍCULOS	12 Meses	may / Año 01	abr / Año 02	2.250.382	
TOTAL				2.250.382	

Moneda Presupuesto 2023 / Factor: 157,908

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:

CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS: El proyecto de inversión para la adquisición de vehículos, con un costo total de 2.250.382 M\$, es viable económicamente, ya que el valor presente neto (VNP) es positivo, lo que indica que los beneficios esperados superan los costos. Sin embargo, se debe considerar el impacto ambiental y social de la adquisición y uso de vehículos, así como la necesidad de contar con personal capacitado para su manejo. Se recomienda la implementación de medidas de mitigación de impactos y la capacitación del personal antes de la adquisición de los vehículos.
--

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	CORPORACION NACIONAL FORESTAL REGION DEL BIO BIO
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Técnicas	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración:	12 MESES	
Beneficiarios Directos:	HOMBRES : 750,730	
	MUJERES : 805,075	
	TOTAL : 1,555,805	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	8	UNIDAD
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	MS 71.883,938,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado (M\$)	Solicitado Año (M\$)	Solicitado Año (MUSS)	Solicitado años siguientes (M\$)	Solicitado años siguientes (MUSS)	Costo Total (M\$)	Costo Total (MUSS)
2021		0	355.810	511	0	0	355.810	511

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
PABLO GAJARDO CAVIEDES	CORPORACION NACIONAL FORESTAL REGION DEL BIO BIO	JEFE SECRETARIA	041 2624002 2624000	pablo.gajardo@conaf.cl

Gobierno Regional de la Región del Bío Bío

VISADO 02/03/2023
UNIDAD DE PREINVERSIÓN



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

CÓDIGO BIP

40029943-0

ANEXO Nº 1 FICHA RESUMEN

IDENTIFICACIÓN ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

(Nombre del Proyecto: Adquisición o Reposición + Activo No Financiero + Comuna) idéntico a Ficha IDI

ADQUISICIÓN DOS PUESTOS COMANDO Y SEIS VEHÍCULOS PARA COMBATE DE INCENDIOS
REGIÓN DEL BIOBÍO

LOCALIZACIÓN (Región, Provincia y Comuna)

Región del Biobío

INDICADORES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
BENEFICIARIOS DIRECTOS	765.401	829.100	1.594.501
EMPLEO GENERADO	12		12

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

(Indicar en forma clara y precisa. Esta justificación debe ser idéntica a la presentada en la Ficha IDI)

Debido al aumento sostenido de incendios forestales, se requiere que CONAF cuente con mayores y mejores herramientas para el combate eficiente y eficaz de estos incendios, evitando así una mayor propagación, magnitud y descontrol. Lo anterior, se suma a los recientes incendios que han afectado a la región, en donde no solo han tenido diversos focos simultáneos, sino que además han causado grandes pérdidas de viviendas y de vidas. Considerando lo anterior, y la importancia que tiene la coordinación y combate durante los primeros minutos de los if, es que se requiere la adquisición de 2 puestos de comando móviles y 6 vehículos de ataque inicial de interfaz. Cuyas principales funciones son la coordinación de if, permitiendo la rápida comunicación y uso coordinado y eficiente de los recursos. En el caso de los vehículos de ataque terrestre, el combate directo en las zonas de interfaz para la defensa de viviendas e infraestructura crítica, además de resguardar la vida humana y de animales.

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

(Indicar en forma clara y precisa las cantidades y especificaciones técnicas del activo a adquirir, cuidando de no ser tan específico, utilice la expresión "a lo menos...". No señalar marcas ni modelos. Esta descripción debe ser idéntica a la presentada en la Ficha IDI)

Adquisición de 2 Puestos de Comando:

- Diseñados sobre chasis de camión con cabina simple (Superficie hábil mayor a 6 m²)
- Fabricada con estructura de acero, está revestida en aluminio diseño mono volumen que optimiza resistencia y peso.
- Capacidad de carga de 4,7 ton,
- Motor de cilindrada 6.7 litros, Turbo Diesel, 360 HP
- Doble Tracción, Doble Rodado Trasero.
- Neumáticos especiales On/Off Road, huella de alta tracción para trabajo pesado 265/70 R 19.5.

Adquisición de 6 vehículos de ataque inicial de interfaz (6 vehículos iguales):

- Montados en camioneta tipo camión, doble cabina, con configuración de 4 puertas (Tripulación de 5 personas).
- Chasis de 4,7 ton carga
- Motor de cilindrada 6.7L Turbo Diesel
- Tracción 4 ruedas.

Gobierno Regional de la Región del Bío-Bío

VISADO 02/03/2023



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

- Incorporados sistemas de inyección eléctricos (Motores eléctricos) para aplicar los productos concentrados (retardantes de largo plazo y espuma Clase A).
- Estanque integrado con compartimientos de 500 litros para retardante y 80 litros de espuma, además de un compartimiento para agua.
- Sirena audible Electrónica Potencia 100 Watt 4 Tonos por Selector de perilla, con micrófono.
- Sistema de cámaras 360°, con respaldo y monitoreo a distancia.

ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

(Optimización de la situación actual—adquirir o reponer)

1.-Optimizar: Efectuar mantenencias y reparaciones necesarias para el funcionamiento eficaz del puesto de comando Puma-8. Sin embargo, no se descarta el incremento de probabilidades de fallas mecánicas y la probabilidad de no poder asegurar su disponibilidad de manera continua.

Mejorar la gestión en la distribución del puesto de comando Puma-8, dado que para que los recursos de combate sean efectivos, deben proveerse en el menor tiempo posible desde iniciado el incendio, lo que no se daría en este caso, pues siempre el móvil va a estar radicado en una de las tres provincias de la región, dejando a las otras dos con menores posibilidades de contar oportunamente con este tipo de coordinación.

Optimización del uso del recurso. Perfeccionar los procedimientos para despachar el Puesto de Comando a los incendios, incluyendo tenerlo durante parte del día en modalidad "stand-by", permitiría localizarlo en lugares más equidistantes a las zonas de la Región que presentan mayor recurrencia de incendios forestales de magnitud y/o conflictivos, disminuyendo de este modo los tiempos de arribo y aumentando, por lo mismo, la efectividad de su participación.

Estos cambios pueden considerarse para el combate de Incendios de Magnitud y/o Conflictivos Coordinados por un Puesto de Comando, sin embargo este aumento es marginal por lo que tampoco constituye una real solución al déficit.

2.-Reponer/adquirir: En la elaboración de esta iniciativa se ha determinado que adquirir nuevos activos es la única alternativa viable, ya que es necesario contar con medios logísticos y vehículos con mayor tecnología y capacidad técnica que hacen posible soportar las exigencias requeridas para poder incrementar la oferta de CONAF y combatir más y de mejor manera los incendios forestales y aquellos incendios de Magnitud y/o conflictivos con participación de este tipo de recursos en apoyo a la coordinación del incendio (más aún cuando existen diversas instituciones de respuesta que trabajan en un comando unificado); por cuanto permitiría disponer de estos móviles en situaciones de simultaneidad de este tipo de incendios, que tal como se ha dicho suelen durar más de un día, incluso semanas. Por otro lado, permitiría disminuir los tiempos de arribo de los móviles a los distintos sectores de la Región, permitiendo al equipo coordinador empezar su labor en forma más oportuna, con lo cual se incrementa la eficiencia del combate y se pueden reducir los daños y los riesgos de accidentabilidad, como también los riesgos de pérdidas de vidas humanas o de infraestructura crítica. El hecho de tratarse de un móvil consistente en un camión de 2 ejes, le permite alcanzar sectores de la Región con topografía más compleja. Finalmente, la adquisición de los Vehículos de Ataque inicial de interfaz, permitirán un combate terrestre protegiendo viviendas de forma directa, dada su capacidad tecnológica que incluye espuma retardante de largo plazo y gel de protección de viviendas para evitar el siniestro de viviendas e infraestructura crítica. Lo anterior cobra mayor importancia debido a que en la actualidad, CONAF no cuenta con brigadas terrestres de este tipo, lo cual implica una merma en el combate de incendios en la interfaz, limitando el combate para protección de viviendas e infraestructura crítica ubicadas en la interfaz.

	OFERTA 1: Phos-Chek	OFERTA 2	OFERTA 3
2 Puestos de Comando	PC Golin se monta y diseña sobre chasis camión marca RAM modelo 5500 o 5700, cabina simple	No Aplica	No Aplica
Inversión sin IVA	\$551.718.020	No Aplica	No Aplica
Inversión con IVA	\$656.544.444	No Aplica	No Aplica
CAE	\$102.471.776	No Aplica	No Aplica



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

	OFERTA 1: Phos-Chek	OFERTA 2	OFERTA 3
6 Vehículos de combate terrestre	Vehículo de Ataque Inicial de Interfaz, denominado en USA como PC CODE se monta en camioneta tipo camión, doble cabina, Dodge chasis tipo RAM 5.500 o 5.700 (4,7 ton carga), cero kilómetro, 6.7L Turbo Diesel, Tracción 4 ruedas.	No Aplica	No Aplica
Inversión sin IVA	\$1.339.359.000	No Aplica	No Aplica
Inversión con IVA	\$1.593.837.210	No Aplica	No Aplica
CAE	\$246.170.153	No Aplica	No Aplica

ALTERNATIVA SELECCIONADA ACTIVO NO FINANCIERO (adquirir o reponer)

En esta oportunidad, existe un único oferente dada la especialización de este tipo de vehículos, la alternativa a elegir resulta única y corresponde a la Alternativa N°1, de Phos-Chek.

FINANCIAMIENTO en Miles de \$.

FUENTE	SOLICITADO AÑO 2023	SOLICITADO AÑO SIGUIENTE	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL M\$
FNDR	1.125.191	1.125.191	0	2.250.382

FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN (mes, año)

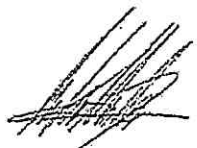
Abril 2023

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN (mes, año)

Mayo 2023

FECHA PROBABLE INICIO ESTUDIO O ADQUISICIÓN (mes, año)

Noviembre 2023

RESPONSABLE INFORMACIÓN	REPRESENTANTE INSTITUCIÓN
 Firma y Timbre	 Firma y Timbre
Ana María Abello Aguilón Secretaría Técnica CONAF Región del Biobío	Rodrigo Alexis Jara Ortega Director Regional CONAF Región del Biobío
Teléfono: +59694490933	Teléfono: 41 - 2624000
Correo Electrónico: ana.abello@conaf.cl	Correo Electrónico: rodrigo.jara@conaf.cl

Gobierno Regional de la Región del B.C.T.

VISADO 01/03/2022



GOBIERNO REGIONAL DEL BIO BIO
DIVISION DE PRESUPUESTO E INVERSION REGIONAL
DEPARTAMENTO DE INVERSIONES Y MUNICIPALIDADES



Certificado Recomendación Técnica N° 09

Proyectos Afectos a Circular 33

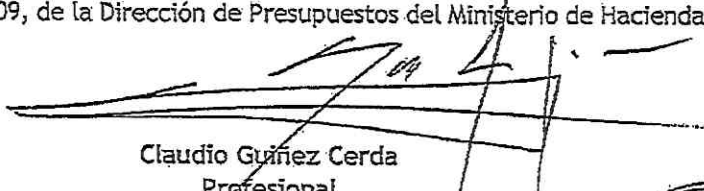
El Departamento de Inversiones y Municipalidades de la División de Presupuesto e Inversión Regional, cuenta como integrante con el profesional:

CLAUDIO GUÍÑEZ CERDA de Profesión **INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL**.

N°	CÓDIGO BIP	NOMBRE PROYECTO	MONTO TOTAL M\$	CARÁCTER
1	40029943	ADQUISICION DOS PUESTOS DE COMANDO Y SEIS VEHICULOS PARA COMBATE DE INCENDIOS REGION DEL BIOBIO	\$2.145.556	REGIONAL

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

Y certifica que analizados los antecedentes entregados por CORPORACION NACIONAL FORESTAL, 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.


Claudio Guíñez Cerda
Profesional
Departamento de Inversiones y
Municipalidades.



Concepción, 16 de FEBRERO de 2023



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 : 40029943-0

NOMBRE IDI : ADQUISICION DOS PUESTOS COMANDO Y SEIS VEHICULOS PARA COMBATE DE INCENDIOS
REGION DEL BIOBIO

DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES

RATE

RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

2. ETAPA ACTUAL

: PERFIL

3. SECTOR/SUBSECTOR : RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE / MEDIO AMBIENTE

4. LOC. GEOGRÁFICA : REGION DEL BÍO BÍO

5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL

6. DISTRITO :

7. CIRCUNSCRIPCIÓN :

8. PROYECTO RELAC. :

9. SEJA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

DEBIDO AL AUMENTO SOSTENIDO DE INCENDIOS FORESTALES, SE REQUIERE QUE CONAF CUENTE CON MAYORES Y MEJORES HERRAMIENTAS PARA EL COMBATE EFICIENTE Y EFICAZ DE ESTOS INCENDIOS, EVITANDO ASÍ UNA MAYOR PROPAGACIÓN, MAGNITUD Y DESCONTROL. LO ANTERIOR, SE SUMA A LOS RECIENTES INCENDIOS QUE HAN AFECTADO A LA REGIÓN, EN DONDE NO SOLO HAN TENIDO DIVERSOS FOCOS SIMULTÁNEOS, SINO QUE ADEMÁS HAN CAUSADO GRANDES PÉRDIDAS DE VIVIENDAS Y DE VIDAS, CONSIDERANDO LO ANTERIOR, Y LA IMPORTANCIA QUE TIENE LA COORDINACIÓN Y COMBATE DURANTE LOS PRIMEROS MINUTOS DE LOS IF, ES QUE SE REQUIERE LA ADQUISICIÓN DE 2 PUESTOS DE COMANDO MÓVILES Y 6 VEHÍCULOS DE ATAQUE INICIAL DE INTERFAZ, CUYAS PRINCIPALES FUNCIONES SON LA COORDINACIÓN DE IF, PERMITIENDO LA RÁPIDA COMUNICACIÓN Y USO COORDINADO Y EFICIENTE DE LOS RECURSOS, EN EL CASO DE LOS VEHÍCULOS DE ATAQUE TERRESTRE, EL COMBATE DIRECTO EN LAS ZONAS DE INTERFAZ PARA LA DEFENSA DE VIVIENDAS E INFRAESTRUCTURA CRÍTICA, ADEMÁS DE RESGUARDAR LA VIDA HUMANA Y DE ANIMALES

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

ADQUISICIÓN DE 2 PUESTOS DE COMANDO:

- DISEÑADOS SOBRE CHASIS DE CAMIÓN CON CABINA SIMPLE (SUPERFICIE HÁBIL MAYOR A 6 M2)
- FABRICADA CON ESTRUCTURA DE ACERO, ESTÁ REVESTIDA EN ALUMINIO DISEÑO MONO VOLUMEN QUE OPTIMIZA RESISTENCIA Y PESO.
- CAPACIDAD DE CARGA DE 4,7 TON,
- MOTOR DE CILINDRADA 6.7 LITROS, TURBO DIESEL, 360 HP
- DOBLE TRACCIÓN, DOBLE RODADO TRASERO.

- NEUMÁTICOS ESPECIALES ON/OFF ROAD, HUELLA DE ALTA TRACCIÓN PARA TRABAJO PESADO 265/70 R 19.5.

ADQUISICIÓN DE 6 VEHÍCULOS DE ATAQUE INICIAL DE INTERFAZ (6 VEHÍCULOS IGUALES):

- MONTADOS EN CAMIONETA TIPO CAMIÓN, DOBLE CABINA, CON CONFIGURACIÓN DE 4 PUERTAS (TRIPULACIÓN DE 5 PERSONAS).
- CHASIS DE 4,7 TON CARGA
- MOTOR DE CILINDRADA 6.7L TURBO DIESEL
- TRACCIÓN 4 RUEDAS.
- INCORPORADOS SISTEMAS DE INYECCIÓN ELÉCTRICOS (MOTORES ELÉCTRICOS) PARA APLICAR LOS PRODUCTOS CONCENTRADOS (RETARDANTES DE LARGO PLAZO Y ESPUMA CLASE A).
- ESTANQUE INTEGRADO CON COMPARTIMIENTOS DE 500 LITROS PARA RETARDANTE Y 30 LITROS DE ESPUMA, ADEMÁS DE UN COMPARTIMIENTO PARA AGUA.
- SIRENA AUDIBLE ELECTRÓNICA POTENCIA 100 WATT 4 TONOS POR SELECTOR DE PERILLA, CON MICRÓFONO.
- SISTEMA DE CÁMARAS 360°, CON RESPALDO Y MONITOREO A DISTANCIA.

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA

: NO

13. GEORREFERENCIACIÓN

14. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD

: NUEVA

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	CORPORACION NACIONAL FORESTAL REGION DEL BIO BIO
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Técnicas	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO

23. RESÚMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración	12 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES	: 750.730
	MUJERES	: 806.075
	TOTAL	: 1.556.805
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	8	UNIDAD
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	MS 71.683.938,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado (M\$)	Solicitado Año (M\$)	(MU\$)	Solicitado años siguientes (M\$)	(MU\$)	Costo Total (M\$)	(MU\$)
2021		0	355.810	511	0	0	355.810	511

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
PABLO GAJARDO CAVIEDES	CORPORACION NACIONAL FORESTAL REGION DEL BIO BIO	JEFE SECRETARIA	041 2624002 2624000	pablo.gajardo@conaf.cl

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.	VEHÍCULOS	MS	0	1,348,636	786,919	2,145,555
Total			0	1,348,636	786,919	2,145,555

Moneda Presupuesto 2023 / Factor: 157,906

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 07/12/2022

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 14/02/2023

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
VEHÍCULOS	12 Meses	may / Año 01	abr / Año 02	2,145,556	
TOTAL				2,145,556	

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 ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

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

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:



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

CÓDIGO BIP

40029943-0

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 DOS PUESTOS COMANDO Y SEIS VEHÍCULOS PARA COMBATE DE INCENDIOS
REGIÓN DEL BIOBÍO

LOCALIZACIÓN (Región, Provincia y Comuna)

Región del Biobío

INDICADORES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
BENEFICIARIOS DIRECTOS	765.401	829.100	1.594.501
EMPLEO GENERADO	12		12

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICION ACTIVO NO FINANCIERO

(Indicar en forma clara y precisa. Esta justificación debe ser idéntica a la presentada en la Ficha IDI)

Debido al aumento sostenido de incendios forestales, se requiere que CONAF cuente con mayores y mejores herramientas para el combate eficiente y eficaz de estos incendios, evitando así una mayor propagación, magnitud y descontrol. Lo anterior, se suma a los recientes incendios que han afectado a la región, en donde no solo han tenido diversos focos simultáneos, sino que además han causado grandes pérdidas de viviendas y de vidas. Considerando lo anterior, y la importancia que tiene la coordinación y combate durante los primeros minutos de los if, es que se requiere la adquisición de 2 puestos de comando móviles y 6 vehículos de ataque inicial de interfaz. Cuyas principales funciones son la coordinación de if, permitiendo la rápida comunicación y uso coordinado y eficiente de los recursos. En el caso de los vehículos de ataque terrestre, el combate directo en las zonas de interfaz para la defensa de viviendas e infraestructura crítica, además de resguardar la vida humana y de animales.

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICION ACTIVO NO FINANCIERO

(Indicar en forma clara y precisa las cantidades y especificaciones técnicas del activo a adquirir, cuidando de no ser tan específico, utilice la expresión "a lo menos...". No señalar marcas ni modelos. Esta descripción debe ser idéntica a la presentada en la Ficha IDI)

Adquisición de 2 Puestos de Comando:

- Diseñados sobre chasis de camión con cabina simple (Superficie hábil mayor a 6 m²)
- Fabricada con estructura de acero, está revestida en aluminio diseño mono volumen que optimiza resistencia y peso.
- Capacidad de carga de 4,7 ton.
- Motor de cilindrada 6.7 litros, Turbo Diesel, 360 HP
- Doble Tracción, Doble Rodado Trasero.
- Neumáticos especiales On/Off Road, huella de alta tracción para trabajo pesado 265/70 R 19.5,

Adquisición de 6 vehículos de ataque inicial de interfaz (6 vehículos iguales):

- Montados en camioneta tipo camión, doble cabina, con configuración de 4 puertas (Tripulación de 5 personas).
- Chasis de 4,7 ton carga
- Motor de cilindrada 6.7L Turbo Diesel
- Tracción 4 ruedas.



Unidad de Proinversión
División de Presupuesto e Inversión Regional
Gobierno Regional de la Región del Altiplano

- Incorporados sistemas de inyección eléctricos (Motores eléctricos) para aplicar los productos concentrados (retardantes de largo plazo y espuma Clase A).
- Estanque integrado con compartimientos de 500 litros para retardante y 80 litros de espuma, además de un compartimiento para agua.
- Sirena audible Electrónica Potencia 100 Watt 4 Tonos por Selector de perilla, con micrófono.
- Sistema de cámaras 360°, con respaldo y monitoreo a distancia.

ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

(Optimización de la situación actual - adquirir o reponer)

1.-Optimizar: Efectuar mantenencias y reparaciones necesarias para el funcionamiento eficaz del puesto de comando Puma- 8. Sin embargo, no se descarta el incremento de probabilidades de fallas mecánicas y la probabilidad de no poder asegurar su disponibilidad de manera continua.

Mejorar la gestión en la distribución del puesto de comando Puma- 8, dado que para que los recursos de combate sean efectivos, deben proveerse en el menor tiempo posible desde iniciado el incendio, lo que no se daría en este caso, pues siempre el móvil va a estar radicado en una de las tres provincias de la región, dejando a las otras dos con menores posibilidades de contar oportunamente con este tipo de coordinación.

Optimización del uso del recurso. Perfeccionar los procedimientos para despachar el Puesto de Comando a los incendios, incluyendo tenerlo durante parte del día en modalidad "stand-by", permitiría localizarlo en lugares más equidistantes a las zonas de la Región que presentan mayor recurrencia de incendios forestales de magnitud y/o conflictivos, disminuyendo de este modo los tiempos de arribo y aumentando, por lo mismo, la efectividad de su participación.

Estos cambios pueden considerarse para el combate de Incendios de Magnitud y/o Conflictivos Coordinados por un Puesto de Comando, sin embargo este aumento es marginal por lo que tampoco constituye una real solución al déficit.

2.-Reponer/adquirir: En la elaboración de esta iniciativa se ha determinado que adquirir nuevos activos es la única alternativa viable, ya que es necesario contar con medios logísticos y vehículos con mayor tecnología y capacidad técnica que hacen posible soportar las exigencias requeridas para poder incrementar la oferta de CONAF y combatir más y de mejor manera los incendios forestales y aquellos incendios de Magnitud y/o conflictivos con participación de este tipo de recursos en apoyo a la coordinación del incendio (más aún cuando existen diversas instituciones de respuesta que trabajan en un comando unificado); por cuanto permitiría disponer de estos móviles en situaciones de simultaneidad de este tipo de incendios, que tal como se ha dicho suelen durar más de un día, incluso semanas. Por otro lado, permitiría disminuir los tiempos de arribo de los móviles a los distintos sectores de la Región, permitiendo al equipo coordinador empezar su labor en forma más oportuna, con lo cual se incrementa la eficiencia del combate y se pueden reducir los daños y los riesgos de accidentalidad, como también los riesgos de pérdidas de vidas humanas o de infraestructura crítica. El hecho de tratarse de un móvil consistente en un camión de 2 ejes, le permite alcanzar sectores de la Región con topografía más compleja. Finalmente, la adquisición de los Vehículos de Ataque Inicial de Interfaz, permitirán un combate terrestre protegiendo viviendas de forma directa, dada su capacidad tecnológica que incluye espuma retardante de largo plazo y gel de protección de viviendas para evitar el siniestro de viviendas e infraestructura crítica. Lo anterior cobra mayor importancia debido a que en la actualidad, CONAF no cuenta con brigadas terrestres de este tipo, lo cual implica una merma en el combate de incendios en la Interfaz, limitando el combate para protección de viviendas e infraestructura crítica ubicadas en la Interfaz.

	OFERTA 1: Phos-Chek	OFERTA 2	OFERTA 3
2 Puestos de Comando	PG GoIn se monta y diseña sobre chasis camión marca RAM modelo 5500 o 5700, cabina simple	No Aplica	No Aplica
Inversión sin IVA	\$463.628.588	No Aplica	No Aplica
Inversión con IVA	\$551.718.020	No Aplica	No Aplica
CAE	\$90.503.244	No Aplica	No Aplica



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

	OFERTA 1: Phos-Chek	OFERTA 2:	OFERTA 3
6 Vehículos de combate terrestre	Vehículo de Ataque Inicial de Interfaz, denominado en USA como PC CODE se monta en camioneta tipo camión, doble cabina, Dodge chasis tipo RAM 5.500 o 5.700 (4,7 ton carga), cero kilómetro, 6.7L Turbo Diesel, Tracción 4 ruedas.	No Aplica	No Aplica
Inversión sin IVA	\$1.339.359.000	No Aplica	No Aplica
Inversión con IVA	\$1.593.837.210	No Aplica	No Aplica
CAE	\$246.170.153	No Aplica	No Aplica

ALTERNATIVA SELECCIONADA ACTIVO NO FINANCIERO (adquirir o reponer)

En esta oportunidad, existe un único oferente dada la especialización de este tipo de vehículos, la alternativa a elegir resulta única y corresponde a la Alternativa N°1, de Phos-Chek.

FINANCIAMIENTO en Miles de \$.

FUENTE	SOLICITADO AÑO 2023	SOLICITADO AÑO SIGUIENTE	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL M\$
FNDR	1.348.636	796.920	0	2.145.556

FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN (mes, año)

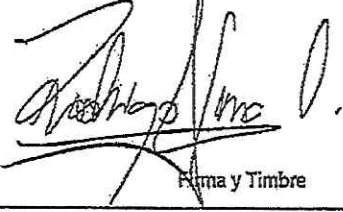
Abril 2023

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN (mes, año)

Mayo 2023

FECHA PROBABLE INICIO ESTUDIO O ADQUISICIÓN (mes, año)

Noviembre 2023

RESPONSABLE INFORMACION	REPRESENTANTE INSTITUCION
 Firma y Timbre	 Firma y Timbre
Ana María Abello Aguillón Secretaría Técnica CONAF Región del Biobío	Rodrigo Alexis Jara Ortega Director Regional CONAF Región del Biobío
Teléfono: +59694490933	Teléfono: 41 - 2624000
Correo Electrónico: ana.abello@conaf.cl	Correo Electrónico: rodrigo.jara@conaf.cl