



Concepción, 26 de octubre de 2023.

REFERENCIA: APRUEBA ETAPA DE DISEÑO PARA EL PROYECTO “MEJORAMIENTO CAMINO Q-805, SECTOR CRUCE Q-953 MULCHEN-CALEDONIA, COMUNA DE MULCHEN”, CON CARGO AL FNDR.

CERTIFICADO N°7719/o20

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°20
Fecha : 25 de octubre de 2023.
Lugar : Salón Inés Enríquez F., Gobierno Regional del Biobío.

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

⇒ Documento: el Ord. N° 3651 de fecha 19/10/2023.

⇒ Acuerdo: Aprueba recursos para etapa de diseño del proyecto “Mejoramiento camino Q-805, sector cruce Q-953 Mulchén-Caledonia, comuna de Mulchén”, código BIP 40055022-0, por un monto total de M\$595.952.- 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, 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 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° 3651

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 el Ministerio de Desarrollo Social, tipología FNDP tradicional.

Concepción, 19 OCT. 2023

DE: GOBERNADOR REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO (S)
SR. IVAN VALENZUELA DIAZ

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 **DISEÑO** del proyecto que se indica, con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

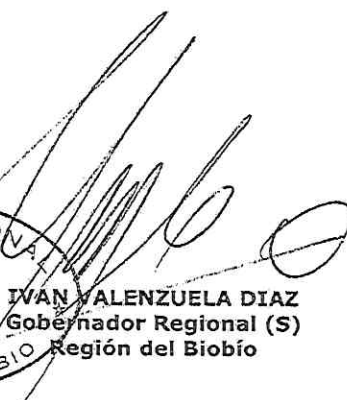
CÓDIGO BIP	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDP (M\$)
40055022-0	DISEÑO	MEJORAMIENTO CAMINO Q-805, SECTOR CRUCE Q-953 MULCHEN-CALEDONIA, COMUNA DE MULCHEN	COMUNA DE MULCHEN	595.952

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2023

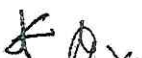
Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI
- Presupuesto

Sin otro particular atentamente a usted,



IVAN VALENZUELA DIAZ
GOBERNADOR Regional (S)
Región del Biobío


BAC/SBA/ODU
Distribución:

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



REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2023
 POSTULA A DISEÑO

Fecha Postulación SNI: 02/10/2023
 Admisibilidad: SI
 Fecha Ingreso SNI: 02/10/2023



1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
 CÓDIGO BIP : 40055022-0
 NOMBRE IDI : MEJORAMIENTO CAMINO Q-805, SECTOR CRUCE Q-953 MULCHEN-CALEDONIA, COMUNA DE MULCHEN
 DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

RS

 03/10/2023

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 3. SECTOR/SUBSECTOR : TRANSPORTE / TRANSPORTE CAMINERO
 4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE MULCHEN
 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, MANTENIENDO LA TRANSITABILIDAD 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 CONSULTA EL FINANCIAMIENTO PARA DESARROLLAR EL ESTUDIO DE INGENIERÍA DEL MEJORAMIENTO CAMINO Q-805, SECTOR CRUCE Q-953 (MULCHÉN)-CALEDONIA, COMUNA DE MULCHÉN EN UNA LONGITUD APROXIMADA DE 16,16 KM, CORRESPONDIENTE A LA COMUNA DE MULCHÉN, PROVINCIA DE BIOBÍO, REGIÓN DEL BIOBIO, LAS PRINCIPALES FASES DEL ESTUDIO SON: DIAGNÓSTICO Y PROPOSICIÓN DE ALTERNATIVAS, INGENIERÍA BÁSICA Y ELABORACION DE ANTEPROYECTOS, ESTUDIO DEFINITIVO CON ESTACADO TOTAL, INFORME DEFINITIVO DE EXPROPIACIONES E INFORME FINAL.

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 31/12/2022	Solicitado para el año 2023	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	CONSULTORÍAS	M\$	0	50.000	545.452	595.452
F.N.D.R.	GASTOS ADMINISTRATIVOS	M\$	0	500	0	500
Total			0	50.500	545.452	595.952

Moneda Presupuesto 2023 / Factor: 157,908

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 26/08/2023

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 26/08/2023

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
CONSULTORÍAS	15 Meses	oct / Año 01	dic / Año 02	595.452	
GASTOS ADMINISTRATIVOS	3 Meses	Jul / Año 01	sep / Año 01	500	
TOTAL				595.952	

Moneda Presupuesto 2023 / Factor: 157.906

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

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

Recepción	Fecha	Institución Responsable
FECHA DE POSTULACIÓN	02/10/2023	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO
FECHA INGRESO SNI	02/10/2023	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	03/10/2023	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

Mediante Ord N° 3276 del 22 de septiembre de 2023, el Jefe de División de Planificación y Desarrollo Regional del Gobierno Regional del Biobío, postula esta iniciativa y solicita análisis técnico económico para la etapa. Al respecto, se debe mencionar que esta iniciativa cuenta con recomendación favorable para el año 2024 y que fue postulada por la Dirección de Vialidad y originalmente financiada con recursos sectoriales. De acuerdo con esto, se está adelantando la ejecución de la etapa postulada.

Este proyecto permitirá mejorar las condiciones de transitabilidad y seguridad de la ruta Q-805, en un tramo que se inicia a 2,6 Km de Mulchén hasta la localidad de Caledonia, en una extensión total de 15,16 km. Este camino, en el tramo inicial de 1,83 km presenta una carpeta asfaltada en mal estado y el resto corresponde a una carpeta de ripio. Para ello, se postula a la etapa de diseño donde se considera el desarrollo del proyecto de Ingeniería y los estudios necesarios para la materialización de esta obra.

La alternativa analizada contempla mejorar el estándar y la servicialidad del camino, mediante la pavimentación de todo el tramo identificado, además del mejoramiento de las estructuras que correspondan, tales como puentes, intersecciones viales, alcantarillas, muros, etc.

Para la evaluación económica de esta etapa, se utiliza la metodología HDM3 simplificado. Los indicadores de rentabilidad obtenidos fueron Valor Actual Neto Social (VANS) de M\$ 6.081.915 y una tasa interna de retorno social (TIRS) de 14,9 %. La inversión total estimada alcanza a M\$ 6.966.426

Para determinar los indicadores de rentabilidad de este proyecto se consideró antecedentes de tránsito aportado por los puntos censales 08-222-1 y 08-222-02 del Plan Nacional de Censos de la Dirección de Vialidad año 2022.

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.	18 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 14.597	
	MUJERES : 15.030	
	TOTAL : 29.627	
	TMDA : 851	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	15	KILÓMETROS
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	VAN SOCIAL	M\$ 6.081.915,0

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\$)
---------	------	------------------------	------------------------------	--	---------------------------

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
JOHANA BRUNNING CERECEDA	DIRECCION DE VIALIDAD MOP	PROFESIONAL	41-2852085	johana.brunling@mop.gov.cl
JOHANA BRUNNING CERECEDA	VIALIDAD MOP REGION DE ÑUBLE	PROFESIONAL	41-2852085	johana.brunling@mop.gov.cl
JOHANA BRUNNING CERECEDA	VIALIDAD MOP REGION DEL BIO BIO	PROFESIONAL	41-2852085	johana.brunling@mop.gov.cl



PRESUPUESTO ESTIMATIVO							
ESTUDIO DE INGENIERÍA MEJORAMIENTO Q-805, MULCHÉN CALEDONIA, COMUNA MULCHÉN							
ETAPA	DESIGNACIÓN	UNIDAD	CANT	PLAZO EJECUCION (días)	DÍA ENTREGA (días)	P.UNIT (\$)	TOTAL (\$)
1	DIAGNÓSTICO Y PROPOSICIÓN DE ALTERNATIVAS						
1.1	Informe Situación Actual	Nº	1	60	60	12,000.000	12,000,000
1.2	Informe Estudio de Tránsito	Nº	1	60	60	6,000.000	6,000,000
1.3	Informe de Seguridad Vial	Nº	1	60	60	2,500.000	2,500,000
1.4	Informe Diagnóstico de Expropiaciones	Nº	1	60	60	1,000.000	1,000,000
1.5	Informe Global de Diagnóstico y Proposición de alternativas	Nº	1	60	60	20,000.000	20,000,000
1.6	Informe Ambiental Territorial - Etapa Diagnóstico	Nº	1	60	60	5,000.000	5,000,000
1.7	Estudio Pertinencia de Consulta Indígena	Nº	1	60	60	1,200.000	1,200,000
1.8	Informe Plan de Participación Ciudadana	Nº	1	60	60	1,100.000	1,100,000
1.9	Filmación Aérea con Drone	Nº	1	60	60	6,000.000	6,000,000
1.10	Restituciones Aerofotogramétricas esc. 1:5,000	Há	15	60	60	150.000	2,250,000
1.11	Evaluación Económica Preliminar	Nº	1	60	60	4,000.000	4,000,000
1.12	Participación ciudadana-Etapa de Diagnóstico	Nº	2	60	60	3,000.000	6,000,000
2	ESTUDIO DEFINITIVO CON ESTACADO TOTAL						
2.1	INGENIERÍA BÁSICA PARA ESTUDIO DEFINITIVO						
2.1.1	Estacado y Topografía Completa	Km	15,2	60	180	3,500.000	53,060,000
2.1.2	Levantamiento Terrestre Esc 1:1000	Ha	45	60	180	700.000	31,500,000
2.1.3	Informe de Autocontrol Topográfico	Nº	1	60	180	6,000.000	6,000,000
2.1.4	Calicatas de 1,5 a 2 m y ensayos	Nº	62	60	180	350.000	21,700,000
2.1.5	Calicatas de 2 a 3 m y ensayos	Nº	12	60	180	450.000	5,400,000
2.1.6	Zanjas de Exploración	m	30	60	180	80.000	2,400,000
2.1.7	Informe Estudio de Empréstitos (Incluye ensayos)	Nº	1	60	180	3,000.000	3,000,000
2.1.8	Informe Estudio de Tránsito	Nº	1	60	180	6,000.000	6,000,000
2.1.9	Informe Otros Estudios de Ingeniería Básica para Proy. Definitivo	Nº	1	60	180	8,000.000	8,000,000
2.1.10	Sondajes para estructuras (Incluye Informe Geotécnico)						
2.1.10	Acceso al sitio e Instalación	Nº	5	60	180	3,000.000	15,000,000
2.1.11	Profundidad de Sondaje en Cualquier Material	m	175	60	180	450.000	78,750,000
2.1.12	Ensayos para medición de ondas de corte	Nº	3	60	180	1,800.000	5,400,000
2.1.13	Perfiles Transversales de Cauce	Nº	35	60	180	150.000	5,250,000
2.1.14	Ensayos Macrogranulométricos	Nº	3	60	180	450.000	1,350,000
2.2	ESTUDIO DEFINITIVO						
2.2.1	Proyecto de Camino	km	15,2	60	290	7,000.000	106,120,000
2.2.2	Proyecto de Seguridad Vial	Nº	1	60	290	4,500.000	4,500,000
2.2.3	Proyecto de Modificación de Servicios	Nº	1	60	290	4,000.000	4,000,000
2.2.4	Informe Ambiental Territorial Estudio definitivo	Nº	1	60	290	5,000.000	5,000,000
2.2.5	Participación ciudadana-Etapa de Diseño definitivo	Nº	1	60	290	3,000.000	3,000,000
2.2.6	Informe Evaluación Económica Definitivo	Nº	1	60	290	4,500.000	4,500,000
2.2.7	Proyecto de Puente	Nº	2	60	290	8,000.000	16,000,000
2.2.8	Proyecto Obra de Arte Especial	Nº	1	60	290	6,000.000	6,000,000
2.2.9	Plan de Manejo Forestal	Nº	1	60	290	6,000.000	6,000,000
2.2.10	Plan de Corta de vegetación nativa en riberas	Nº	3	60	290	1,000.000	3,000,000
3	ESTUDIO DEFINITIVO DE EXPROPIACIONES						
3.1	Informe y Set de Planos	Nº	1	60	290	2,000.000	2,000,000
3.2	Estudio de Títulos	Nº	20	60	290	120.000	2,400,000
3.3	Informe Estimación de Costo de Expropiaciones	Nº	1	60	290	3,000.000	3,000,000
4	INFORME FINAL Y ANTECEDENTES DE LICITACIÓN						
4.1	Informe Ejecutivo	Nº	1	30	375	3,000.000	3,000,000
4.2	Informe Evaluación Económica Definitiva	Nº	1	30	375	5,000.000	5,000,000
4.3	Antecedentes de Licitación	Nº	1	30	375	9,000.000	9,000,000
4.4	Set de Planos originales	GI	1	30	375	8,000.000	8,000,000
PLAZO TOTAL					425		
TOTAL NETO							500,380,000
IVA(19%)							95,072,200
TOTAL							595,452,200