

Concepción, 07 de julio de 2022.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO “REPOSICION MAQUINARIA PESADA MUNICIPALIDAD DE TIRUA”, CON CARGO AL FNDP.

CERTIFICADO N°6973o13

IGNACIO ARAVENA URCELAY, Secretario Ejecutivo y Ministro de Fe del Consejo de Gobierno de la Región del Biobío, certifica que:

El Consejo de Gobierno de la Región del Biobío en:

Sesión : Ordinaria N°13

Fecha : 06 de julio de 2022.

Lugar : Salón Gregorio de la Fuente Edif. Gobierno Regional.

⇒ Conocida la proposición del Presidente de la Comisión de Presupuesto y Proyectos de Inversión, don Andrés Parra S., presentado por ejecutivo mediante:

⇒ Documento: Ord N° 1841 de fecha 30/06/2022.

⇒ Así Acordó: Aprobar recursos para el proyecto “Reposición maquinaria pesada municipalidad de Tirúa”, código BIP 40036930-0, por un monto total de M\$506.910.- con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversiones del Gobierno Regional.

⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo: Unanimidad.

A continuación, cumpla con citar acuerdo del Consejo de Gobierno Regional, en el sentido que: “Toda modificación o alteración al presente certificado y en general todo cambio, rectificación, corrección o reemplazo total o parcial de su contenido, es de la esencia de la facultad 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° 1841

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 el Gobierno Regional, tipología C-33 Activos No Financieros.

Concepción, 30 JUN. 2022

DE: GOBERNADOR (S) REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO
SR. RODRIGO MARTÍNEZ FERNÁNDEZ

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 **EJECUCIÓN** del Proyecto evaluado por el Gobierno Regional de tipología Circular 33, Activos No Financieros, que se indica, cuyo costo total FNDR es de **M\$ 506.910**, con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

CÓDIGO SIP	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
40036930-0	EJECUCION	REPOSICION MAQUINARIA PESADA MUNICIPALIDAD DE TIRUA	COMUNA DE TIRÚA	506.910

Para mayor información, se adjunta:

- ✓ Certificado de Recomendación Técnica
- ✓ Ficha IDI 2022.
- ✓ Anexo 1

Sin otro particular atentamente a usted,

RMF/SIH/LPP/cgl

Distribución:

- La Indicada.
- Administrador Regional.
- Div. de Presupuesto e Inversión Regional
- Depto. de Inv. y Mun.
- Oficina de Partes.



RODRIGO MARTÍNEZ FERNÁNDEZ
Gobernador (S) Regional
Región del Biobío



Certificado Recomendación Técnica N° 46

Proyectos Afectos a Circular 33 / Subtítulo 29

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 TOTAL M\$	CARÁCTER
1	40036930-0	REPOSICION MAQUINARIA PESADA MUNICIPALIDAD DE TIRUA	506.910	COMUNAL

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

Y certifica que, analizados los antecedentes entregados por la I. Municipalidad de Tirua, este cumple con todos los parámetros técnicos y administrativos autorizando técnicamente la recomendación de la inversión indicada, en el marco del Oficio Circular 33, de fecha 13 de julio del 2009, de la Dirección de Presupuestos del Ministerio de Hacienda.

José Fuentes Valdés
Profesional
Departamento de Inversiones y
Municipalidades.



Concepción, 15 de junio de 2022

CERTIFICADO N.° 46 / junio 2022
Unidad de Preinversión
Departamento de Inversiones y Municipalidades.
Gobierno Regional del Bío Bío
Prat 525, Concepción



REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2022
 POSTULA A EJECUCION

Sin fecha postulación SNI
 Admisibilidad: -
 Sin fecha ingreso SNI



1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGIA: PROYECTO
 CODIGO BIP: 40036930-0
 NOMBRE IDI: REPOSICION MAQUINARIA PESADA MUNICIPALIDAD DE TIRUA
 DESCRIPTOR: SUBTITULO 25
 RATE: RESULTADO ANALISIS TECNICO ECONOMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

2. ETAPA ACTUAL: PERFIL
 3. SECTOR/SUBSECTOR: MULTISECTORIAL / ORGANIZACION Y SERVICIOS COMUNALES
 4. LOC. GEOGRAFICA: COMUNA DE TIRUA
 5. COMP. DE ANALISIS: REGIONAL
 6. DISTRITO: 48
 7. CIRCUNSCRIPCION: XIII-BIOBIO 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 ESTAN REPRESENTADOS POR EL GENERO MASCULINO. A SU VEZ, LA COMUNA ESTA EMPLAZADA EN UNA ZONA GEOGRAFICA CORRESPONDIENTE A 624 KM2 APROXIMADAMENTE. LA RURALIDAD EN LA COMUNA ALCANZA AL 74,5% DE LA POBLACION, PERO ESTA SE ENCUENTRA EMPLAZADA EN EL 80% DEL TERRITORIO GEOGRAFICO. LA MUNICIPALIDAD NO CUENTA ACTUALMENTE CON MAQUINARIA PESADA EN BUEN ESTADO, YA QUE LA MOTONIVELADORA CATERPILLAR AÑO 2011, LA RETROEXCAVADORA JBC AÑO 2009 Y LA RETROEXCAVADORA CATERPILLAR AÑO 2015, NO SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO. ESTOS DEBEN ATENDER LAS EMERGENCIAS Y LAS DIFERENTES NECESIDADES DE LA COMUNIDAD TANTO EN EL AREA URBANA COMO RURAL. ADEMÁS DE APOYAR AL MUNICIPIO EN LOS PROYECTOS EJECUTADOS POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA, ES IMPORTANTE SEÑALAR QUE LA SUPERFICIE DEL TERRITORIO COMUNAL ASCIENDE A 624 KM2 APROXIMADAMENTE, CON UN 74,5% DEL TERRITORIO EN CONDICIÓN DE RURALIDAD.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA

EL PROYECTO CONTEMPLA LA REPOSICIÓN DE UNA MOTONIVELADORA ARTICULADA MOTOR DIESEL DESDE 183 HP, DE PESO DESDE 17.500 KILOS Y RETROEXCAVADORA CON CARGADOR FRONTAL Y UN BRAZO ARTICULADO TRASERO CON UN BALDE EN SU EXTREMO MOTOR DIESEL DE POTENCIA NETA AL MENOS 90 HP DE TRANSMISIÓN 4WD.

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

13. GEORREFERENCIACIÓN

14. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

15. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestada (item)	Moneda	Pagado al 31/12/2021	Solicitado para el año 2022	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	EQUIPOS	MS	0	506.910	0	506.910
Total			0	506.910	0	506.910

Moneda Presupuesto 2022 / Factor: 148.546

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 25/05/2022

VISADO
 UNIDAD DE TRANSACCIONES
 25/05/2022

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (tem)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$)	Monto Directo (MUS\$)
EQUIPOS	1 Meses	Jul / Año 01	Jul / Año 01	506.910	
TOTAL				506.910	

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

RAT	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
-----	-----------	-------	-------------------------

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

Gobierno Regional de la Región del Bio Bio

VISADO

UNIDAD DE PREINVERSION

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Ejecutora del Proyecto	MUNICIPALIDAD DE TIRUA
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Técnicas	MUNICIPALIDAD DE TIRUA

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración del Proyecto	1 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	M\$ 850,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

Año ID	Rate	Pagado Acumulado (M\$)	Solicitado Año (M\$)	(MUS\$)	Solicitado años siguientes (M\$)	(MUS\$)	Costo Total (M\$)	(MUS\$)
2021		0	1	0	0	0	1	0

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
FELIPE ALONSO PEÑA MARTINEZ	MUNICIPALIDAD DE TIRUA	DIRECTOR SECPLAN	976670192	FELIPEPENA@MUNITIRUA.COM

GOBIERNO REGIONAL DE LA REGION DEL BIO BIO
VISADO
UNIDAD DE PREINVERSION



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

CÓDIGO BIP

40036930-0

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)

REPOSICIÓN MAQUINARIA PESADA MUNICIPALIDAD DE TIRUA

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 / 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 CONTEMPLA LA REPOSICIÓN DE UNA MOTONIVELADORA ARTICULADA MOTOR DIESEL DESDE 183 HP, DE PESO DESDE 17.500 KILOS Y RETROEXCAVADORA CON CARGADOR FRONTAL Y UN BRAZO ARTICULADO TRASERO CON UN BALDE EN SU EXTREMO MOTOR DIESEL DE POTENCIA NETA AL MENOS 90 HP DE TRANSMISIÓN 4WD

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICION 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 maquinaria pesada en buen estado, ya que la motoniveladora Caterpillar año 2011, la retroexcavadora JBC año 2009 y la retroexcavadora Caterpillar año 2015, no se encuentran en buen estado. Estos deben atender las emergencias y las diferentes necesidades de la comunidad tanto en el área urbana como rural, además de apoyar al municipio en los proyectos ejecutados por administración directa. Es importante señalar que la superficie del territorio comunal asciende a 624 km² aproximadamente, con un 74.5% del territorio en condición de ruralidad.

ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

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

- 1.- OPTIMIZACION DE LA SITUACION ACTUAL.
- 2.- ARRENDAR MOTONIVELADORA Y DOS RETROEXCAVADORAS.
- 3.- REPOSICION UNA MOTONIVELADORA Y DOS RETROEXCAVADORAS.

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



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

	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3	ARRIENDO	COSTO MARGINAL
Modelo / Marca/ Especificaciones Técnicas	Motoniveladora Cat 140 k ARTICULADA, NUEVA SIN USO, AÑO COMERCIAL 2022, Potencia neta desde 183 hp, peso de al menos 17.500 kilos, neumáticos tubulares, motor de al menos 218 hp, aftercooler, inyección directa	Motoniveladora John Deere ARTICULADA, NUEVA SIN USO, AÑO COMERCIAL 2022, Potencia neta desde 183 hp, peso de al menos 17.500 kilos, neumáticos tubulares, motor de al menos 218 hp, aftercooler, inyección directa 620 G	Motoniveladora Komatsu ARTICULADA, NUEVA SIN USO, AÑO COMERCIAL 2022, Potencia neta desde 183 hp, peso de al menos 17.500 kilos, neumáticos tubulares, motor de al menos 218 hp, aftercooler, inyección directa GD 675-5	Arriendo Motoniveladora similares características	Características técnicas que permitan comparar las alternativas
Inversión sin IVA	MS242.321	MS224.466	MS195.557	NO APLICA	NO APLICA
Inversión con IVA	MS288.362	MS267.114	MS232.713	NO APLICA	NO APLICA
CAE	MS46.982	MS46.592	MS42.370	MS123.938	MS43.271

	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3	ARRIENDO	COSTO MARGINAL
Modelo / Marca/ Especificaciones Técnicas	Retroexcavadora Caterpillar Modelo 420 4WD Capacidad del balde delantero [m3] : 1,1 m3; balde propósito general (GP). Capacidad del balde de la pluma [m3] : 610 mm; balde heavy duty (HD) Pluma [m] : Pluma alcance 4,3m Peso en orden de trabajo [kg] : 11.000 kg Altura máxima (pasador articulación) [mm] : 3.474 mm Profundidad máxima de excavación [mm] : 4.360 mm	Retroexcavadora John Deere 310 L Capacidad del balde delantero [m3] : 1,1 m3; balde propósito general (GP). Capacidad del balde de la pluma [m3] : 610 mm; balde heavy duty (HD) Pluma [m] : Pluma alcance 4,3m Peso en orden de trabajo [kg] : 11.000 kg Altura máxima (pasador articulación) [mm] : 3.474 mm Profundidad máxima de excavación [mm] : 4.360 mm	Retroexcavadora Komatsu WB93R-5E0 Capacidad del balde delantero [m3] : 1,1 m3; balde propósito general (GP). Capacidad del balde de la pluma [m3] : 610 mm; balde heavy duty (HD) Pluma [m] : Pluma alcance 4,3m Peso en orden de trabajo [kg] : 11.000 kg Altura máxima (pasador articulación) [mm] : 3.474 mm Profundidad máxima de excavación [mm] : 4.360 mm	Arriendo Retroexcavadora similares características	Características técnicas que permitan comparar las alternativas
Inversión sin IVA	MS115.209	MS100.925	MS95.228	NO APLICA	NO APLICA
Inversión con IVA	MS137.098	MS120.100	MS113.321	NO APLICA	NO APLICA
CAE	MS27.266	MS28.515	MS27.995	MS54.347	MS30.005/ MS30.110

GOBIERNO REGIONAL DE LA REGIÓN DEL BÍO BÍO
Unidad de Preinversión
División de Presupuesto e Inversión Regional
SADO
MS30.005/
MS30.110
UNIDAD DE PREINVERSION



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

ALTERNATIVA SELECCIONADA ACTIVO NO FINANCIERO (adquirir o reponer)

REPOSICION DE MOTONIVELADORA Y DOS RETROEXCAVADORAS.

FINANCIAMIENTO en Miles de \$.

FUENTE	SOLICITADO AÑO 2022	SOLICITADO AÑO SIGUIENTE	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL M\$
FNDR	\$506.910			\$506.910

DESGLOSE PRESUPUESTARIO en Miles de \$.

SUBITT.	ITEM	ACTIVO	DESCRIPCIÓN	COSTO TOTAL M\$
29	01	Edificios		
	03	Vehículos		
	04	Mobiliario y Otros		
	05	Máquinas y Equipos	UNA MOTONIVELADORA Y DOS RETROEXCAVADORAS	\$506.910
	06	Equipos Informáticos		
	07	Programa Informáticos		
	99	Otros Activos No Financieros		
		TOTAL MS		\$506.910

* De acuerdo a Instrucciones para Ejecución de la Ley de Presupuestos del Sector Público.

FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN (mes, año)

Septiembre, 2022

Gobierno Regional de la Región del Biobío
Unidad de Preinversión



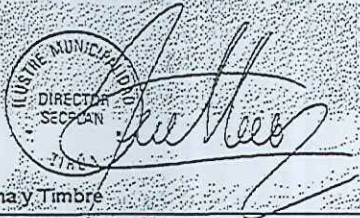
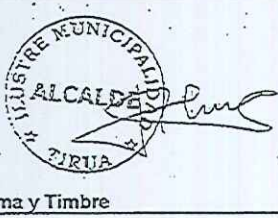
Unidad de Preinversión
División de Presupuesto e Inversión Regional
Gobierno Regional de la Región del Biobío

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN (mes, año)

Septiembre, 2022

FECHA PROBABLE INICIO ESTUDIO O ADQUISICIÓN (mes, año)

Octubre, 2022

RESPONSABLE INFORMACION	REPRESENTANTE INSTITUCION
 Firma y Timbre	 Firma y Timbre
Nombre: FELIPE PENA MARTINEZ	Nombre : JOSÉ LINCO GARRIDO
Teléfono: 76670192	Teléfono: 041-2445800
Correo Electrónico: FPMSECPLANTIRUA@GMAIL.COM FELIPEPENA@MUNITIRUA.COM	Correo Electrónico JOSELINCO@MUNITIRUA.COM

