

Concepción, 26 de octubre de 2023.

REFERENCIA: APRUEBA ETAPA DE DISEÑO PARA EL PROYECTO “MEJORAMIENTO CAMINO ROL Q-125, Q-213, Q-211 Y S/R Q-528, COMUNA DE LOS ANGELES”, CON CARGO AL FNDP.

CERTIFICADO N°7718/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° 3649 de fecha 19/10/2023.

⇒ Acuerdo: Aprueba recursos para etapa de diseño del proyecto “Mejoramiento camino rol Q-125, Q-213, Q-211 y S/R Q-528, comuna de Los Ángeles”, código BIP 40052405-0, por un monto total de M\$555.647.- 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° 3649

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 FNDR 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 FNDR (M\$)
40052405-0	DISEÑO	MEJORAMIENTO CAMINO ROL Q-125, Q-213, Q-211 Y S/R Q-528, COMUNA DE LOS ANGELES	COMUNA DE LOS ANGELES	555.647

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/SRA/Opv
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: 03/10/2023



1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
 CÓDIGO BIP : 40052405-0
 NOMBRE IDI : MEJORAMIENTO CAMINO ROL Q-126, Q-213, Q-211 Y S/R Q-528, COMUNA DE LOS ANGELES
 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 LOS ANGELES
 6. DISTRITO : 47
 8. PROYECTO RELAC. :
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
 7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XIII- BIOBIO CORDILLERA

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EL PROYECTO PERMITIRÁ MEJORAR LAS CONDICIONES ACTUALES DE LOS CAMINOS, MANTENIENDO LA TRANSITABILIDAD DURANTE TODO EL AÑO E IMPULSANDO EL DESARROLLO LOCAL; CONTRIBUYENDO ASÍ 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 DE LOS SIGUIENTES CAMINOS:

- _ ROL Q-126, CRUCE RUTA 5 (LA MONA) – HIGUERILLA, EN UNA LONGITUD APROX. DE 3,20 KILÓMETROS.
- _ ROL Q-213, CRUCE Q-105 (SANTA LAURA) - CRUCE Q-215 (BALNEARIO EL NATRE), EN UNA LONGITUD APROX. DE 3,34 KM .
- _ ROL Q-211, CRUCE Q-351 (GODOY) - CRUCE Q-213 (EL MANZANO) EN UNA LONGITUD APROX. DE 2,06 KILÓMETROS.
- _ ROL S/R Q-528, LOS ÁNGELES (AV LOS CARRERAS) - POBLACIÓN TODOS LOS SANTOS - PUENTE ESTERO PAILIHUE, EN UNA LONGITUD DE 2,47 KILÓMETROS.

 EN UNA LONGITUD TOTAL APROXIMADA DE 11,1 KM., UBICADOS EN LA COMUNA DE LOS ANGELES, 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, IFORME 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	40.000	515.147	555.147
F.N.D.R.	GASTOS ADMINISTRATIVOS	M\$	0	500	0	500
Total			0	40.500	515.147	555.647

Moneda Presupuesto 2023 / Factor: 157.906

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 24/08/2023

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 24/08/2023

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
CONSULTORÍAS	20 Meses	oct / Año 01	may / Año 03	555.147	
GASTOS ADMINISTRATIVOS	3 Meses	jul / Año 01	sep / Año 01	500	
TOTAL				555.647	

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	03/10/2023	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:

Se aprueba la iniciativa de inversión, cuyo objeto es el diseño para el mejoramiento y cambio de estándar de ripio a pavimento, de los caminos rol Q-125, Q-213, Q211 y S/R Q-528, en una longitud total aproximada de 11,10 kilómetros, correspondiente a la comuna de Los Ángeles. Se pretende con esto evitar el deterioro de los caminos que se produce por las condiciones climáticas, disminuir el tiempo de viaje de las personas, disminuir los costos de operación de los vehículos, disminuir los costos de mantención de los caminos, aumentar la seguridad vial tanto de peatones como de vehículos, asegurar la serviciabilidad de los caminos todo el año y asegurar la conectividad a los diferentes servicios públicos.

Se deja constancia que la postulación a la etapa de ejecución, deberá ser realizada en forma separada para cada uno de los caminos en cuestión.

La presente iniciativa fue recomendada inicialmente para el proceso 2024 . El Gobierno Regional del Bio Bio ha solicitado su adelantamiento para el año 2023

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.	23 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 97.980	
	MUJERES : 104.351	
	TOTAL : 202.331	
	TMDA : 1169	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	11	KILÓMETROS
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	VAN SOCIAL	M\$ 903.936,0

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	41-2862085	johana.bruning@mop.gov.cl
JOHANA BRUNNING CERECEDA	VIALIDAD MOP REGION DE ÑUBLE	PROFESIONAL	41-2862085	johana.bruning@mop.gov.cl
JOHANA BRUNNING CERECEDA	VIALIDAD MOP REGION DEL BIO BIO	PROFESIONAL	41-2862085	johana.bruning@mop.gov.cl



PRESUPUESTO ESTIMATIVO											
ESTUDIO DE INGENIERÍA											
MEJORAMIENTO RUTA Q-213, RUTA Q-211, RUTA S/R-Q-528 Y RUTA Q-125, COMUNA DE LOS ÁNGELES											
ETAPA	DESIGNACIÓN	UNIDAD	CANT	PLAZO EJECUCION (días)	PLAZO REVISION (días)	PLAZO CORRECCION (días)	PLAZO APR/RECH (días)	PLAZO MAXIMO (días)	DIA ENTREGA (días)	P.UNIT (\$)	TOTAL (\$)
1	DIAGNÓSTICO Y PROPOSICIÓN DE ALTERNATIVAS										
1.1	Informe Situación Actual	N°	4	60	20	20	20	120	60	1,200,000	4,800,000
1.2	Informe Estudio de Tránsito	N°	4	60	20	20	20	120	60	3,000,000	12,000,000
1.3	Informe de Seguridad Vial	N°	4	60	20	20	20	120	60	1,000,000	4,000,000
1.4	Informe Diagnóstico de Expropiaciones	N°	4	60	20	20	20	120	60	1,000,000	4,000,000
1.5	Informe Global de Diagnóstico y Proposición de alternativas	N°	1	60	20	20	20	120	60	4,000,000	4,000,000
1.6	Informe Ambiental Teritorial - Etapa Diagnóstico	N°	4	60	20	20	20	120	60	1,200,000	4,800,000
1.7	Estudio Pertinencia de Consulta Indígena	N°	4	60	20	20	20	120	60	600,000	2,400,000
1.8	Informe Plan de Participación Ciudadana	N°	4	60	20	20	20	120	60	700,000	2,800,000
1.9	Filmación Aérea con Drone	N°	4	60	20	20	20	120	60	800,000	3,200,000
1.10	Restituciones Aerofotogramétricas esc. 1:5,000	Há	111	60	20	20	20	120	60	25,000	2,775,000
1.11	Evaluación Económica Preliminar	N°	4	60	20	20	20	120	60	1,100,000	4,400,000
1.12	Participación ciudadana-Etapa de Diagnóstico	N°	4	60	20	20	20	120	60	2,000,000	8,000,000
2	INGENIERÍA BÁSICA Y ELABORACIÓN DE ANTEPROYECTOS										
2.1	INGENIERÍA BÁSICA PARA ANTEPROYECTOS										
2.1.1	Informe Referenciación Topográfica	N°	1	30	15	15	15	75	150	1,500,000	1,500,000
2.1.2	Levantamientos Topográficos terrestres, Escala 1:1000	Ha	13	30	15	15	15	75	150	250,000	3,125,000
2.1.3	Informe de Autocontrol Topográfico	N°	1	30	15	15	15	75	150	1,200,000	1,200,000
2.1.4	Calicatas de 1,5 a 2 m y ensayos	N°	6	30	15	15	15	75	150	280,000	1,680,000
2.1.5	Calicatas de 2 a 3 m y ensayos	N°	2	30	15	15	15	75	150	350,000	700,000
2.1.6	Informe Otros Estudios de Ingeniería Básica para Anteproyectos	N°	1	30	15	15	15	75	150	3,000,000	3,000,000
2.1.7	Informe Monografía de Servicios	N°	1	30	15	15	15	75	150	4,000,000	4,000,000
2.1.8	Perfiles Transversales de Cauce	N°	35	30	15	15	15	75	150	120,000	4,200,000
2.1.9	Ensayos Macrogranulométricos	N°	2	30	15	15	15	75	150	450,000	900,000
2.2	ANTEPROYECTOS										
2.2.1	Anteproyecto de Camino	Km	2.5	45	20	20	15	100	240	6,000,000	15,000,000
2.2.2	Informe de Seguridad Vial	N°	1	45	20	20	15	100	240	1,500,000	1,500,000
2.2.3	Informe Ambiental Teritorial - Etapa Anteproyecto	N°	1	45	20	20	15	100	240	6,000,000	6,000,000
2.2.4	Participación ciudadana-Etapa de Anteproyecto	N°	2	45	20	20	15	100	240	2,000,000	4,000,000
2.2.5	Informe Evaluación Económica	N°	1	45	20	20	15	100	240	2,000,000	2,000,000
2.2.6	Informe de Anteproyecto de Expropiaciones	N°	1	45	20	20	15	100	240	2,500,000	2,500,000
2.2.7	Anteproyecto de Iluminación	N°	1	45	20	20	15	100	240	4,000,000	4,000,000
2.2.8	Anteproyecto de Obra de Arte Especial	N°	1	45	20	20	15	100	240	3,000,000	3,000,000
2.2.9	Anteproyecto de Defensas fluviales	N°	1	45	20	20	15	100	240	2,000,000	2,000,000
3	ESTUDIO DEFINITIVO CON ESTACADO TOTAL										
3.1	INGENIERÍA BÁSICA PARA ESTUDIO DEFINITIVO										
3.1.1	Estacado y Topografía Completa	Km	11.1	60	20	15	15	110	355	2,000,000	22,200,000
3.1.2	Levantamiento Terrestre Esc 1:1000	Ha	27	60	20	15	15	110	355	350,000	9,450,000
3.1.3	Informe de Autocontrol Topográfico	N°	4	60	20	15	15	110	355	2,000,000	8,000,000
3.1.4	Calicatas de 1,5 a 2 m y ensayos	N°	36	60	20	15	15	110	355	280,000	10,080,000
3.1.5	Calicatas de 2 a 3 m y ensayos	N°	6	60	20	15	15	110	355	350,000	2,100,000
3.1.6	Zanjas de Exploración	m	100	60	20	15	15	110	355	30,000	3,000,000
3.1.7	Informe Estudio de Empréstitos (Incluye ensayos)	N°	4	60	20	15	15	110	355	2,000,000	8,000,000
3.1.8	Informe Estudio de Tránsito	N°	4	60	20	15	15	110	355	4,000,000	16,000,000
3.1.9	Informe Otros Estudios de Ingeniería Básica para Proy. Definitivo	N°	4	60	20	15	15	110	355	3,000,000	12,000,000
3.1.10	Sondeos para estructuras (Incluye Informe Geotécnico)	N°	4	60	20	15	15	110	355	1,500,000	6,000,000
3.1.11	Acceso al sitio e instalación	N°	4	60	20	15	15	110	355	220,000	33,000,000
3.1.12	Profundidad de Sondeo en Cualquier Material	m	150	60	20	15	15	110	355	850,000	1,700,000
3.1.12	Ensayos para medición de ondas de corte	N°	2	60	20	15	15	110	355		
3.2	ESTUDIO DEFINITIVO										
3.2.1	Proyecto de Camino	km	11.1	60	20	20	15	115	465	5,000,000	55,500,000
3.2.2	Proyecto de Seguridad Vial	N°	4	60	20	20	15	115	465	1,000,000	4,000,000
3.2.3	Proyecto de Modificación de Servicios	N°	4	60	20	20	15	115	465	2,000,000	8,000,000
3.2.4	Informe Ambiental Teritorial Estudio definitivo	N°	4	60	20	20	15	115	465	3,000,000	12,000,000
3.2.5	Participación ciudadana-Etapa de Diseño definitivo	N°	4	60	20	20	15	115	465	2,000,000	8,000,000
3.2.6	Informe Evaluación Económica Definitivo	N°	4	60	20	20	15	115	465	1,500,000	6,000,000
3.2.7	Proyecto de Puente	N°	1	60	20	20	15	115	465	8,000,000	8,000,000
3.2.8	Proyecto de Obra de Arte Especial	N°	1	60	20	20	15	115	465	5,000,000	5,000,000
3.2.9	Proyecto de Defensas fluviales	N°	1	60	20	20	15	115	465	4,000,000	4,000,000
3.2.10	Proyecto de Iluminación	N°	1	60	20	20	15	115	465	3,000,000	3,000,000
4	ESTUDIO DEFINITIVO DE EXPROPIACIONES										
4.1	Informe y Set de Planos	N°	4	60	20	20	15	115	465	3,000,000	12,000,000
4.2	Estudio de Títulos	N°	250	60	20	20	15	115	465	120,000	30,000,000
4.3	Informe Estimación de Costo de Expropiaciones	N°	4	60	20	20	15	115	465	5,000,000	20,000,000
5	INFORME FINAL Y ANTECEDENTES DE LICITACIÓN										
5.1	Informe Ejecutivo	N°	4	30	20	15	15	80	550	2,000,000	8,000,000
5.2	Informe de Evaluación Económica	N°	4	30	20	15	15	80	550	2,500,000	10,000,000
5.3	Antecedentes de Licitación	N°	4	30	20	15	15	80	550	3,000,000	12,000,000
5.4	Set de Planos originales	GI	4	30	20	15	15	80	550	3,000,000	12,000,000
PLAZO TOTAL									600		
TOTAL NETO											466,510,000
IVA(19%)											88,636,900
TOTAL											555,146,900