

Concepción, 02 de marzo de 2023.

Referencia: APRUEBA ETAPA DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO MEJORAMIENTO CAMINO Q-148, CR. RUTA 180 (LA SUERTE)-CR. Q-34 (LAS QUILAS), LOS ANGELES.

CERTIFICADO N°733904

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°04.

Fecha : 28 de febrero de 2023.

Lugar : Salón Inés Henríquez F., Edificio Gobierno Regional.

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

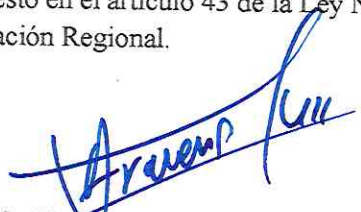
⇒ Documento: Ord. N°572, de fecha 23.02.2023.

⇒ Así acordó: Aprobar, financiamiento para la etapa de ejecución del proyecto Mejoramiento Camino Q-148, Cr. Ruta 180 (La Suerte)-Cr. Q-34 (Las Quilas), Los Ángeles, Bip 40038732-0, cuyo costo total FNDR es de M\$ 1.800.000 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 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


IAU/mei

ORD. Nº 0572

ANT.: Presupuesto de Inversión Regional Región del Bío Bío, modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional, aprobado por Ley de Presupuestos año 2023.

MAT.: Remite Proyecto evaluado por Ministerio de Desarrollo Social y Familia, tipología FNDR Tradicional.

Concepción, 23 FEB. 2023

DE: GOBERNADOR REGIONAL REGIÓN DEL BÍO BÍO
SR. RODRIGO DÍAZ WÖRNER

A: CONSEJO REGIONAL REGIÓN DEL BÍO BÍO

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, cuyo costo total FNDR es de **M\$ 1.800.000** 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\$)
40038732-0	EJECUCION	MEJORAMIENTO CAMINO Q-148, CR. RUTA 180 (LA SUERTE)-CR. Q-34 (LAS QUILAS), LOS ANGELES	COMUNA DE LOS ANGELES	1.800.000

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2022

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI 2023.
- Presupuesto

Sin otro particular atentamente a usted,



Man AI



REPORTE FICHA IDI
PROCESO PRESUPUESTARIO 2023
POSTULA A EJECUCION

Fecha Postulación SNI: 28/11/2022

Admisibilidad: SI

Fecha Ingreso SNI: 01/12/2022



1. INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO

CÓDIGO BIP : 40038732-0

NOMBRE IDI : MEJORAMIENTO CAMINO Q-148, CR. RUTA 180 (LA SUERTE)-CR. Q-34 (LAS QUILAS), LOS ANGELES

DESCRIPTOR : RED COMUN.PRIMARIA

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

RATE

RS

16/12/2022

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL

3. SECTOR/SUBSECTOR : TRANSPORTE / TRANSPORTE CAMINERO

4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE LOS ANGELES

5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL

6. DISTRITO : 47

7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XIII- BIOBIO CORDILLERA

8. PROYECTO RELAC. : 40011268 (SUSTITUTO)

9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

ESTA RUTA CONSTITUYE UNA VIA ALTERNATIVA DE UNION ENTRE LA RUTA 180 Y LA RUTA Q-34, LO QUE GENERA DISMINUCION DE LOS COSTOS GENERALIZADOS DE VIAJE PARA LOS USUARIOS. ASIMISMO EL CAMBIO DE ESTANDAR AUMENTA LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA LOS USUARIOS MOTORIZADOS Y NO MOTORIZADOS DEL CAMINO. ESTE PROYECTO SE ENMARCA EN EL CONVENIO DE PROGRAMACION MOP-GORE QUE TIENE POR OBJETIVO MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO REGIONAL, YA QUE POTENCIA LA CONECTIVIDAD REGIONAL Y PROVINCIAL, LO QUE RESPONDE AL LINEAMIENTO ESTRATEGICO DE LA ERD LE 5 INFRAESTRUCTURA.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

ESTA INICIATIVA DE INVERSION CONTEMPLA LA PAVIMENTACION DEL CAMINO ROL Q-148 DESDE LA LOCALIDAD LA SUERTE HASTA EL SECTOR DE LAS QUILAS EN UNA LONGITUD APROXIMADA DE 9,24 KILOMETROS, UBICADO EN LA COMUNA DE LOS ANGELES, PROVINCIA DE BIOBIO, REGION DEL BIOBIO. LAS PRINCIPALES OBRAS CORRESPONDEN A MOVIMIENTO DE TIERRAS, SUBBASE Y BASE GRANULAR, PAVIMENTACION EN CONCRETO ASFALTICO, OBRAS DE DRENAJE Y SANEAMIENTO, SEGURIDAD VIAL, ENTRE OTRAS.

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
SECTORIAL	CONSULTORÍAS	M\$	0	11.693	546.381	558.074
SECTORIAL	GASTOS ADMINISTRATIVOS	M\$	0	1.063	0	1.063
SECTORIAL	OBRAS CIVILES	M\$	0	488.900	7.228.743	7.717.643
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	100.000	1.700.000	1.800.000
SECTORIAL	OTROS GASTOS	M\$	0	10.630	532	11.162
SECTORIAL	TERRENOS (EXPROPIACIÓN)	M\$	0	106.300	270.866	377.166
Total			0	718.586	9.746.522	10.465.108

Moneda Presupuesto 2023 / Factor: 157,906

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 16/06/2022

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 12/01/2023

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
CONSULTORÍAS	15 Meses	nov / Año 01	ene / Año 03	558.073	
GASTOS ADMINISTRATIVOS	3 Meses	ene / Año 01	mar / Año 01	1.063	
OBRAS CIVILES	15 Meses	nov / Año 01	ene / Año 03	9.517.643	
OTROS GASTOS	15 Meses	nov / Año 01	ene / Año 03	11.161	
TERRENOS (EXPROPIACIÓN)	18 Meses	may / Año 01	oct / Año 02	377.166	
TOTAL				10.465.106	

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	28/11/2022	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO
FECHA INGRESO SNI	01/12/2022	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	16/12/2022	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

SE APRUEBA LA INICIATIVA DE INVERSIÓN CUYO OBJETO ES EL MEJORAMIENTO DEL CAMINO ROL Q-148 ENTRE LA LOCALIDAD DE LA SUERTE Y LAS QUILAS, EN UNA LONGITUD APROXIMADA DE 9,24 KILOMETROS, CORRESPONDIENTE A LA COMUNA DE LOS ÁNGELES. EL PROYECTO CONTEMPLA: CAMBIO DE ESTÁNDAR DE CARPETA DE RIPIO A PAVIMENTO ASFÁLTICO, UNA CALZADA DE 7 M CON BERMAS DE 1,0 M DE ANCHO, CON UN SOBRE ANCHO DE PLATAFORMA DE 0,5 M. UNIFORMAR EL PERFIL TRANSVERSAL DEL CAMINO Y MEJORANDO RADIOS DE CURVATURA, DE MANERA DE PERMITIR UNA VELOCIDAD DE PROYECTO DE 70 KM/H. LA INICIATIVA PERMITIRÁ DISMINUIR LOS TIEMPOS DE VIAJE, LOS COSTOS DE LOS MISMOS, MEJORAR LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD Y DISMINUIR LA CONTAMINACIÓN POR POLVO. EL PROYECTO PRESENTA LOS SIGUIENTES INDICADORES ECONÓMICOS:

VANS M\$ 8.448.398 TIRS 14,6%

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.	25 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES	: 97.980
	MUJERES	: 104.351
	TOTAL	: 202.331
	TMDA	: 1233
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	10	KILÓMETROS
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	TIR SOCIAL	14,6 %
	VAN SOCIAL	M\$ 8.448.398,0

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
GUIDO GERARDO NIETO CATALÁN	DIRECCION DE VIALIDAD MOP	ANALISTA DE PROYECTOS	4495383	guido.nieto@mop.gov.cl



MEJORAMIENTO RUTA Q-148, (La Suerte) Cruce Q-34 (Las Quiles)
PROVINCIA DEL BIOBIO, REGIÓN DEL BIOBIO.

PRESUPUESTO PROYECTO DEFINITIVO

1 OBRAS VIALES CAMINO						
ITEM	DESIGNACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
5.100	PREPARACIÓN DEL AREA DE TRABAJO					
101-1	REMOCIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	10.8	22,026		303,845
101-2	REMOCIÓN DE DUCTOS	m	105.2	12,708		1,336,882
101-6	REMOCIÓN DE BARRERAS DE CONTENCIÓN LATERALES	m	101.0	8,586		865,186
101-8	REMOCIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL LATERAL	m	33.0	8,322		274,826
101-11	REMOCIÓN DE CERCOS Y PORTONES	m	9,000.0	4,901		45,368,180
101-13	REMOCIÓN DE CASETAS DE PARADEROS PARA LA LOCOMOCIÓN COLECTIVA	m²	4.0	160,000		600,000
101-18	REMOCIÓN DE ARBOLES	m²	100.0	100,000		10,000,000
102-1	DESPEJE Y LIMPIEZA DE LA FAJA	km	0.0	1,700,000		15,300,000
5.200	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
201-1	EXCAVACIÓN DE ESCARPE	m3	14,489.0	10,000		144,690,000
201-3	EXCAVACIÓN DE CORTE EN TERRENO DE CUALQUIER NATURALEZA	m3	10,108.0	10,000		101,080,000
202-1	EXCAVACIÓN EN TERRENO DE CUALQUIER NATURALEZA PARA OBRAS DE DRENAJE	m3	834.4	11,187		7,078,001
204-1	GEOTEXTIL PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS	m2	57,876.0	2,500		144,690,000
205-1	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRAPLENES	m3	38,440.0	27,000		1,044,880,000
205-4	RELLENO ESTRUCTURANTE	m3	613.6	21,000		12,785,500
209-1	PREPARACIÓN DE LA SUBRASANTE	m2	100,638.1	1,321		132,942,930
5.300	CAPAS GRANULARES					
302-1	BASE GRANULAR, CBR > 80%	m3	21,177.8	32,000		677,693,200
5.400	REVESTIMIENTOS Y PAVIMENTOS					
401-1	IMPRIMACIÓN	m2	90,843.2	1,358		123,093,456
402-1	RIEGO DE LIGA	m2	84,018.6	580		82,338,130
408-1	CONCRETO ASFÁLTICO DE RODADURA	m3	4,245.2	350,000		1,485,820,000
409-2	CONCRETO ASFÁLTICO CAPA INTERMEDIA	m3	5,189.8	340,000		1,764,588,000
5.500	ESTRUCTURAS Y OBRAS CONEXAS					
501-1	HORMIGÓN C05	m3	0.43	250,000		111,800
501-4	HORMIGÓN C17	m3	101.54	350,000		35,554,400
501-14	HORMIGÓN C25 S/M	m3	9.82	340,000		3,338,800
503-2	ACERO PARA ARMADURAS A 630-420 H	kg	826.8	3,800		3,122,220
504-1	MOLDAJES	m2	91.8	45,000		4,135,000
508-1	REVESTIMIENTO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA	m2	500.0	50,000		25,000,000
5.600	DRENAJE Y PROTECCIÓN DE LA PLATAFORMA					
604-2	CONSTRUCCIÓN DE SUBDRENE DE GRAVA	m	1,080.0	120,000		129,600,000
605-2	DESCARGAS DE AGUA EN TUBOS CORRUGADOS DE MEDIA CAÑA, D=0.8 M	m	20.0	100,000		2,000,000
607-1	SOLERAS TIPO "A"	m	56.0	30,000		1,680,000
607-3	SOLERAS TIPO "C"	m	512.0	25,000		12,800,000
609-1	CUNETAS DE HORMIGÓN	m	1,081.0	40,000		43,240,000
610-1	CUNETAS DE HORMIGÓN, TIPO BADÉN	m	15.0	95,000		1,425,000
613-1	CONSTRUCCIÓN DE CANALES, FOSOS Y CONTRAFOSOS SIN REVESTIR	m	8,807.0	8,104		40,896,368
613-2	CONSTRUCCIÓN DE CANALES, FOSOS Y CONTRAFOSOS A REVESTIR CON HORMIGÓN, DE 0.5x0.5 M	m	1,827.0	8,858		11,154,712
614-1	REVESTIMIENTO DE CANALES, FOSOS Y CONTRAFOSOS	m3	276.6	400,000		110,640,000
619-1b	TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ESTRUCTURADOS, D=0.4 m	m	147.0	110,000		16,170,000
619-1d	TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ESTRUCTURADOS, D=0.6 m	m	135.0	140,000		18,900,000
619-1e	TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ESTRUCTURADOS, D=0.8 m	m	79.5	180,000		14,310,000
619-1f	TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ESTRUCTURADOS, D=1.0 m	m	20.1	200,000		4,020,000
5.700	ELEMENTOS DE CONTROL Y SEGURIDAD					
701-1	CERCO DE ALAMBRE DE PÓAS	m	9,080.0	12,000		108,960,000
702-2b	SEREALES VERTICALES LATERALES TIPO 2, SP ≤ 1 M2	m	68.0	100,000		6,800,000
702-2c	SEREALES VERTICALES LATERALES TIPO 3, 1 M2 < SP ≤ 2 M2	m²	1.0	200,000		200,000
702-2d	SEREALES VERTICALES LATERALES TIPO 4, 2 M2 < SP ≤ 3 M2	m²	7.0	250,000		1,750,000
702-2e	SEREALES VERTICALES LATERALES TIPO 5, 3 M2 < SP ≤ 4 M2	m²	11.0	400,000		4,400,000
702-2f	SEREALES VERTICALES LATERALES TIPO 6, 4 M2 < SP ≤ 5 M2	m²	1.0	300,000		300,000
702-2g	SEREALES VERTICALES LATERALES TIPO 7, 5 M2 < SP ≤ 6 M2	m²	41.0	120,000		4,920,000
702-2h	SEREALES VERTICALES LATERALES TIPO 8, 6 M2 < SP ≤ 7 M2	m²	2.0	84,000		168,000
702-2i	SEREALES VERTICALES LATERALES TIPO 9, 7 M2 < SP ≤ 8 M2	m²	18.0	76,000		1,368,000
704-1	DEMARCACIÓN, LÍNEA DE EJE CONTINUA DOBLE	km	2.98	1,800,000		5,364,000
704-3	DEMARCACIÓN, LÍNEA DE EJE SEGMENTADA	km	4.14	1,100,000		4,554,000
704-4	DEMARCACIÓN, LÍNEA DE EJE MIXTA	km	1.89	1,700,000		3,213,000
704-7	DEMARCACIÓN, LÍNEA LATERAL CONTINUA	km	18.00	1,300,000		23,400,000
704-8	DEMARCACIÓN, LÍNEAS, ACHURADOS, SÍMBOLOS Y LEYENDAS	m2	396.7	35,000		13,849,500
705-1	TACHAS REFLECTANTES	m²	1,583.0	4,500		7,123,500
706-1	CASSETAS PARA PARADEROS DE LOCOMOCIÓN COLECTIVA	m	4.0	4,500,000		18,000,000
707-1	BARRERAS METÁLICAS DE CONTENCIÓN LATERALES, DE DOBLE ONDA	m	244.0	85,000		20,740,000
807-1	TRASLADO DE MATRICES DE AGUA POTABLE	gl	1.0	180,529,552		180,529,552
SUB TOTAL 1				\$	6,830,047,708	
				NETO	\$	6,830,047,708
				IVA (19%)	\$	1,297,709,065
				TOTAL	\$	8,127,756,773
2 VALORES PROFORMA						
ITEM	DESIGNACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	
101-14	TRASLADO DE POSTACIONES	gl	1.0	826,841,164		826,841,164
	EXPROPIACIONES	gl	1.0	354,813,085		354,813,085
SUB TOTAL 2				\$	1,181,654,249	
AIF				\$	525,000,000	
TOTAL				\$	9,633,411,022	