

Concepción, 27 de octubre de 2022.

**Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO “ADQUISICIÓN CAMIONES Y RODILLO, MOVILIZACIÓN CESFAM Y TRACTOR PARA PESCADORES, TIRÚA”.**

**CERTIFICADO N°7131o20**

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°20  
Fecha : 26 de octubre de 2022.  
Lugar : Edificio Biblioteca Municipal de Lebu.

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

⇒ Documento: Ord. N°3652 de fecha 25/10/2022.

Así Acordó: Aprobar recursos para proyecto “Adquisición Camiones y Rodillo, Movilización Cesfam y Tractor para Pescadores, comuna de Tirúa”, código BIP 40036935-0, cuyo costo total FNDR es de M\$ 517.396, con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo: Por 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

ORD. Nº 3652

**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, **25 OCT. 2022**

**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, cuyo costo total FNDR es de **M\$ 517.396**, 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\$) |
|------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|
| 40036935-0 | EJECUCION         | ADQUISICION CAMIONES Y RODILLO, MOVILIZACION CESFAM Y TRACTOR PARA PESCADORES, TIRUA | COMUNA DE TIRUA | 517.396                |

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2022

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI 2022.
- Certificado de recomendación técnica
- Anexo 1

Sin otro particular atentamente a usted,

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



**Certificado Recomendación Técnica N° 116**

**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):

| N° | CÓDIGO BIP | NOMBRE PROYECTO                                                                            | MONTO<br>TOTAL M\$ | CARÁCTER |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|
| 1  | 40036935-0 | ADQUISICION CAMIONES Y RODILLO,<br>MOVILIZACIÓN CESFAM Y TRACTOR PARA<br>PESCADORES, TIRUA | 517.396            | COMUNAL  |

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

Y certifica que, analizados los antecedentes entregados por la I. Municipalidad de Tirúa, 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 Valdes  
Profesional  
Departamento de Inversiones y  
Municipalidades.

Concepción, 25 de octubre de 2022



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 : 40036935-0

NOMBRE IDI : ADQUISICIÓN CAMIONES Y RODILLO, MOVILIZACIÓN CESFAM Y TRACTOR PARA  
PESCADORES, TIRUA

DESCRIPTOR : SUBTÍTULO 29

RATE



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

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL

3. SECTOR/SUBSECTOR : MULTISECTORIAL / ORGANIZACIÓN Y SERVICIOS COMUNALES

4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE TIRUA

5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL

6. DISTRITO : 46

7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XIII- BÍO BÍO CORDILLERA

8. PROYECTO RELAC. :

9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

LA COMUNA DE TIRUA POSEE ACTUALMENTE 10.417 HABITANTES, DE LOS CUALES 5.222 CORRESPONDEN AL GENERO FEMENINO Y LOS RESTANTES 5.195 ESTÁN REPRESENTADOS POR EL GÉNERO MASCULINO, A SU VEZ, LA COMUNA ESTÁ EMPLAZADA EN UNA ZONA GEOGRÁFICA CORRESPONDIENTE A 624 KM2 APROXIMADAMENTE. LA RURALIDAD EN LA COMUNA ALCANZA AL 74,5% DE LA POBLACIÓN, PERO ESTA SE ENCUENTRA EMPLAZADA EN EL 90% DEL TERRITORIO GEOGRAFICO. LA MUNICIPALIDAD NO CUENTA ACTUALMENTE CON CAPACIDAD PARA RESPONDER A LOS REQUERIMIENTOS DE LA POBLACIÓN, EN LO QUE RESPECTA A LA MANTENCIÓN DE CAMINOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS, DEBIDO A QUE SÓLO CUENTA CON UN CAMIÓN TOLVA PARA ESTA LABOR, LO QUE ES INSUFICIENTE, ADEMÁS NO CUENTA CON UN RODILLO COMPACTADOR. TAMBIÉN NO CUENTA CON MOVILIZACIÓN PARA LOS FUNCIONARIOS DE LA SALUD, QUE REQUIEREN REALIZAR SUS RONDAS MEDICAS Y TRASLADO DE MATERIALES A LOS DIVERSOS SECTORES DE LA COMUNA. ADEMÁS EL MUNICIPIO EN LA ACTUALIDAD NO PUEDE DAR RESPUESTA A LOS PESCADORES DE LA LOCALIDAD DE QUIDICO

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

EL PROYECTO CONTEMPLA LA ADOQUISICIÓN DE DOS CAMIONES TOLVA DE CAPACIDAD DE 14 A 15M3, CON SU CARRO CAMA BAJA, UN TRACTOR 4WD, UN MINIBUS CON CAPACIDAD DE 10 ASIENTOS, UNA CAMIONETA TODO TERRENO DOBLE CABINA Y UN RODILLO COMPACTADOR DE DOBLE TAMBOR AUTOPROPULSADO

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 31/12/2021 | Solicitado para el año 2022 | Solicitado años siguientes | Costo Total |
|----------|----------------------------------|--------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| F.N.D.R. | EQUIPOS                          | MS     | 0                    | 455.392                     | 0                          | 455.392     |
| F.N.D.R. | VEHICULOS                        | MS     | 0                    | 62.004                      | 0                          | 62.004      |
| Total    |                                  |        | 0                    | 517.396                     | 0                          | 517.396     |

Moneda Presupuesto 2022 / Factor: 148,548

SECRETARÍA DE PREINVERSIÓN

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 22/07/2022

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 25/10/2022

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

| Asignación Presupuestaria (Ítem) | Duración | Inicio       | Término      | Monto Directo<br>(MS) (MUS\$) |  |
|----------------------------------|----------|--------------|--------------|-------------------------------|--|
| EQUIPOS                          | 2 Meses  | nov / Año 01 | dic / Año 01 | 455.392                       |  |
| VEHÍCULOS                        | 2 Meses  | nov / Año 01 | dic / Año 01 | 62.004                        |  |
| TOTAL                            |          |              |              | 517.396                       |  |

Moneda Presupuesto 2022 / Factor: 148.548

Otros Aportes

| Fuente | Aporte Indirecto |
|--------|------------------|
|        |                  |

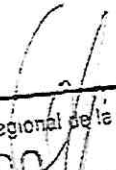
17. REGISTRO DE INGRESO EN EL S.N.I

| 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 del Bio Bio  
**VISADO**  
 UNIDAD DE PREINVERSIÓN

## 20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Institución Formuladora de la Etapa | MUNICIPALIDAD DE TIRUA                 |
| Instituciones Financieras           | GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO |
| Instituciones Técnicas              | MUNICIPALIDAD DE TIRUA                 |

## 23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

|                           |                         |                       |
|---------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Duración.                 | 2 MESES                 |                       |
| Beneficiarios Directos    | HOMBRES                 | : 5.195               |
|                           | MUJERES                 | : 5.222               |
|                           | TOTAL                   | : 10.417              |
| Magnitud del Proyecto     | Magnitud                | Unidad Medida         |
|                           | 10.417                  | HABITANTE BENEFICIADO |
| Indicadores del Resultado | Nombre del Indicador    | Valor                 |
|                           | COSTO ANUAL EQUIVALENTE | MS 145.572,0          |

## 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) |
|---------|------|------------------------|----------------------|--------|----------------------------------|--------|-------------------|--------|
| 2021    |      | 0                      | 238.044              | 342    | 0                                | 0      | 238.044           | 342    |

## B. Ejecución Presupuestaria.

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

## 25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

| Nombre                          | Institución            | Cargo                  | Fono      | Correo Electrónico          |
|---------------------------------|------------------------|------------------------|-----------|-----------------------------|
| EDUARDO HUMBERTO IBARRA GARNICA | MUNICIPALIDAD DE TIRUA | PROFESIONAL DE SECPLAN | 991658092 | EDUARDOIBARRA@MUNITIRUA.COM |

Gobierno Regional de la Región del Bío Bío  
**VISADO**  
 VIDAD DE PREINVERSION



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

CÓDIGO BIP

40036935-0

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

**ADQUISICIÓN DE CAMIONES Y RODILLO, MOVILIZACIÓN CESFAM  
Y TRACTOR PARA PESCADORES, TIRÚA**

LOCALIZACIÓN (Región, Provincia y Comuna)

REGION DEL BIO BIO, PROVINCIA DE ARAUCO, COMUNA DE TIRUA

| INDICADORES            | HOMBRES | MUJERES | TOTAL  |
|------------------------|---------|---------|--------|
| BENEFICIARIOS DIRECTOS | 5.195   | 5.222   | 10.417 |
| EMPLEO GENERADO        | 0       | 0       | 0      |

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN 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 CONTEMPLA LA ADQUISICIÓN DE DOS CAMIONES TOLVA DE CAPACIDAD DE 14 A 15M3, CON SU CARRO CAMA BAJA, UN TRACTOR 4WD, UN MINIBUS CON CAPACIDAD DE 10 ASIENTOS, UNA CAMIONETA TODO TERRENO DOBLE CABINA Y UN RODILLO COMPACTADOR DE DOBLE TAMBOR AUTOPROPULSADO

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

(Indicar en forma clara y precisa)

La comuna de Tirúa posee actualmente 10.417 habitantes, de los cuales 5.222 corresponden al género femenino y los restantes 5.195 están representados por el género masculino. A su vez, la comuna está emplazada en una zona geográfica correspondiente a 624 km2 aproximadamente. La ruralidad en la comuna alcanza al 74,5% de la población, pero esta se encuentra emplazada en el 90% del territorio geográfico.

La Municipalidad no cuenta actualmente con capacidad para responder a los requerimientos de la población, en lo que respecta a la mantención de caminos y movimiento de tierras, debido a que sólo cuenta con un camión tolva para esta labor, lo que es insuficiente, además no cuenta con un rodillo compactador. También no cuenta con movilización para los funcionarios de la salud, que requieren realizar sus rondas médicas y traslado de materiales a los diversos sectores de la comuna. Además el municipio en la actualidad no puede dar respuesta a los pescadores de la localidad de Quidico.

ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

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

1.- OPTIMIZACION DE LA SITUACION ACTUAL.

Gobierno Regional de la Región del Biobío

RESADO  
UNIDAD DE PREINVERSIÓN



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

2.- ARRENDAR  
3.- REPOSICION DOS CAMIONES, UN RODILLO COMPACTADOR, UN MINIBUS, UNA CAMIONETA Y UN TRACTOR

**Camión Tolva**

|                                                 | OFERTA 1                              | OFERTA 2                     | OFERTA 3                   | ARRIENDO                                  |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|
| Modelo / Marca/<br>Especificaciones<br>Técnicas | Camión Mercedes Benz, tola 14 m3 6x4. | Camión Volkswagen 6x4, 15 m3 | Camión Renault 6x4, 15 m3. | Arriendo Camion similares características |
| Inversión sin IVA                               | M\$158.905                            | M\$153.345                   | M\$201.307                 | NO APLICA                                 |
| Inversión con IVA                               | M\$189.097                            | M\$182.481                   | M\$239.555                 | NO APLICA                                 |
| CAE                                             | M\$42.000                             | M\$37.427                    | M\$43.868                  | M\$47.923                                 |

**Rodillo compactador**

|                                                 | OFERTA 1                                                 | OFERTA 2                                                | OFERTA 3                                                 | ARRIENDO                                   |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Modelo / Marca/<br>Especificaciones<br>Técnicas | Rodillo compactador Bomag autopropulsado de doble tambor | Rodillo compactador JCB, autopropulsado de doble tambor | Rodillo compactador Hamm, autopropulsado de doble tambor | Arriendo Rodillo similares características |
| Inversión sin IVA                               | M\$36.000                                                | M\$36.062                                               | M\$35.187                                                | NO APLICA                                  |
| Inversión con IVA                               | M\$42.840                                                | M\$42.914                                               | M\$41.873                                                | NO APLICA                                  |
| CAE                                             | M\$23.261                                                | M\$23.324                                               | M\$21.529                                                | M\$95.002                                  |





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

#### Minibus

|                                                 | OFERTA 1                              | OFERTA 2                                | OFERTA 3                                | ARRIENDO                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Modelo / Marca/<br>Especificaciones<br>Técnicas | Minibus Toyota,<br>diesel 10 asientos | Minibus Citroen, diesel,<br>10 asientos | Minibus Peugeot,<br>diesel, 10 asientos | Arriendo Minibus<br>similares<br>características |
| Inversión sin IVA                               | MS27.723                              | MS28.905                                | MS25.390                                | NO APLICA                                        |
| Inversión con IVA                               | MS32.990                              | MS34.397                                | MS30.214                                | NO APLICA                                        |
| CAE                                             | MS17.016                              | MS16.360                                | MS15.734                                | MS25.569                                         |

#### Camioneta

|                                                 | OFERTA 1                                                   | OFERTA 2                                                   | OFERTA 3                                                  | ARRIENDO                                           |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Modelo / Marca/<br>Especificaciones<br>Técnicas | Camioneta Toyota,<br>diesel, todo terreno,<br>doble cabina | Camioneta Nissan,<br>diesel, todo terreno,<br>doble cabina | Camioneta Mazda,<br>diesel, todo terreno,<br>doble cabina | Arriendo Camioneta<br>similares<br>características |
| Inversión sin IVA                               | MS26.714                                                   | MS31.848                                                   | MS29.655                                                  | NO APLICA                                          |
| Inversión con IVA                               | MS31.790                                                   | MS37.899                                                   | MS35.290                                                  | NO APLICA                                          |
| CAE                                             | MS15.405                                                   | MS16.364                                                   | MS15.882                                                  | MS19.629                                           |

#### Tractor

|                                                 | OFERTA 1                                      | OFERTA 2                       | OFERTA 3                        | ARRIENDO                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Modelo / Marca/<br>Especificaciones<br>Técnicas | Tractor Massey<br>Ferguson,<br>diesel,<br>4WD | Tractor Valtra, diesel,<br>4WD | Tractor Landini,<br>Diesel, 4WD | Arriendo Tractor<br>similares<br>características |
| Inversión sin IVA                               | MS47.345                                      | MS44.311                       | MS40.804                        | NO APLICA                                        |
| Inversión con IVA                               | MS56.341                                      | MS52.730                       | MS48.557                        | NO APLICA                                        |
| CAE                                             | MS19.000                                      | MS18.545                       | MS18.050                        | MS25.163                                         |

GOBIERNO REGIONAL DE LA REGIÓN DEL BIOBÍO  
UNIDAD DE PREINVERSIÓN



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

ALTERNATIVA SELECCIONADA ACTIVO NO FINANCIERO (adquirir o reponer)

ADQUISICIÓN DE DOS CAMIONES CON CARRO CAMA BAJA, UN RODILLO COMPACTADOR, UN MINIBUS, UNA CAMIONETA Y UN TRACTOR

FINANCIAMIENTO en Miles de \$.

| FUENTE | SOLICITADO<br>AÑO 2022 | SOLICITADO AÑO<br>SIGUIENTE | SALDO POR<br>INVERTIR | COSTO<br>TOTAL M\$ |
|--------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------|
| FNDR   | \$517.396              |                             |                       | \$517.396          |
|        |                        |                             |                       |                    |
|        |                        |                             |                       |                    |

FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN (mes, año)

Noviembre, 2022

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN (mes, año)

Noviembre, 2022

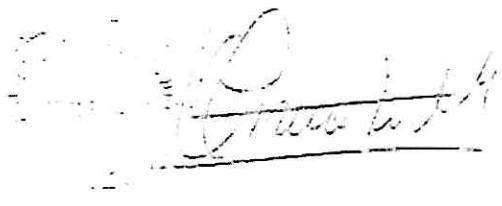
FECHA PROBABLE INICIO ESTUDIO O ADQUISICIÓN (mes, año)

Diciembre, 2022

Gobierno Regional de la Región del Bío-Bío



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

| RESPONSABLE INFORMACION                                                                             | REPRESENTANTE INSTITUCION                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>FIRMA Y TIMBRE | <br>FIRMA Y TIMBRE |
| Nombre: LORENA MONSALVEZ SARABIA                                                                    | Nombre : JOSÉ LINCO GARRIDO                                                                          |
| Teléfono: 412445801                                                                                 | Teléfono: 041-2445800                                                                                |
| Correo Electrónico:<br>LORENAMONSALVEZ@MUNITIRUA.COM                                                | Correo Electrónico<br>JOSELINCO@MUNITIRUA.COM                                                        |

