



Concepción, 09 de enero de 2023.

Referencia: APRUEBA FINANCIAMIENTO ETAPA DE EJECUCIÓN PROYECTO MEJORAMIENTO ESPACIO PÚBLICO CALLE COCHRANE, CHIGUAYANTE

CERTIFICADO N°7247o1

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

El Consejo Regional de la Región del Biobío en:

Sesión : Ordinaria N°01
Fecha : 06 de enero de 2023
Lugar : Salón Gregorio de la Fuente, Edificio Gobierno Regional.

⇒ Conocida la propuesta del Presidente de la comisión de Presupuesto y Proyectos de Inversión, Consejero Andrés Parra S., presentada por el Ejecutivo mediante:

⇒ Documento: Ord. N°4705 de fecha 30.12.2022

Así acordó: Aprobar proyecto “Mejoramiento Espacio Público calle Cochrane, Chiguayante”, código BIP 30398025-0, por un monto de M\$1.596.332, con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación: 28 votos a favor 01 abstención.

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.



28 FAVOR
01 ABO

ORD. Nº 4705

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 Ministerio de Desarrollo Social y Familia, tipología FNDR Tradicional.

Concepción, **30 DIC. 2022**

DE: GOBERNADOR REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO
SR. RODRIGO DÍAZ 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, cuyo costo total FNDR es de **M\$ 1.596.332** con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

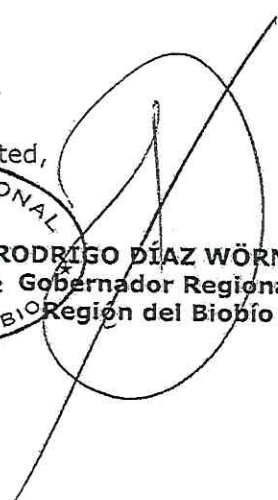
CÓDIGO BIP	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
30398025-0	EJECUCION	MEJORAMIENTO ESPACIO PUBLICO CALLE COCHRANE, CHIGUAYANTE	COMUNA DE CHIGUAYANTE	1.596.332

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2022

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI 2022.
- Presupuesto

Sin otro particular atentamente a usted,



RODRIGO DÍAZ WÖRNER
GOBERNADOR REGIONAL
REGIÓN DEL BIOBÍO

RMF/SIH/LFPYOCV
Distribución:

- La Indicada.
- Administrador Regional.
- Div. de Presupuesto e Inversión Regional
- Unidad Preinversión.
- Oficina de Partes.



REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2022
 POSTULA A EJECUCION

Fecha Postulación SNI: 27/04/2022
 Admisibilidad: Si
 Fecha Ingreso SNI: 03/05/2022



1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
 CÓDIGO BIP : 30398025-0
 NOMBRE IDI : MEJORAMIENTO ESPACIO PUBLICO CALLE COCHRANE, CHIGUAYANTE
 DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

RS

 01/12/2022

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 3. SECTOR/SUBSECTOR : VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO / DESARROLLO URBANO
 4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE CHIGUAYANTE
 5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
 6. DISTRITO : 44
 7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XII- BIOBIO COSTA
 8. PROYECTO RELAC. :
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EN CALLE COCHRANE SE OBSERVA UN DETERIORO DEL ESPACIO PÚBLICO, PROVOCANDO QUE LOS VECINOS SIENTAN UN DESINTERÉS POR DISFRUTAR DE ELLOS. AUNQUE LA MENCIONADA CALLE ES UN SECTOR MUY TRANSITADO, SON POCOS LOS VECINOS QUE SE MOTIVAN A DISFRUTAR DEL ENTORNO.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

EL PROYECTO CONSIDERA EL MEJORAMIENTO DE ACERAS EN AMBOS COSTADOS DE LA CALLE CON ANCHOS APROXIMADOS ENTRE 3,36 M Y 6,77 M, CON UNA LONGITUD APROXIMADA DE 148 M DESDE O'HIGGINS PONIENTE A MANUEL RODRIGUEZ Y 860 M DESDE ESE PUNTO AL BORDE DEL RIO.. SE PROYECTAN FAJAS PEATONALES, DE SEGURIDAD, DE SERVICIO Y PAISAJISMO, CICLOVÍAS Y ACCESOS VEHICULARES A VIVIENDAS. LAS ACERAS SERÁN ESTAMPADAS Y TEXTURIZADAS DE APROXIMADAMENTE 1.5 M A 2.0 M DE ANCHOS, INCLUIRÁN SECTORES DE ÁREAS VERDES Y CICLOVÍAS. SE CONSIDERA LA INSTALACION DE LUMINARIAS LED VIALES Y PEATONALES Y ARBOLES Y ARBUSTOS ORNAMENTALES.

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 31/12/2021	Solicitado para el año 2022	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	133.028	1.463.304	1.596.332
Total			0	133.028	1.463.304	1.596.332

Moneda Presupuesto 2022 / Factor: 148,548

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 24/01/2022

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 28/11/2022

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
OBRAS CIVILES	12 Meses	nov / Año 01	oct / Año 02	1.596.332	
TOTAL				1.596.332	

Moneda Presupuesto 2022 / Factor: 148,548

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

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

Recepción	Fecha	Institución Responsable
FECHA DE POSTULACIÓN	27/04/2022	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO
FECHA INGRESO SNI	03/05/2022	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	01/12/2022	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

1.- ESTA INICIATIVA PERMITIRÁ MEJORAR EL ESPACIO PÚBLICO DE CALLE COCHRANE, EN UNA EXTENSIÓN DE 1032 METROS, QUE SE ENCUENTRA DETERIORADO, PARA ELLO SE CONTEMPLA MEJORAS EN LAS FAJAS PEATONALES, ACCESOS VEHICULARES A VIVIENDAS, CICLOVIA, PAISAJISMO, ÁREAS VERDES, MOBILIARIO URBANO E ILUMINACIÓN. 2.- SE ANALIZARON DOS ALTERNATIVAS QUE SE DIFERENCIAN PRINCIPALMENTE EN EL TIPO DE PAVIMENTOS A UTILIZAR. LA ALTERNATIVA 1 CONTEMPLA, ENTRE OTROS, PAVIMENTOS EN BALDOSAS DE VARIOS COLORES Y LA ALTERNATIVA 2 CONSIDERA PAVIMENTOS DE HORMIGÓN ESTAMPADOS Y TEXTURIZADOS. 3.- LA ALTERNATIVA 1 PRESENTA UN COSTO ANUAL EQUIVALENTE (CAE) DE M\$ 122.942, CON UNA INVERSIÓN ESTIMADA DE M\$ 1.645.633. EN ALTERNATIVA 2 EL CAE ES M\$ 96.348 Y UNA INVERSIÓN ESTIMADA DE M\$ 1.596.331. DE ACUERDO A ESTO, SE SELECCIONA LA ALTERNATIVA 2. 4.- EL PROYECTO PRESENTA LAS SIGUIENTES CERTIFICACIONES: - APROBACIÓN SERVIU DEL PROYECTO MEJORAMIENTO ACERAS CALLE COCHRANE, CÓDIGO CP-2863, SEGÚN ORD. N° 991 DEL 4 FEBRERO DE 2020. - APROBACIÓN SERVIU DEL PROYECTO MEJORAMIENTO ACERAS CALLE COCHRANE, ENTRE AVENIDA MANUEL RODRIGUEZ Y O'HIGGINS PONIENTE, CÓDIGO CP-2986, SEGÚN ORD. N° 8764 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2022. - CERTIFICADO DOM N° 3608 DEL 17 DICIEMBRE DE 2021, DONDE SE INFORMA CUMPLIMIENTO DE LAS EXIGENCIAS Y REGLAMENTACIONES DE LA ORDENANZA GENERAL DE URBANISMO Y CONSTRUCCIONES, EN ESPECÍFICO EL ARTÍCULO 2.2.8, REFERENTE A LA ACCESIBILIDAD UNIVERSAL DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS
--

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	MUNICIPALIDAD DE CHIGUAYANTE
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Técnicas	MUNICIPALIDAD DE CHIGUAYANTE

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.	12 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 2.371	
	MUJERES : 2.699	
	TOTAL : 5.070	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	12.224	METROS CUADRADOS
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 96.348,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado (M\$)	Solicitado Año (MUS\$)		Solicitado años siguientes (MUS\$)		Costo Total (MUS\$)	
			(M\$)		(M\$)		(M\$)	
2015	RS	0	176.283	337	881.415	1.683	1.057.698	2.019
2016	RS	0	184.393	304	921.964	1.518	1.106.357	1.822
2017	RS	0	202.225	286	1.011.122	1.429	1.213.347	1.715
2018	FI	0	1.244.884	1.866	0	0	1.244.884	1.866
2019	FI	0	1.282.227	1.922	0	0	1.282.227	1.922
2020		0	1.244.884	2.023	0	0	1.244.884	2.023
2021	FI	0	1.307.128	1.879	0	0	1.307.128	1.879

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
HÉCTOR ENRIQUE SILVA GORMAZ	MUNICIPALIDAD DE CHIGUAYANTE	DIRECTOR DE SECPLAN	41-2508111	HSILVA@CHIGUAYANTE.CL

PRESUPUESTO

(FNDR - 2021)

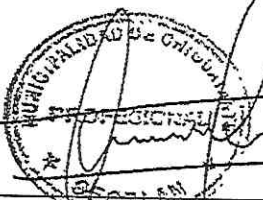


Nombre del Proyecto:	MEJORAMIENTO ESPACIO PÚBLICO CALLE COCHRANE, CHIGUAYANTE
Código BIP:	30398025-0
Dirección:	CALLE COCHRANE (Desde Línea Ferrea Hasta Final de la Vía-Borde Río Bio-Bio).
Comuna:	CHIGUAYANTE
Propietario:	MUNICIPALIDAD DE CHIGUAYANTE

ITEM	DESIGNACION	UNIDAD	PRESUP. OBRAS	P.U.	PRESUPUESTO (\$)
1. OBRAS PRELIMINARES					
1.1	Instalaciones y Servicios Provisorios	Mes	12	\$ 800.000	\$ 9.600.000
1.2	Señaléticas y Medidas de Seguridad	Mes	12	\$ 350.000	\$ 4.200.000
1.3	Permisos y Derechos	Unid	1	\$ 4.500.000	\$ 4.500.000
1.4	Letrero de Obra	Unid	1	\$ 650.000	\$ 650.000
1.5	Aseo final y Entrega	Unid	1	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
2. ELEMENTOS A DEMOLER					
2.1	Demolición Aceras y Pavimentos Existentes	M2	3.862	\$ 12.500	\$ 48.275.000
2.2	Demolición Reductor de Velocidad	Unid	1	\$ 300.000	\$ 300.000
2.3	Demolición Sumideros Existentes	Unid	17	\$ 250.000	\$ 4.250.000
2.4	Extracción de Solera Tipo "A" Existente	M	940	\$ 6.000	\$ 5.640.000
2.5	Extracción de Valla Peatonal Existente	M	3	\$ 20.000	\$ 60.000
2.6	Letreros y Señalética Existente a Retirar	Unid	22	\$ 50.000	\$ 1.100.000
2.7	Extracción de Árboles Existentes	Unid	101	\$ 350.000	\$ 35.350.000
2.8	Extracción Luminaria Ornamental Existente	Unid	8	\$ 300.000	\$ 2.400.000
3. ELEMENTOS A TRASLADAR					
3.1	Grifo Existente a Reubicar	Unid	2	\$ 2.100.000	\$ 4.200.000
3.2	Paradero Existente a Reubicar	Unid	1	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
3.3	Quiosco Existente a Reubicar	Unid	1	\$ 3.500.000	\$ 3.500.000
3.4	Retiro, Reubicación y Reposición Postes de Hormigón	Unid	17	\$ 6.000.000	\$ 102.000.000
3.5	Retiro y Reubicación Subestación en dos Postes de Hormigón	Unid	2	\$ 9.000.000	\$ 18.000.000
3.6	Cestos de Basura Existentes a Reubicar	Unid	6	\$ 350.000	\$ 2.100.000
3.7	Tirantes a Reubicar	Unid	2	\$ 600.000	\$ 1.200.000
4. ELEMENTOS A MODIFICAR					
4.1	Modificación Nivel de Cámaras	Unid	30	\$ 350.000	\$ 10.500.000
4.2	Modificación Nivel de Grifo	Unid	2	\$ 800.000	\$ 1.600.000
5. MOVIMIENTO DE TIERRA					
5.1	Replanteo, Trazado y Niveles	M2	10.654	\$ 1.500	\$ 15.981.000
5.2	Escarpe, Excavaciones y Rebajes de Terreno	M3	3.010	\$ 10.000	\$ 30.100.000
6. ACERAS Y PAVIMENTOS					
6.1	Suministro y Colocación de Soleras Tipo "A" (Proyectadas y a Reponer)	M	948	\$ 16.000	\$ 15.168.000
6.2	Suministro y Colocación de Soleras Tipo "C" (Ciclovia)	M	1.610	\$ 13.000	\$ 20.930.000
6.3	Suministro y Colocación de Solerilla Canto Redondo	M	1.530	\$ 11.000	\$ 16.830.000
6.4	Suministro y Colocación de Solerilla Tipo "B" Canto Biselado	M	254	\$ 13.000	\$ 3.302.000
6.5	Base Estabilizada Compactada e=8 cm (Aceras)	M2	4.620	\$ 4.900	\$ 22.638.000
6.6	Base Estabilizada Compactada e=10 (Acera Reforzada)	M2	83	\$ 5.300	\$ 439.900
6.7	Base Estabilizada Compactada e=15 cm (Ciclovia y Accesos Vehiculares)	M2	3.388	\$ 5.900	\$ 19.989.200
6.8	Base Estabilizada Compactada e=30 cm (Bahía Estacionamiento y Empalme Pje)	M2	204	\$ 6.800	\$ 1.387.200
6.9	Acera Hormigón Estampado G-25 e=7 cm	M2	4.620	\$ 44.000	\$ 203.280.000
6.10	Acera Reforzada Hormigón Estampado G-30 e=10 cm	M2	83	\$ 48.000	\$ 3.984.000
6.11	Accesos Vehiculares Hormigón Estampado G-30 e=10 cm	M2	1.750	\$ 48.000	\$ 84.000.000
6.12	Ciclovia Hormigón Pigmentado G-30 e=10 cm	M2	1.638	\$ 30.000	\$ 49.140.000
6.13	Empalme Pasaje Hormigón G-30 e=15 cm	M2	47	\$ 27.000	\$ 1.269.000
6.14	Calzada de Asfalto e=9 cm (Bahía Estacionamiento)	M2	157	\$ 25.500	\$ 4.003.500
6.15	Reductor de Velocidad	Unid	1	\$ 1.400.000	\$ 1.400.000
6.16	Baldosa Táctil Minvu 0 y 1	M2	40	\$ 31.000	\$ 1.240.000
6.17	Dispositivos de Rodado (Tipo DR1-DR2)	Unid	23	\$ 250.000	\$ 5.750.000
6.18	Mosaico Escudo Municipal	Unid	2	\$ 800.000	\$ 1.600.000
6.19	Murete de Hormigón Armado, Contenciones (Altura 0,6 m)	M	23	\$ 295.000	\$ 6.785.000
6.20	Sumideros Tipo S2	Unid	17	\$ 980.000	\$ 16.660.000
6.21	Cámara Inspección Tipo A	Unid	1	\$ 900.000	\$ 900.000
6.22	Canaleta de Hormigón In Situ + Rejilla	M	2	\$ 300.000	\$ 600.000
6.23	Colector PVC Ø=200 MM	M	22	\$ 28.000	\$ 616.000
6.24	Valla Metálica Peatonal	M	52	\$ 140.000	\$ 7.280.000
7. MOBILIARIO URBANO					
7.1	Escaño de Hormigón Inklusivo 180x60x74 cm	Unid	48	\$ 400.000	\$ 19.200.000
7.2	Basurero de Hormigón	Unid	47	\$ 290.000	\$ 13.630.000
7.3	Jardinería de Hormigón Cuadrada 70x70x70cm	Unid	44	\$ 250.000	\$ 11.000.000

9. SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN					
9.1	Demarcación Eje Segmentado y Símbolos Ciclovía (Pint. Termoplástica)	M2	48	\$ 12.000	\$ 576.000
9.2	Pintura Azul Ciclovía (Cruce de Calzada)	M2	150	\$ 16.500	\$ 2.475.000
9.3	Demarcación Paso de Cebra (Pint. Termoplástica)	M2	114	\$ 12.000	\$ 1.368.000
9.4	Señalética Vertical	Unid	41	\$ 100.000	\$ 4.100.000
9.5	Tachas Blancas	Unid	44	\$ 7.000	\$ 308.000
9.6	Bolardo Tipo 1	Unid	16	\$ 60.000	\$ 960.000
10. INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
10.1	Luminaria Ornamental LED 1x30 (Incluye Poste Galvanizado)	Unid	61	\$750.000	\$45.750.000
10.2	Luminaria Ornamental LED 2x30 w (Incluye Poste Galvanizado)	Unid	52	\$950.000	\$49.400.000
10.3	Luminaria Vial LED 90 W (Incluye Gancho y Ferreteria)	Unid	30	\$380.000	\$11.400.000
10.4	Canalización Conduit Schedule 40 ASTM	M	2350	\$4.500	\$10.575.000
10.5	Cámaras de Paso	M	11	\$100.000	\$1.100.000
10.6	Conductor Superflex 14 AWG	M	4700	\$2.200	\$10.340.000
10.7	Tierra de Protección Cable Trenzado Desnudo 4 AWG	M	2350	\$12.000	\$28.200.000
10.8	Tablero de Control Inoxidable (Incluye Protecciones)	Unid	5	\$250.000	\$1.250.000
10.9	Empalme Monofásico	Unid	5	\$1.800.000	\$9.000.000
11. INSTALACIÓN AGUA POTABLE Y RIEGO					
11.1	Excavación en Zanja	M3	360	\$ 9.500	\$ 3.420.000
11.2	Cama de Apoyo y Rellenos en Arena	M3	125	\$ 16.000	\$ 2.000.000
11.3	Rellenos con Material Seleccionado de la Excavación	M3	248	\$ 9.500	\$ 2.356.000
11.4	Red de Riego Tubería PVC 32 mm / Inc. Fittings	M	240	\$ 5.000	\$ 1.200.000
11.5	Red de Riego Tubería PVC 40 mm / Inc. Fittings	M	510	\$ 6.000	\$ 3.060.000
11.6	Válvula de Acople Rápido / Inc. Mini Nicho de Protección	Unid	21	\$ 25.000	\$ 525.000
11.7	Arranque de Agua Potable (Inc. Remarcador de Agua Potable)	Unid	5	\$ 1.800.000	\$ 9.000.000
11.8	Nicho Guarda Medidor In Situ	Unid	5	\$ 300.000	\$ 1.500.000

			Costo Neto	\$ 1.073.164.200
			25% GG y Utilidad	\$ 268.291.050
			Subtotal	\$ 1.341.455.250
			19% IVA	\$ 254.876.498
TOTAL APOORTE SOLICITADO EN OBRAS CIVILES / LICITACIÓN PÚBLICA				\$ 1.596.331.748


Yandary Vasquez Ovalle
Constructor Civil - Secplan
Municipalidad de Chiguayante


José Antonio Rivas Villalobos
ALCALDE
Municipalidad de Chiguayante