

Concepción, 07 de enero de 2019.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO "CONSTRUCCION DE MUROS Y PAVIMENTOS PASAJE CORNOU, TALCAHUANO", CON CARGO AL FNDR.

CERTIFICADO 5895o1

IGNACIO ARAVENA URCELAY, Secretario Ejecutivo y Ministro de Fe del Consejo de Gobierno de la Región del Bío Bío, certifica que:

El Consejo de Gobierno de la Región del Bío Bío en:

Sesión : Ordinaria N° 01
Fecha : 04 de enero de 2019.
Lugar : Salón Inés Enríquez, Intendencia 4to. piso Concepción.

⇒ Conoció la proposición del Vicepresidente de la Comisión de Presupuesto y Proyectos de Inversión, don Patricio Lara Ch., presentado por el Ejecutivo mediante:

Documento : Ord. N° 4740 de fecha 31/12/2018.
Fecha recepción CORE : 31/12/2018.

⇒ Así acordó: Aprobar recursos para el proyecto "Construcción de Muros y Pavimentos pasaje Cornou, Talcahuano", código BIP 30459335-0, por un monto total de M\$224.916.- con cargo a la línea presupuestaria PROVINCIA DE CONCEPCION-PRESUPUESTO Y PROYECTOS DE INVERSION del Presupuesto de Inversiones FNDR.

⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo: 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 resolutive 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
ABOGADO
MINISTRO DE FE



ORD. N° 4740

Fecha Ingreso: 31/12/18		
Reg. N° 353	Hora 12:20	N° Copias
Pase a: C. Presupuesto		
V°B° Secretaria Ejecutiva		

ANT.: Certificado CORE N° 5709 de fecha 17.07.18, que aprueba Presupuesto de Inversiones FNDR 2019

MAT.: Remite Proyecto evaluado por Ministerio de Desarrollo social MIDESO, para análisis y sanción del Consejo Regional correspondiente a una iniciativa de la Provincia de CONCEPCIÓN, comuna de TALCAHUANO.

Concepción, 31 DIC. 2018

DE : INTENDENTE REGIONAL GOBIERNO REGIONAL DEL BIOBÍO

A : PRESIDENTA CONSEJO DE GOBIERNO REGIONAL
FLOR WEISSE NOVOA

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\$ 224.916**, con cargo a la Línea Presupuestaria **PROVINCIA DE CONCEPCIÓN - PRESUPUESTO Y PROYECTOS DE INVERSIÓN**, del Presupuesto de Inversiones FNDR.

CODIGO BIP	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	COMUNA	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
30459335-0	EJECUCIÓN	CONSTRUCCION DE MUROS Y PAVIMENTOS PASAJE CORNOU, TALCAHUANO	TALCAHUANO	224.916.-

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2019

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI 2019.
- Presupuesto.

Sin otro particular atentamente a usted,



JORGE ULLOA AGUILLÓN
INTENDENTE REGIONAL
GOBIERNO REGIONAL DEL BIOBÍO

CHE/CCC/ccc

Distribución:

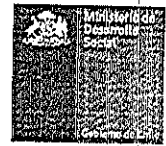
- La Indicada
- Unidad de Preinversión.
- Oficina de Partes.

INT 622- 2018



REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2019
 POSTULA A EJECUCION

Fecha Ingreso SNI: 28/12/2018
 Admisibilidad: Si
 Fecha Postulación SNI: 28/12/2018



1. PROYECTO : 30459335-0 CONSTRUCCION DE MUROS Y PAVIMENTOS PASAJE CORNOU, TALCAHUANO.

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 3. SECTOR/SUBSECTOR : VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO / DESARROLLO URBANO
 4. DESCRIPTOR(ES) :
 5. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE TALCAHUANO
 6. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
 7. DISTRITO : 43
 8. CIRCUNSCRIPCIÓN : XII- BIOBIO COSTA
 9. PROYECTO RELAC. :
 10. SEIA : NO CORRESPONDE

11. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Con este proyecto se logrará la eliminación de polvo en suspensión en verano y de barro en invierno, mejorando la calidad de vida de la población que reside en el sector, y además, se disminuirá la percepción de inseguridad ante emergencias que sienten el día de hoy los vecinos.

12. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA

El proyecto considera la ejecución de una calzada con perfil de pasaje en el tramo inicial de la vía, el que permitirá la circulación vehicular y peatonal; en tanto que el tramo final sólo contempla pasaje peatonal con senda, rampas y escaleras de hormigón. Estas circulaciones se proyectan hasta conectar con las demás vías que cuentan con infraestructura de pavimento, esto es, calle 10 de Julio. Junto con la construcción del pavimento de hormigón, 197 m2 de espesor de 13 cm y 295 m2 de espesor de 15 cm, se proyectan muros de contención en la vía pública, de forma de contener los taludes existentes y dar seguridad al tránsito de los peatones y vehículos donde corresponda, los que tiene alturas que varían entre 2,0 m a 4,5 m, con una longitud total de 133 m. El emplazamiento de los muros ha tenido presente la interferencia con los servicios de agua potable, alcantarillado de aguas servidas y tendido eléctrico existente. Respecto del saneamiento de aguas lluvias para el sector involucrado, se considera sumideros con descarga a colector en el tramo con pasaje. Este colector desaguará en colector existente en calle 10 de Julio. Por otra parte, para la zona de pasaje peatonal, se proyecta cancheta aledaña a los pavimentos proyectados y su descarga será hacia quebradas existentes.

13. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

14. GEORREFERENCIACIÓN Pulse aquí para visualizar la georreferenciación

15. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

16. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (Item)	Moneda	Pagado al 31/12/2018	Solicitado para el año 2019	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	187.429	37.487	224.916
Total			0	187.429	37.487	224.916

Moneda Presupuesto 2018

FECHA CREACIÓN 28/12/2018

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 28/12/2018

17. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
OBRAS CIVILES	12 Meses	mar/01	feb/02	224.917	
TOTAL				224.917	

Moneda Presupuesto 2018

2

)

)

Fuente	Aporte Indirecto
RECURSOS PROPIOS	0
APORTE EMPRESAS ELECTRICAS	0
APORTE DE PARTICULARES	0
APORTE BENEFICIARIOS	0
DONACION	0
OTROS	0
Total	0

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

Recepción	Fecha	Institución Responsable
FECHA INGRESO SNI	28/12/2018	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS
RESPONSABLE FECHA DE POSTULACIÓN	28/12/2018	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS

19. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	28/12/2018	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS

20. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

EL PROYECTO PERMITIRÁ DISMINUIR EL POLVO EN SUSPENSIÓN DURANTE EL VERANO Y MEJORAR LA ACCESIBILIDAD EN INVIERNO POR EL BARRO QUE SE PRODUCE CON LAS LLUVIAS EN EL INVIERNO. SE ANALIZARON 2 ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN, ERRADICACIÓN DE LAS VIVIENDAS DEL SECTOR Y LA PAVIMENTACIÓN DEL PASAJE INCLUYENDO LOS MUROS DE CONTENCIÓN. SE ELIGIO ESTA ÚLTIMA ALTERNATIVA POR TENER UN MENOR CAE DE M\$ 16.415. SE DEJA CONSTANCIA QUE ESTA INICIATIVA SOBREPASA EL COSTO MÁXIMO POR SOLUCIÓN, EL QUE SE EXPLICA POR EL ALTO COSTO DEL MURO DE CONTENCIÓN QUE ES IMPRESCINDIBLE DE CONSTRUIR PARA LA VIABILIDAD TÉCNICA DEL PROYECTO. EL PROYECTO CUENTA CON LA APROBACIÓN DEL SERVIU.

21. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	MUNICIPALIDAD DE TALCAHUANO
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL Bío Bío
Instituciones Técnicas	MUNICIPALIDAD DE TALCAHUANO

22. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración	12 Meses	
Beneficiarios Directos	Hombres	: 39
	Mujeres	: 45
	Total	: 84
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	88	Metros
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 16.415

23. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento

Año IDI	Rate	Pagado Años Anteriores (M\$)	Solicitado Año (M\$) (MUS\$)		Solicitado años siguientes (M\$) (MUS\$)		Costo Total (M\$) (MUS\$)	
2016	FI	0	330.545		198.324		528.869	
2017	FI	0	66.273		463.913		530.186	
2018	RS	0	187.429		37.487		224.916	

B. Ejecución Presupuestaria

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

24. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
--------	-------------	-------	------	--------------------

MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO
SERVICIO REGIONAL DE VIVIENDA Y URBANIZACIÓN
REGIÓN DEL BÍO BÍO

PROYECTO
PAVIMENTACIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS
PASAJE CORNOU ENTRE 10 DE JULIO Y FIN PASAJE
CERRO CORNOU – TALCAHUANO

COMUNA : TALCAHUANO

PROVINCIA : CONCEPCIÓN

PRESUPUESTO

ÍTEM	DESIGNACIÓN	Unidad	Cantidad	P.Unitario (\$)	P.Total' (\$)
A.- PAVIMENTACIÓN					
INSTALACIÓN DE FAENAS Y DEMOLICIONES :					
1	Instalación de faenas , permisos y derechos	GL	1	12.886.731	12.886.731
2	Control de calidad y ensayos	GI	1	4.295.577	4.295.577
3	Demolición y retiro de pavimento de hormigón con transporte a botadero	M2	37	7.410	274.170
4	Demolición y retiro de senda o vereda y/o escalera de hormigón con transporte	M2	79	6.420	507.180
5	Extracción de solera y transporte a botadero	M	11	2.570	28.270
6	Demolición muro de contención con transporte a botadero	M	39	8.890	346.710
7	Demolición canalización aguas lluvias con transporte a botadero	M	45	5.925	266.625
Pavimentos					
8	Excavación y transporte a botadero	M2	300	13.580	4.074.000
9	Preparación subrasante	M2	492	910	447.720
10	Suministro y colocación de geotextil	M2	507	4.600	2.332.200
11	Relleno compacto	M3	0	7.410	-
12	Suministro y colocación de soleras tipo "A".	M	98	12.950	1.269.100
13	Veredas de hormigón H-25 e = 7 cm.	M2	119	10.750	1.279.250
14	Bases veredas de hormigón H-25 e = 8 m.	M2	119	3.660	435.540
15	Calzada de hormigón H-35 e = 13 cm.	M2	197	19.255	3.793.235
16	Calzada de hormigón H-35 e = 15 cm.	M2	295	22.220	6.554.900
17	Sub - base estabilizada para calzada hormigón H-35 e = 30 cm.	M2	492	13.720	6.750.240
18	Base estabilizada para calzada hormigón H=35 e = 15 cm.	M2	197	6.860	1.351.420
19	Base estabilizada para calzada hormigón H-35 e = 18 cm	M2	295	8.230	2.427.850
20	Escalera de hormigón e = 7 cm.	M2	35,3	28.990	1.023.347
21	Base estabilizada escalera de hormigón e = 8 cm.	M2	35,3	3.700	130.610
Misceláneos :					
22	Defensa caminera	M	58,3	100.875	5.881.013
23	Baranda peatonal	M	96,5	21.185	2.044.353
24	Emparejamiento de vías	M2	205	415	85.075
25	Suministro e instalación de señalización	Nº	1	116.135	116.135
B.- MUROS DE CONTENCIÓN					
Movimiento de tierra :					
26	Excavación	M3	881	7.895	6.955.495
27	Relleno compactado	M3	643	7.780	5.002.540
28	Retiro y transporte de excedentes	M2	393	6.365	2.501.445
29	Entibación	M2	221	7.140	1.577.940

ÍTEM	DESIGNACIÓN	Unidad	Cantidad	P. Unitario (\$)	P. Total (\$)
Muros de hormigón					
Muro tipo M1 :					
30	MURO DE CONTENCIÓN H = 2,0 M.	M	6	276.950	1.661.700
31	MURO DE CONTENCIÓN H = 2,5 M.	M	4	330.675	1.322.700
32	MURO DE CONTENCIÓN H = 4,0 M.	M	4,3	856.045	3.680.994
Muro tipo M2 :					
33	MURO DE CONTENCIÓN H = 2,5 M.	M	29	337.480	9.786.920
34	MURO DE CONTENCIÓN H = 3,0 M.	M	13	604.195	7.854.535
35	MURO DE CONTENCIÓN H = 3,5 M.	M	25	809.155	20.228.875
36	MURO DE CONTENCIÓN H = 4,0 M.	M	10	1.073.865	10.738.650
37	MURO DE CONTENCIÓN H = 4,5 M.	M	8,1	1.300.200	10.531.620
Muro tipo M3 :					
38	MURO DE CONTENCIÓN H = 2,0 M.	M	18	194.595	3.502.710
39	MURO DE CONTENCIÓN H = 2,5 M.	M	15,9	317.100	5.041.890
C.- EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS					
Movimiento de tierras					
40	Excavación tipo zanja terreno IV de 0-2 m. de profundidad	M3	259	5.050	1307950
41	Excavación tipo zanja terreno IV de 2-4 m. de profundidad	M3	14	6.315	88.410
42	Cama de arena	M3	11	4.575	50.325
43	Relleno de excavación	M3	247	7.410	1.830.270
44	Retiro y transporte de excedentes	M3	69	6.060	418.140
Obras de hormigón					
Cámara tipo "a" con decantadora D = 1,30 mts y diámetro canaleta 400 a 500 m.					
45	H = 2,01 a 2,50 mts	Nº	1	760.710	760.710
46	Cámara tipo "b" con decantadora D = 1,30 mts H = 1,50 mts.	Nº	2	756.740	1.513.480
47	Tapa circular tipo calzada	Nº	3	149.945	449.835
48	Suministro de escalines	Nº	12	83.660	1.003.920
49	Dados de refuerzos	M3	1	99.445	99.445
50	Modificación radier C.I. existente	Nº	1	191.935	191.935
51	Sumideros tipo SE con decantador	Nº	3	245.020	735.060
52	Sumideros tipo S2 con decantador	Nº	4	311.445	1.245.780
Cañerías :					
53	Cañería HDPE liso interior y corrugada exterior , tipo SN4 o eq D = 400 mm.	M	92	43.360	3.989.120
54	Cañería de PVC clase 4 D = 315 mm con dado de refuerzo	M	24	82.400	1.977.600
55	Suministro e instalación canaleta de hormigón	M	33	13.185	435.105
56	Descarga de aguas lluvias canaleta, en Ac. Galv. D = 150 mm. Asumidero	Nº	1	465.665	465.665
Interferencia con otros servicios :					
57	Traslado y/o reubicación postación existente	Nº	4	115.800	463.200
58	Protección con dado de refuerzo cañería existente	M3	5	97.200	486.000
59	Rebaje o peralte de cámara de inspección existente	Nº	6	276.630	1.659.780
60	Acceso a vivienda o sitio interrumpido por obras proyectadas	Nº	2	300.945	601.890
61	Reubicación matriz de AP y/o colector alc. AS existente	M	100	202.425	20.242.500

TOTAL NETO	\$	189.005.383
19% IVA	\$	35.911.023
TOTAL	\$	224.916.406


MANUEL OÑATE BETANCOUR
 Ingeniero Civil ICI N°15340-K
 Consultor Oñate Ingenieros Consultores S.A.

Manuel Oñate