

Concepción, 12 de marzo de 2018.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO "REPOSICION LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO EN CALLES Y PASAJES, SAN PEDRO DE LA PAZ", CON CARGO AL FNDR.

CERTIFICADO N° 5587/05

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° 05
Fecha : 07 de marzo de 2018
Lugar : Salón Llanquihue, Hotel Diego de Almagro, Concepción.

⇒ Conoció la proposición del Presidente de la Comisión de Presupuesto y Proyectos de Inversión, don Edmundo Salas de la Fuente, presentado por el Ejecutivo mediante:

Documento : Ord. N° 687 de fecha 22/02/2018.
Fecha recepción CORE : 22/02/2018.

✓ Así acordó: Aprobar recursos para el proyecto "Reposición Luminarias Alumbrado Público en calles y pasajes, San Pedro de la Paz", código BIP 30389922, por un monto total de M\$1.150.523.- con cargo a la línea presupuestaria PROVINCIA DE CONCEPCION – CIUDAD Y TERRITORIO del Presupuesto de Inversiones FNDR.

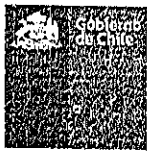
⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo: Unanimidad.

⇒ 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



ORD. N° 687

Fecha Ingreso: 22/2/2018.		
Reg. N° 61	Hora 16:30	N° Copias
Pase a: con. Manayest		
V°B° Secretaria Ejecutiva		

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 Concepción, de la comuna de San Pedro de la Paz.

Concepción, 22 FEB. 2018

DE : INTENDENTE REGIONAL GOBIERNO REGIONAL DEL BÍO BÍO

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 **EJECUCION** del proyecto que se indica, cuyo costo total FNDR es de **M\$ 1.150.523**, con cargo a la Línea Presupuestaria **PROVINCIA DE CONCEPCION - CIUDAD Y TERRITORIO**, del Presupuesto de Inversiones FNDR.

CODIGO BIP	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	COMUNA	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
30389922	EJECUCION	REPOSICION LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO EN CALLES Y PASAJES, SAN PEDRO DE LA PAZ	SAN PEDRO DE LA PAZ	1.150.523

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2018

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI 2018.

Sin otro particular atentamente a usted,

GOBIERNO REGIONAL
*
RODRIGO DIAZ WÖRNER
INTENDENTE REGIONAL
GOBIERNO REGIONAL DEL BÍO BÍO
*
REGIÓN DEL BÍO-BÍO

LPP/vmv/vmv

Distribución:

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

INT 123- 2018



REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2018
 POSTULA A EJECUCION

Admisibilidad: Si
 Fecha Postulación SNI: 31/01/2018
 Fecha Ingreso SNI: 07/02/2018



1. PROYECTO : 30389922-0 REPOSICION LUMINARIAS ALUMBRADO PUBLICO EN CALLES Y PASAJES, SAN PEDRO DE LA PAZ

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 3. SECTOR/SUBSECTOR : ENERGIA / ALUMBRADO PUBLICO
 4. DESCRIPTOR(ES) :
 5. LOC. GEOGRAFICA : COMUNA DE SAN PEDRO DE LA PAZ
 6. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
 7. DISTRITO : 44
 8. CIRCUNSCRIPCIÓN : XII- BIOBIO COSTA
 9. PROYECTO RELAC. :
 10. SEIA : NO CORRESPONDE

11. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

LA COMUNA DE SAN PEDRO DE LA PAZ HA EXPERIMENTADO UN EXPLOSIVO CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO EN LAS ÚLTIMAS DÉCADAS, Y JUNTO CON ELLO EL NÚMERO DE VIVIENDAS, VILLAS Y POBLACIONES. CALLES Y PASAJES DE DIVERSOS SECTORES TIENEN LA PROBLEMÁTICA DE UN "DEFICIENTE SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO POR LA OBSOLESCENCIA DE 3179 EQUIPOS", DADO QUE AÚN POSEEN ALUMBRADO PÚBLICO CON UN BAJO RENDIMIENTO POTENCIA-ILUMINACIÓN, PÉRDIDA DE ENERGÍA, Y VIDA ÚTIL EXTINTA; QUE CONLLEVA A UN AUMENTO EN CONDICIONES PARA OCURRENCIA DE DELITOS, INCREMENTO EN ACCIDENTES EN VÍA PÚBLICA Y MAYORES COSTOS EN OPERACIÓN DEL SISTEMA ENERGÉTICO EN GENERAL, POR OTRO LADO, DADA LAS CONDICIONES LEGALES, LOS LINEAMIENTOS DE GOBERNANZA EN LA ACTUALIDAD EN EL SENTIDO DE LA NO CONTAMINACIÓN Y UNA VISIÓN DE CIUDAD EFICIENTE SE PRESENTA LA OPORTUNIDAD DE UN RECAMBIO DE ALUMBRADO PÚBLICO, DISMINUYENDO LA SENSACIÓN DE INSEGURIDAD Y LOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN LUMÍNICA, MEJORANDO LA CALIDAD DE VIDA DE LOS HABITANTES DE LA COMUNA.

12. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA ETAPA

CONSISTE EN LA ADQUISICIÓN E INSTALACION DE 3179 LUMINARIAS CON SU RESPECTIVO SISTEMA DE TELEGESTION POR CADA LUMINARIA, PARA ALUMBRADO PÚBLICO DE CALLES Y PASAJES DE LA COMUNA DE SAN PEDRO DE LA PAZ. SE REPONE LAS LUMINARIAS DE SODIO, LUMINARIAS HALURO METALICO, Y LUMINARIAS DE MERCURIO, POR LUMINARIAS LED DE ALTA TECNOLOGÍA, ESTAS CONTARAN CON UN SISTEMA DE TELEGESTION Y CONTROL, QUE PERMITIRA GESTIONARLAS A DISTANCIA, AUMENTANDO LA EFICIENCIA DEL PROYECTO. LAS LUMINARIAS Y EQUIPOS OFERTADOS DEBERÁN CUMPLIR CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD, CON LAS NORMAS ELÉCTRICAS VIGENTES Y LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO. SE INSTALARAN LUMINARIAS NUEVAS: 3179 LUMINARIAS LED EN TOTAL; SIENDO 2041 LUMINARIAS LED DE 70-80 WATTS PARA PASAJES; 100 LUMINARIAS LED DE 100-120 WATTS PARA PASAJES Y CALLES; Y 1038 LUMINARIAS LED DE 150-165 WATTS PARA CALLES. LAS LUMINARIAS DEBEN CONTAR CON LA CERTIFICACIÓN APROBACIÓN DEL PRODUCTO ENTREGADO POR UNA EMPRESA RECONOCIDA POR SEC. EL PROYECTO SE EJECUTARÁ MEDIANTE LA MODALIDAD DE LICITACIÓN PÚBLICA.

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	1.150.523	0	1.150.523
Total			0	1.150.523	0	1.150.523

Moneda Presupuesto 2018

FECHA CREACIÓN 26/12/2017

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 13/02/2018

17. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo	
				(M\$)	(MUS\$)
OBRAS CIVILES	10 Meses	ene/01	oct/01	1.150.523	
TOTAL				1.150.523	

Moneda Presupuesto 2018

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

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

Recepción	Fecha	Institución Responsable
FECHA INGRESO SNI	07/02/2018	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL VIII REGION
RESPONSABLE FECHA DE POSTULACIÓN	31/01/2018	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL VIII REGION

19. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	14/02/2018	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL VIII REGION

20. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

Esta iniciativa tiene como finalidad superar el deficiente sistema de alumbrado público en calles y pasajes en sectores de la comuna de San Pedro de La Paz, donde vive alrededor del 25 % de la población. Para ello, se plantea reponer 3.179 luminarias de sodio, haluro metálico y mercurio por LED de alta tecnología, que contarán con un sistema de telogestión y control, de manera de mejorar su eficiencia. Con este proyecto, se alcanzara alrededor del 90 % de las luminarias de la comuna con tecnología LED. Se analizaron dos alternativas de solución, una de ellas consideraba la reposición con lámpara de ballast con doble nivel de potencia, que alcanzo un Costo Anual Equivalente (CAE) de M\$ 468.511. La otra alternativa considero tecnología LED, que alcanzo un CAE de M\$ 344.325. La alternativa seleccionada es las luminarias con tecnología LED, por que presenta un menor CAE y esto se fundamenta en un importante ahorro energético, así como menores costos de mantención y una mayor vida útil de la luminaria.

21. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO DE LA PAZ
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION VIII BIO-BIO
Instituciones Técnicas	MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO DE LA PAZ

22. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración	10 Meses	
Beneficiarios Directos	Hombres	: 15.801
	Mujeres	: 17.256
	Total	: 33.057
	TMDA	: 0
Magnitud del Proyecto	Magnitud	
	3.179	UNIDAD
Vida Útil del Proyecto	10 Años	
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 344.325

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 años siguientes (M\$)	Costo Total (M\$)
2016		0	1.963.754	0	1.963.754
2017	FI	0	1.150.523	0	1.150.523

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

24. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
ETHIELLY MONTES MONSALVES	MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO DE LA PAZ	PROFESIONAL DE SECPLAN	412501900	e.montes@sanpedrodelapaz.cl



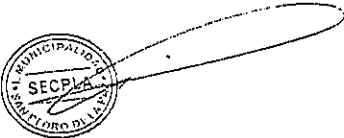
San Pedro de la Paz
Ciudad Moderna Igualitaria e Inclusiva

PRESUPUESTO ESTIMATIVO

"REPOSICIÓN LUMINARIAS ALUMBRADO PÚBLICO EN CALLES Y PASAJES SAN PEDRO DE LA PAZ"

VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO): : \$ 1.150.523.035
VALOR TOTAL EN PALABRAS (IVA INCL) : Mil ciento cincuenta millones quinientos veinte y tres mil treinta y cinco pesos.-

ITEM	DESIGNACION	UNID.	CANT.	P. UNIT. (\$)	P. TOTAL (\$)
1	INSTALACIÓN DE FAENAS				
1.1	LETRERO DE OBRA	nº	1	550.000	550.000
1.2	CONSTRUCCIONES PROVISORIAS	n²	1	7.000.000	7.000.000
SUB-TOTAL 1					7.550.000
2	TRABAJOS PREVIOS				
2.1	RETIRO LUMINARIAS EXISTENTES	nº	3.179	5.500	17.484.500
2.2	RECAMBIO DE ALAMBRADO DE LUMINARIA EN 2,5 NYA	m	12.716	600	7.629.600
SUB-TOTAL 2					25.114.100
3	EQUIPOS				
3.1	LUMINARIA VIAL LED EQUIVALENTE A Na 70W INSTALADA	nº	2.041	158.104	322.690.264
3.2	LUMINARIA VIAL LED EQUIVALENTE A Na 100W INSTALADA	nº	100	190.820	19.082.000
3.3	LUMINARIA VIAL LED EQUIVALENTE A Na 150W INSTALADA	nº	1.038	228.000	236.664.000
3.4	SISTEMA DE TELEGESTIÓN				
3.4.1	EQUIPO DE TELEGESTIÓN EN LUMINARIA	nº	3.179	45.000	143.055.000
3.4.2	CONCENTRADOR O EQUIPO SIMILAR, INSTALADO	nº	20	250.000	5.000.000
3.4.3	INSTALACIÓN SISTEMA DE TELEGESTIÓN Y CONTROL	nº	3.179	4.500	14.305.500
SUB-TOTAL 3					740.796.764
4	RESUMEN PRESUPUESTO				
ITEM	DESIGNACIÓN	SUB-TOTALES (\$)			
1	INSTALACION DE FAENAS	7.550.000			
2	TRABAJOS PREVIOS	25.114.100			
3	EQUIPOS	740.796.764			
4	Subtotal Partidas Obligatorias (SIN IVA)	773.460.864			
5	SUBTOTAL COSTO CONSTRUCCION (SIN IVA) (4)	773.460.864			
6	Gastos Generales (5)	10%	77.346.086		
7	Utilidades (5)	15%	116.019.130		
8	TOTAL OBRA SIN IMPUESTOS (5 + 6 + 7)	966.826.080			
9	I.V.A. (8)	19%	183.696.955		
10	TOTAL OBRA DEL PROYECTO CON IMPUESTO (8 + 9)	1.150.523.035			



RICARDO SANKHUEZA DE LA MAZA
ARQUITECTO SECPLA