

Concepción, 02 de marzo de 2023.

**Referencia: APRUEBA ADQUISICION DOS PUESTOS DE COMANDO Y SEIS VEHICULOS PARA COMBATE DE INCENDIOS REGION DEL BIOBIO.**

**CERTIFICADO N°7335o4**

**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°04.

Fecha : 28 de febrero de 2023.

Lugar : Salón Inés Henríquez F., Edificio Gobierno Regional.

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

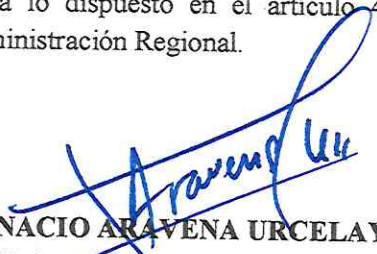
⇒ Documento: Ord. N°575 de fecha 23/02/2023.

⇒ Así acordó: Aprobar financiamiento para la etapa de Ejecución 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\$ 2.145.556, 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 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**

 LAU/mei

ORD. N° 0575

**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, 23 FEB. 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 del financiamiento para la etapa de **EJECUCION** del proyecto que se indica, cuyo costo total FNDR es de **M\$ 2.145.556**, 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   | 2.145.556              |

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2023

Para mayor información, se adjunta:

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

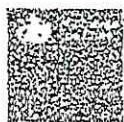
Sin otro particular atentamente a usted,

  
**RODRIGO DÍAZ WÖRNER**  
Gobernador Regional  
Región del Biobío

  
GOBIERNO REGIONAL  
GOBERNADOR REGIONAL  
REGION DEL BIOBIO

  
Distribución:





**Certificado Recomendación Técnica N° 09**

**Proyectos Afectos a Circular 33**

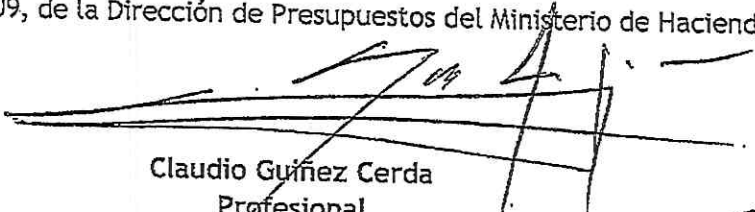
El Departamento de Inversiones y Municipalidades de la División de Presupuesto e Inversión Regional, cuenta como integrante con el profesional:

**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 VEHÍCULOS PARA COMBATE DE INCENDIOS  
REGIÓN DEL BÍO BÍO

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. 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 DÓNDE 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.

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 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

## 15. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

| Fuente   | Asignación Presupuestaria (Ítem) | Moneda | Pagado al 31/12/2022 | Solicitado para el año 2023 | Solicitado años siguientes | Costo Total |
|----------|----------------------------------|--------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| F.N.D.R. | VEHÍCULOS                        | M\$    | 0                    | 1.348.636                   | 796.919                    | 2.145.555   |
| Total    |                                  |        | 0                    | 1.348.636                   | 796.919                    | 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 (Ítem) | Duración | Inicio       | Término      | Monto Directo<br>(M\$) (MU\$) |  |
|----------------------------------|----------|--------------|--------------|-------------------------------|--|
| 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:

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                 | : 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\$) | Solicitado Año (MU\$) | Solicitado años siguientes (M\$) | Solicitado años siguientes (MU\$) | Costo Total (M\$) | Costo Total (MU\$) |
|---------|------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|--------------------|
| 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<br>2624000 | pablo.gajardo@conaf.cl |



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 ID)

ADQUISICION DOS PUESTOS COMANDO Y SEIS VEHICULOS 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 ID)

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 ID)

Adquisición de 2 Puestos de Comando:

- Diseñados sobre chasis de camión con cabina simple (Superficie hábil mayor a 6 m<sup>2</sup>)
- 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 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   | 1.348.636           | 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 INFORMACIÓN                                                                               | REPRESENTANTE INSTITUCION                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Firma y Timbre | <br>Firma y Timbre |
| Ana María Abello Aguilón<br>Secretaría Técnica<br>CONAF Región del Biobío                             | Rodrigo Alexis Jara Ortega<br>Director Regional<br>CONAF Región del Biobío                             |
| Teléfono: +59694490933                                                                                | Teléfono: 41 - 2624000                                                                                 |
| Correo Electrónico: ana.abello@conaf.cl                                                               | Correo Electrónico: rodrigo.jara@conaf.cl                                                              |