

Concepción, 25 de abril de 2024.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO “CONSERVACION CAMINOS BASICOS RUTAS S/R –Q-479 Y S/R A-491 COMUNA DE ANTUCO”, CON CARGO AL FNDP.

CERTIFICADO N°8099/o8

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°08
Fecha : 24 de abril de 2024.
Lugar : Corporación Cultural Municipal de Los Angeles.

- ⇒ Conocida la propuesta de la Presidenta de la Comisión de Desarrollo Social, doña Alicia Yáñez S., presentado por el Ejecutivo mediante:
- ⇒ Documento: Ord N° 1322 de fecha 19.04.2024.
- ⇒ Así acordó: aprobar recursos para el proyecto “Conservación Caminos Básicos Rutas S/R-Q-479 y S/R Q-491 comuna de Antuco”, código BIP 40057821-0, por un monto total de M\$2.182.389.- 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 r/resolutiva del Consejo de Gobierno Regional, el que DEBERA SER CONSULTADO AL EFECTO.

Lo que certifico, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley N°19.175, Orgánica Constitucional sobre Gobierno y Administración Regional.



**IGNACIO ARAVENA URCELAY
SECRETARIO EJECUTIVO
MINISTRO DE FE**

IAU/agb



ORD. N° 1322

ANT.: Presupuesto de Inversión Regional Región del Biobío, modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional, aprobado por Ley de Presupuestos año 2024.

MAT.: Remite Proyecto evaluado por Gobierno Regional del Biobío, tipología Conservación.

Concepción, 19 ABR 2024

**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 **EJECUCIÓN** del proyecto que se indica, 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 FNDP (M\$)
40057821-0	EJECUCION	CONSERVACION CAMINOS BÁSICOS RUTAS S/R-Q-479 Y S/R Q-491. COMUNA DE ANTUCO.	ANTUCO	2.182.389.

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2024

Para mayor información, se adjunta:

- Certificado de recomendación técnica
- Ficha IDI
- Presupuesto

Sin otro particular atentamente a usted,



RODRIGO DIAZ WÖRNER
Gobernador Regional
Región del Biobío

IVD/BAC/SRA/RGL/ rgl.
Distribución:

- La Indicada.
- Administrador Regional.
- Div. de Planificación y Desarrollo Regional
- Unidad Preinversión.
- Oficina de Partes.



Certificado Recomendación Técnica N° 17
Proyectos Afectos a Circular 33

La Unidad de Preinversión de la División de Planificación y Desarrollo Regional, constituida por Resolución Exenta 2198 de fecha 23 octubre de 2009 y las posteriores que la modifican, certifica que el profesional:

FELIPE VIDELA QUIJÓN de Profesión INGENIERO CIVIL.

Quien declara haber revisado el proyecto que a continuación se señala:

Nº	CÓDIGO BIP	NOMBRE PROYECTO	MONTO TOTAL M\$	COMUNA
1	40057821-0	CONSERVACION CAMINOS BÁSICOS RUTAS S/R-Q-479 Y S/R Q-491. COMUNA DE ANTUCO.	2.182.389.-	ANTUCO

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

Ha analizados los antecedentes y autoriza técnicamente la inversión indicada, en el marco del Oficio Circular 33, de fecha 13 de julio del 2009, de la Dirección de Presupuestos del Ministerio de Hacienda.



Firmado por:
Felipe Antonio Videla Quijón
División de Infraestructura y Transporte
Fecha: 16-04-2024 15:32 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío



Firmado por:
Saúl Antonio Ríos Arriagada
Jefe Departamento de Inversión y Municipalidades
Fecha: 16-04-2024 16:14 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

CERTIFICADO N° 17 / 10 de Abril de 2024
Unidad de Preinversión
División de Planificación y Desarrollo Regional
Gobierno Regional del Bío Bío
Prat 525, Concepción

Concepción, 10 de abril de 2024.-



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799
Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:
<https://doc.digital.gob.cl/validador/5LV250-138>



REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2024
 POSTULA A EJECUCION

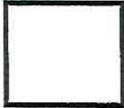
Sin fecha postulación SNI
 Admisibilidad: -
 Sin fecha Admisibilidad



1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
 CÓDIGO BIP : 40057821-0
 NOMBRE IDI : CONSERVACION CAMINOS BÁSICOS RUTAS S/R-Q-479 Y S/R Q-491. COMUNA DE ANTUCO.
 DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE



2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 3. SECTOR/SUBSECTOR : TRANSPORTE / TRANSPORTE CAMINERO
 4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE ANTUCO
 5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
 6. DISTRITO : 47
 7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XIII- BIOBIO CORDILLERA
 8. PROYECTO RELAC. :
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EL PROYECTO PERMITIRA MEJORAR LAS CONDICIONES ACTUALES DEL CAMINO, MENTENIENDO LA TRASITABILIDAD DURANTE TODO EL AÑO E IMPULSANDO EL DESARROLLO LOCAL; CONTRIBUYENDO ASI A MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN DE LOS SECTORES ALEDAÑOS AL CAMINO.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

LA PRESENTE INICIATIVA DE INVERSIÓN CONTEMPLA LA EJECUCION DE UNA SOLUCION BASICA PARA EL CAMINO ROL S/R-Q-479 (ALTO MIRRIHUE – COIHUE – ALTO ANTUCO CON UNA LONGITUD DE 6,22 KM Y EL CAMINO S/R-Q-491 (CRUCE Q-45 – COIHUECO) CON UNA LONGITUD DE 1,02 KM, CORRESPONDIENTE A LA COMUNA DE ANTUCO. PARA ELLO SE UTILIZARA UN TRATAMIENTO SUPERFIAL DOBLE CON POLIMERO SOBRE UNA CAPA DE BASE GRANULAR, EN ZONAS DE PENDIENTE FUERTE SE CONSIDERA UNA CAPA DE CONCRETO ASFALTICO, ADEMAS DE OBRAS DE SANEAMIENTO Y SEÑALIZACION DONDE SEA NECESARIO. ASI SE PODRA MEJORAR LAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD DE LAS CALZADAS EXISTENTES

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 31/12/2023	Solicitado para el año 2024	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	GASTOS ADMINISTRATIVOS	M\$	0	548	2.349	2.897
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	181.624	1.997.868	2.179.492
Total			0	182.172	2.000.217	2.182.389

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

OLICITUD: 02/01/2024

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 02/01/2024



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
GASTOS ADMINISTRATIVOS	15 Meses	sep / Año 01	nov / Año 02	2.898	
OBRAS CIVILES	12 Meses	díc / Año 01	nov / Año 02	2.179.492	
TOTAL				2.182.390	

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

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. RESULTADO DEL ANÁLISIS:



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	VIALIDAD MOP REGION DEL BIO BIO
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Técnicas	VIALIDAD MOP REGION DEL BIO BIO

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.

15 MESES

Beneficiarios Directos

HOMBRES : 1.975

MUJERES : 2.098

TOTAL : 4.073

TMDA : 0

Magnitud del Proyecto

Magnitud	Unidad Medida
7	KILÓMETROS

Indicadores del Resultado

Nombre del Indicador	Valor
TIR SOCIAL	6 %

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado (M\$)	Solicitado Año (M\$) (MUS\$)		Solicitado años siguientes (M\$) (MUS\$)		Costo Total (M\$) (MUS\$)	
2023		0	176.013	248	1.932.586	2.717	2.108.599	2.965

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
INGRID CARTES ESPINOZA	DIRECCION DE VIALIDAD MOP	ANALISTA	422422331	INGRID.CARTES@MOP.GOV.CL
INGRID CARTES ESPINOZA	VIALIDAD MOP REGION DE ÑUBLE	ANALISTA	422422331	INGRID.CARTES@MOP.GOV.CL
INGRID CARTES ESPINOZA	VIALIDAD MOP REGION DEL BIO BIO	ANALISTA	422422331	INGRID.CARTES@MOP.GOV.CL





PRESUPUESTO OFICIAL

A. Camino Básico por Conservación Ruta S/R Q-479, Alto Mirrihue - Coihueco - Alto Antuco,
Tramo Km 0.0 al Km 6.22, Comuna de Antuco, Provincia de Biobío, Región del Biobío.

ITEM	DESIGNACION	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO \$	TOTAL \$
5,100	PREPARACIÓN DEL AREA DE TRABAJO				
101-1	Remoción de Estructuras	m3	4,369	45.000	196.805
101-2	Remoción de Ductos	m	85,900	32.000	2.748.800
101-6	Remoción de Barreras de Contención Laterales	m	8,700	35.000	304.500
101-8	Remoción de Señalización Vertical Lateral	Nº	14,000	45.000	630.000
102-1	Despeje y Limpieza de la Faja	Km	6,220	1.900.000	11.818.000
5,200	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
201-3	Excavación de Corte en Terreno de Cualquier Naturaleza	m3	3506,000	12.000	42.072.000
202-5	Excavación A Máquina En Puentes y Estructuras	m3	51,467	30.000	1.544.010
205-1	Formación y Compactación de Terraplenes	m3	6391,000	34.000	217.294.000
206-1	Relleno Estructural	m3	45,866	45.000	2.063.520
5,300	CAPAS GRANULARES				
302-2	Base Granular, CBR ≥ 100%	m3	7208,335	42.000	302.750.070
5,400	REVESTIMIENTOS Y PAVIMENTOS				
401-1	Imprimación	m2	31355,000	3.400	106.607.000
407-5	Tratamiento Superficial Doble con Polímero	m2	24209,000	8.100	196.092.900
408-1	Concreto Asfáltico de Rodadura	m3	413,000	380.000	156.940.000
5,500	ESTRUCTURAS Y OBRAS CONEXAS				
501-1	Hormigón G05	m3	0,892	250.000	223.000
501-4	Hormigón G17	m3	78,940	400.000	31.576.000
501-14	Hormigón G25 S/M	m3	25,866	530.000	13.708.980
503-2	Acero para Armaduras A 630 - 420 H	kg	993,87	5.000	4.969.330
504-1	Moldajes	m2	111,390	120.000	13.366.800
508-1	Revestimiento de Mampostería de Piedra	m2	44,000	100.000	4.400.000
5,600	DRENAJE Y PROTECCIÓN DE LA PLATAFORMA				
604-2	Construcción de Subdrenes de Grava	m	426,000	250.000	106.500.000
607-1	Soleras Tipo "A"	m	5,500	45.000	247.500
607-3	Soleras Tipo "C"	m	251,000	35.000	8.785.000
609-1	Cunetas de Hormigón	m	1928,000	55.000	106.040.000
610-1	Cunetas de Hormigón, Tipo Badén	m	36,000	80.000	2.880.000
613-1	Construcción de Canales, Fosos y Contrafosos sin revestir	m	161,000	7.500	1.207.500
613-2	Construcción de Canales, Fosos y Contrafosos A Revestir Con Hormigón	m	428,000	9.500	4.066.000
614-1	Revestimiento de Canales, Fosos y Contrafosos	m3	72,760	700.000	50.932.000
5,700	ELEMENTOS DE CONTROL Y SEGURIDAD				
702-2b	Señales Verticales Laterales Tipo 2, Sp ≤ 1 m2	Nº	131,000	290.000	37.990.000
702-5a	Delineadores Verticales	Nº	4,000	190.000	760.000
702-5c	Baliza Kilómetro	Nº	12,000	120.000	1.440.000
704-1a	Demarcación Convencional, Línea de Eje	Km	5,015	2.900.000	14.543.500
704-2a	Demarcación Convencional, Línea Lateral	Km	12,430	2.900.000	36.047.000
704-8	Demarcación Convencional, Líneas, Achurados, Símbolos y Leyendas	m2	111,400	40.000	4.456.000
705-1	Tachas Reflectantes	Nº	108,000	5.000	540.000
707-1	Barreras Metálicas de Contención Laterales, de Doble onda	m	12,000	180.000	2.160.000
7,300	OPERACIONES DE MANTENIMIENTO				
7.303.13d2	Alcantarilla Tubos de Polietileno de Alta Densidad Estructurados D=0.50m	m	16,000	280.000	4.480.000
7.303.13d3	Alcantarilla Tubos de Polietileno de Alta Densidad Estructurados	m	102,600	320.000	32.832.000
7.303.13d4	Alcantarilla Tubos de Polietileno de Alta Densidad Estructurados D=0.80m	m	42,200	380.000	16.036.000
SUBTOTAL CAMINO A				\$	1.541.248.015



PRESUPUESTO OFICIAL

B. Camino Básico por Conservación Ruta S/R Q-491, Cruce Q-45 - Coihueco,
Tramo Km 0.0 al Km 1.02, Comuna de Antuco, Provincia de Biobío, Región del Biobío.

ITEM	DESIGNACION	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO \$	TOTAL \$
5,100	PREPARACIÓN DEL AREA DE TRABAJO				
101-5	Remoción de obras de Drenaje Superficial	m	250,000	35.000	8.750.000
101-6	Remoción de Barreras de Contención Laterales	kg	48,000	35.000	1.680.000
101-8	Remoción de Señalización Vertical Lateral	m2	5,000	45.000	225.000
102-1	Despeje y Limpieza de la Faja	Km	1,020	1.900.000	1.938.000
5,200	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
201-3	Excavación de Corte en Terreno de Cualquier Naturaleza	m3	1067,000	12.000	12.804.000
205-1	Formación y Compactación de Terraplenes	m3	818,000	34.000	27.812.000
5,300	CAPAS GRANULARES				
302-2	Base Granular, CBR ≥ 100%	m3	1472,628	42.000	61.850.376
5,400	REVESTIMIENTOS Y PAVIMENTOS				
401-1	Imprimación	m2	4856,000	3.400	16.510.400
407-5	Tratamiento Superficial Doble con Polímero	m2	3927,000	8.100	31.808.700
410-4	Pavimento de Hormigón Ultradelgado	m3	58,000	380.000	22.040.000
5,500	ESTRUCTURAS Y OBRAS CONEXAS				
501-4	Hormigón G17	m3	3,200	400.000	1.280.000
5,600	DRENAJE Y PROTECCIÓN DE LA PLATAFORMA				
607-3	Soleras Tipo "C"	m	40,000	35.000	1.400.000
609-1	Cunetas de Hormigón	m	130,000	55.000	7.150.000
613-2	Construcción de Canales, Fosos y Contrafosos A Revestir Con Hormigón	m	197,000	9.500	1.871.500
614-1	Revestimiento de Canales, Fosos y Contrafosos	m3	33,490	700.000	23.443.000
5,700	ELEMENTOS DE CONTROL Y SEGURIDAD				
702-2b	Señales Verticales Laterales Tipo 2, Sp ≤ 1 m2	Nº	32,000	290.000	9.280.000
702-5a	Delineadores Verticales	Nº	4,000	190.000	760.000
702-5e	Delineador Direccional Simple	m	29,000	230.000	6.670.000
704-1a	Demarcación Convencional, Línea de Eje	Km	1,020	2.900.000	2.958.000
704-2a	Demarcación Convencional, Línea Lateral	Km	2,040	2.900.000	5.916.000
707-1	Barreras Metálicas de Contención Laterales, de Doble onda	m	100,000	180.000	18.000.000
7,300	OPERACIONES DE MANTENIMIENTO				
7.303.13d1	Alcantarilla Tubos de Polietileno de Alta Densidad Estructurados	m	11,000	250.000	2.750.000
				SUBTOTAL CAMINO B	\$ 266.896.976
				SUBTOTAL A+B	\$ 1.808.144.991
				IVA 19%	\$ 343.547.548
VALOR PROFORMA					
101-14	Traslado de Postaciones	gl	1,000	27.800.000	27.800.000
				TOTAL A+B	\$2.179.492.539