



Concepción, 05 de abril de 2018.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO “MEJORAMIENTO AVENIDA ORIENTE, COMUNA DE LOS ANGELES”, CON CARGO AL FNDR.

CERTIFICADO N° 5624/o7

ALDO AGUAYO FERNANDEZ, Secretario Ejecutivo y Ministro de Fe Ad-Hoc 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° 07
Fecha : 04 de abril de 2018
Lugar : Salón Inés Enríquez, 4to. Piso Intendencia, Edif. Gobierno Regional.

⇒ **Conocida la proposición del Presidente de la Comisión de Presupuesto y Proyectos de Inversión, don Jaime Vásquez C., presentado por el Ejecutivo mediante:**

⇒ **Documento : Ord. N° 768 de fecha 05/03/2018**
Fecha recepción CORE : 05/03/2018.

⇒ **Así acordó: Aprobar recursos para el proyecto “Mejoramiento Avenida Oriente, comuna de Los Angeles”, código BIP 30480919, por un monto total de M\$246.629.- con cargo a la línea presupuestaria PROVINCIA DE BIO BIO – INFRAESTRUCTURA Y LOGISTICA del Presupuesto de Inversiones FNDR.**

⇒ **Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo: 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 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.**



ALDO AGUAYO FERNANDEZ
MINISTRO DE FE AD-HOC



Fecha Ingreso: 05/3/2018		
Reg. N° 84	Hora 10:10	N° Copias
Pase a: CON. PRESUPUESTO		
V°B° Secretaria Ejecutiva		

ORD. N° 768

ANT.: Certificado CORE N° 5292 de fecha 28.06.17, que aprueba Presupuesto de Inversiones FNDR 2018.

MAT.: Remite Proyecto evaluado por MIDESO, para análisis y sanción del Consejo Regional correspondiente a una iniciativa de la Provincia de Biobío, de la comuna de Los Ángeles.

Concepción, 05 MAR. 2018

DE : INTENDENTE REGIONAL GOBIERNO REGIONAL DEL BIO BIO

A : PRESIDENTE CONSEJO DE GOBIERNO REGIONAL
HUGO CAUTIVO BALTIERRA

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\$ 246.629**, con cargo a la Línea Presupuestaria **PROVINCIA DE BIO BIO – INFRAESTRUCTURA Y LOGISTICA**, del Presupuesto de Inversiones FNDR.

CODIGO BIP	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	COMUNA	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
------------	-------------------	---------------------	--------	------------------------

30480919-0	EJECUCION	MEJORAMIENTO AVENIDA ORIENTE, COMUNA DE LOS ANGELES	LOS ANGELES	246.629
------------	-----------	---	-------------	---------

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2018

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI 2018.
- Presupuesto.

Sin otro particular atentamente a usted



RODRIGO DÍAZ WÖRNER
INTENDENTE REGIONAL
GOBIERNO REGIONAL DEL BÍO BÍO

LPP/vmv/vmv

Distribución:

- La Indícada
- División de Planificación y Desarrollo Regional, GORE.
- Unidad de PreInversión.
- Oficina de Partes.

INT 162 - 2018



REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2018
 POSTULA A EJECUCION

Fecha Ingreso SNI: 25/01/2018
 Admisibilidad: SI
 Fecha Postulación SNI: 23/01/2018



1. PROYECTO : 30480919-0 MEJORAMIENTO AVENIDA ORIENTE, COMUNA DE LOS ANGELES

2. ETAPA ACTUAL	: PERFIL	3. SECTOR/SUBSECTOR	: TRANSPORTE / TRANSPORTE URBANO,VIALIDAD PEATONAL
4. DESCRIPTOR(ES)	:	6. COMP. DE ANÁLISIS	: REGIONAL
5. LOC. GEOGRÁFICA	: COMUNA DE LOS ANGELES	8. CIRCUNSCRIPCIÓN	: XIII- BIOBIO CORDILLERA
7. DISTRITO	: 47		
9. PROYECTO RELAC.	:		
10. SEIA	: NO CORRESPONDE		

11. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

LA VÍA POSEE ALTO TRANSITO VEHICULAR Y PEATONAL, EXISTIENDO GRAN RIESGO TANTO PARA LOS CONDUCTORES Y PEATONES QUE ACCEDEN AL CESFAM, IMPIDIENDO UN TRANSITO EXPEDITO PARA LOS USUARIOS DE DICHO CENTRO ASISTENCIAL

12. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA ETAPA

SE INCLUYE CALZADAS DE HORMIGÓN DE ESPESOR 20 CM, MÁS ACERAS DE HORMIGÓN, SOLUCIÓN DE AGUAS LLUVIAS, SEGURIDAD VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN UNA LONGITUD APROXIMADA DE 135 METROS, GENERANDO UN EJE VIAL EXPEDITO Y SEGURO, QUE PERMITA MEJORAR EL ACCESO AL CESFAM ENTRE RÍOS DE LA COMUNA DE LOS ANGELES

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 31/12/2017	Solicitado para el año 2018	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	246.629	0	246.629
Total			0	246.629	0	246.629

Moneda Presupuesto 2018

FECHA CREACIÓN 18/12/2017

17. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 19/02/2018

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo	
				(M\$)	(MUS\$)
OBRAS CIVILES	6 Meses	may/01	oct/01	246.629	
TOTAL				246.629	

Moneda Presupuesto 2018

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

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

Recepción	Fecha	Institución Responsable
FECHA INGRESO SNI	25/01/2018	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL VIII REGION
RESPONSABLE FECHA DE POSTULACIÓN	23/01/2018	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL VIII REGION

19. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	27/02/2018	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL VIII REGION

20. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

1) SE APRUEBA EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA ORIENTE DE LA COMUNA DE LOS ANGELES, DADO QUE ACTUALMENTE ES UNA CALLE DE TIERRA, LO QUE DIFICULTA LA CIRCULACION EXPEDITA DE VEHICULOS Y PEATONES, EN EPOCAS DE INVIERNO POR EL BARRO QUE SE PRODUCE CUANDO LLUEVE Y LAS MOLESTIAS QUE GENERA EL POLVO EN SUSPENSIÓN EN EPOCAS DE VERANO. ESTA CALLE TIENE UN ALTO TRAFICO VEHICULAR QUE HA AUMENTADO SIGNIFICATIVAMENTE POR LA CONSTRUCCION DE UN NUEVO CESFAM.
2) DE ACUERDO AL ANALISIS DE ALTERNATIVAS, SE SELECCIONO LA DE PAVIMENTO EN HORMIGON CON UN VAN SOCIAL DE M\$ 289.888 Y UNA TIR DE 18,5%.
3) SE DEJA CONSTANCIA QUE EN LOS ANTECEDENTES DISPONIBLES SE TUVO EN CUENTA LA APROBACION DEL SERVIU DE LOS PROYECTOS DE INGENIERIA.

21. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	MUNICIPALIDAD DE LOS ANGELES
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION VIII BIO-BIO
Instituciones Técnicas	MUNICIPALIDAD DE LOS ANGELES

22. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración	6 Meses	
Beneficiarios Directos	Hombres	: 2.500
	Mujeres	: 3.000
	Total	: 5.500
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	146	METROS CUADRADOS
Vida Útil del Proyecto	20 Años	
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	VAN SOCIAL	M\$ 289.888
	TIR SOCIAL	18.5 %

23. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento							
Año IDI	Rate	Pagado Años Anteriores (M\$)	Solicitado Año (M\$)	Solicitado Año (MUS\$)	Solicitado años siguientes (M\$)	Solicitado años siguientes (MUS\$)	Costo Total (MUS\$)
2017	OT	0	274.177		0		274.177
B. Ejecución Presupuestaria							
Año Asignación	Fuente	RATE	Moneda	Monto Vigente	Gasto Total		

24. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
MARCO ANTONIO FERNANDEZ RAMIREZ	MUNICIPALIDAD DE LOS ANGELES	PROFESIONAL DE SECPLAN	43 - 2409476	mfernandezr@losangeles.cl

PRESUPUESTO ESTIMATIVO

AVENIDA ORIENTE ENTRE AVENIDA FERROCARRIL
Y PAVIMENTO EXISTENTE (LADO SUR)
Sector Los Angeles, Comuna de los Angeles.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario (\$)	P. Total (\$)
1. Obras Previas					
1.1	Instalación de Faena	gl	1	1.500.000	1.500.000
1.2	Letrero de Obra	gl	1	300.000	300.000
1.3	Señalizaciones	gl	1	500.000	500.000
1.4	Ensayes	gl	1	600.000	600.000
1.5	Permisos y Derechos	gl	1	500.000	500.000
2. Preparación del Area de Trabajo					
2.1	Despeje y Limpieza de la Faja	m²	3086	620	1.913.320
2.2	Demolición Pavimento y Transporte a Botadero	m²	86,7	6.293	545.603
2.3	Extracción Soleras y Transporte a botadero	ml	24	7.797	187.128
2.4	Demolición Aceras y Transporte a Botadero	m²	102,7	3.751	385.228
3. Movimientos de Tierra					
3.1	Excavación y Transporte a Botadero	m³	1447	16.740	24.227.467
3.2	Preparación de la Subrasante	m²	3086	1.240	3.826.640
4. Soleras					
4.1	Suministro y colocación de Soleras Tipo A	ml	555	18.848	10.460.640
5. Revestimientos y Pavimentos					
5.1	Calzada HCV e=0.18m	m²	1971	28.520	56.212.920
5.2	Base Estabilizada e=0.20m, 60% <=CBR<=70%	m²	1971	6.541	12.892.311
5.3	Mejoramiento e=0.30m, CBR=20%	m³	591	17.112	10.118.326
5.4	Suministro y colocación de Geotextil	m²	2145	2.015	4.322.175
6. Acera					
6.1	Base Estabilizada e=0.08m, 60% <=CBR<=70%	m²	520	2.759	1.434.680
6.2	Base Estabilizada e=0.10m, 60% <=CBR<=70%	m²	67	4.278	286.626
6.3	Acera HC e=0.07m	m²	520	15.066	7.834.320
6.4	Acera Reforzada HC e=0.10m	m²	67	21.514	1.441.438
7. Otros					
7.1	Poste Eléctrico a Reubicar	Nº	1	953.870	953.870
7.2	Mediana con Area Verde	m²	528	9.516	5.024.448
7.3	Dispositivos de Rodado	Nº	2	46.500	93.000
7.4	Modificación Nivel Cámara Alcantarillado	Nº	2	175.863	351.726
7.5	Demarcación	ml	220,5	4.030	888.615
7.6	Obras de Acceso a Bomberos	gl	1	5.000.000	5.000.000
8. Obras de Agua Lluvia					
8.1	Sumidero S2	Nº	6	558.000	3.348.000
8.2	Tubo HDPE D=315mm	m	50	53.723	2.686.150
8.2	Tubo HDPE D=400mm	m	24	96.441	2.314.584
Sub Total de Obras					160.149.215
Utilidades + GG					56.052.225
IVA 19%					30.428.351
TOTAL PROYECTO (\$)					246.629.790

MARCO FERNANDEZ RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
SECPLAN LOS ANGELES