



Concepción 21 de noviembre de 2024.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO “REPOSICION LUMINARIAS PUBLICAS, COMUNA DE CHIGUAYANTE”.

CERTIFICADO N°8384/o22

ALDO AGUAYO FERNANDEZ, Secretario Ejecutivo y Ministro de Fe Ad-Hoc, del Consejo Regional de la Región del Biobío, certifica que:

El Consejo Regional de la Región del Biobío en:

Sesión : Ordinaria N°22
Fecha : 20 de noviembre de 2024.
Lugar : Salón Gregorio de la Fuente, Edificio Gobierno Regional.

- ⇒ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Presupuesto y Proyectos de Inversión, don Francisco Reyes A., presentado por el Ejecutivo mediante:
- ⇒ Documento: Ord N° 3869 de fecha 15.11.2024.
- ⇒ Así acordó: aprobar recursos para el proyecto “Reposición Luminarias Públicas, comuna de Chiguayante”, código BIP 40058507-0, por un monto total de M\$2.260.768.- con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.
- ⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo Regional: 20 votos a favor y 1 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.

AAF/agb



Firmado por:
Aldo Gerardo Aguayo Fernández
Secretario Ejecutivo Ad-hoc
Fecha: 21-11-2024 16:56 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío





ORD. N° _____

ANT.: Presupuesto de Inversión Regional Región del Biobío, modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional, aprobado por Ley de Presupuestos año 2024.

MAT.: Remite proyecto evaluado por el Ministerio de Desarrollo Social y Familia, tipología FNDR tradicional

Concepción,

DE: **GOBERNADOR REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO**

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 **EJECUCION** del proyecto que se indica, con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

CÓDIGO BIP	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
40058507-0	EJECUCION	REPOSICION LUMINARIAS PUBLICAS, COMUNA DE CHIGUAYANTE	CHIGUAYANTE	2.260.768

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2024

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI RS
- Presupuesto

Sin otro particular atentamente a usted,



Firmado por:
Rodrigo Gonzalo Díaz Worner
Gobernador
Fecha: 15-11-2024 17:16 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

Distribución:

- La Indicada.
- Administrador Regional.
- Div. de Planificación y Desarrollo Regional
- Unidad Preinversión.
- Oficina de Partes.



1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
CÓDIGO BIP : 40058507-0
NOMBRE IDI : REPOSICION LUMINARIAS PUBLICAS, COMUNA DE CHIGUAYANTE
DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES
RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE
RS
18/10/2024

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
3. SECTOR/SUBSECTOR : ENERGIA / ALUMBRADO PUBLICO
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

EL ALUMBRADO PUBLICO DE LA COMUNA DE CHIGUAYANTE POSEE UNA CANTIDAD IMPORTANTE DE LUMINARIAS DE SODIO Y HALURO METALICO, TECNOLOGIAS QUE AL PRESENTE SON POCO EFICIENTES Y NO CUMPLEN CON LA ACTUAL NORMATIVA DEL MINISTERIO DE ENERGIA Y SEC, NO ENTREGANDO LAS CONDICIONES DE VISIBILIDAD REQUERIDOS TANTO PARA PEATONES Y AUTOMOVILISTAS. DE ESTA MANERA, SE IDENTIFICAN PROBLEMAS TALES COMO: ALTOS COSTOS DE MANTENCION DEL ALUMBRADO PUBLICO, ALTOS COSTOS DE ENERGIA ELECTRICA Y ADMINISTRACION DEL SISTEMA, CONDICIONES DE INSEGURIDAD Y ACCIDENTES EN LA VIA PUBLICA, PERCEPCION DE INSEGURIDAD POR PARTE DE LOS VECINOS, CON UN USO LIMITADO DE LOS ESPACIOS PUBLICOS.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

CORRESPONDE A LA REPOSICIÓN DE 4.842 LUMINARIAS, CUYAS OBRAS CIVILES CONSIDERAN LAS SIGUIENTES PARTIDAS:
1. INSTALACION DE FAENA
2. RETIRO DE 4.842 LUMINARIAS Y GANCHOS
3. PROVISION E INSTALACION DE LAS SIGUIENTES LUMINARIAS VIALES LED: 732 (100-120W), 2.174 (80-100W), 1.322 (50-70W), 614 (15-30W).
4. NORMALIZACION DE 204 TABLEROS DE CONTROL-SEC
5. ALAMBRADO DE GANCHO, FUSIBLES, BRAZO DE ACERO GALVANIZADO 4.842 UNIDADES.
6. CERTIFICADOS DE INSTALACIÓN, CAMBIO TARIFARIO, PLANOS Y CATASTRO LUMINARIAS ACTUALIZADO GEOREFERENCIADO

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 31/12/2023	Solicitado para el año 2024	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	1.255.982	1.004.786	2.260.768
Total			0	1.255.982	1.004.786	2.260.768

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 23/01/2024

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 28/05/2024



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.
Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:
<https://doc.digital.gob.cl/validador/TRWVQ3C1871>

Version 8.0/04

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
OBRAS CIVILES	9 Meses	jul / Año 01	mar / Año 02	2.260.768	
TOTAL				2.260.768	

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

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

Recepción	Fecha	Institución Responsable
FECHA DE POSTULACIÓN	05/03/2024	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO
FECHA INGRESO SNI	12/03/2024	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	18/10/2024	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

El alumbrado público utilizado en la comuna de Chiguayante en base a tecnología de sodio de alta presión y en menor medida haluro metálico, se encuentra con su vida útil cumplida, con más de 20 años de funcionamiento y el nivel de iluminación por debajo de la norma provocando problemas de inseguridad, entre otros a la población. Las alternativas analizadas corresponden a reponer las luminarias con tecnología de Sodio de alta Presión y tecnología led.

El proyecto repone 4.842 luminarias en distintos sectores de la Comuna de Chiguayante con tecnología LED, bajando los costos de operación del alumbrado público comunal. La iniciativa presenta un Costo Anual Equivalente (CAE) de M\$729.220, costos de operación de M\$455.311 y mantención de M\$86.875 anuales.



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.

9 MESES

Beneficiarios Directos

HOMBRES : 40.505

MUJERES : 45.433

TOTAL : 85.938

Magnitud del Proyecto

Magnitud	Unidad Medida
4.842	UNIDAD

Indicadores del Resultado

Nombre del Indicador	Valor
COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 729.220,0

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\$)	
2023	FI	0	757.841	1.066	1.515.681	2.131	2.273.522	3.197

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
FABIAN ALEJANDRO MALDONADO	MUNICIPALIDAD DE CHIGUAYANTE	PROFESIONAL DE	41-2350405	fmaldonado@chiguayante.cl

26. OBSERVACIONES DE ADMISIBILIDAD



PRESUPUESTO



Nombre Proyecto	REPOSICIÓN DE LUMINARIAS PUBLICAS COMUNA CHIGUAYANTE
Código BIP	40058507-0
Dirección	COMUNA DE CHIGUAYANTE
Comuna	CHIGUAYANTE
Propietario	MUNICIPALIDAD DE CHIGUAYANTE

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO EN \$	TOTAL
------	---------	--------	----------	-----------------------	-------

1	INSTALACIÓN DE FAENA				
1.1	Letrero de obra	GL	1	\$ 750.000	\$ 750.000
1.2	Instalación de faena (incluye servicio provisorios)	MES	9	\$ 1.200.000	\$ 10.800.000

SUBTOTAL N°1 \$ 11.550.000

2	OBRAS PRELIMINARES				
2.1	Retiro de luminaria y gancha existentes	UNIDAD	4842	\$ 40.000	\$ 193.680.000
2.2	Luminaria VIAL Led 100 W a 120 W (Incluye la instalación)	UNIDAD	732	\$ 205.257	\$ 150.248.124
2.3	Luminaria VIAL Led 80 W a 100 W (Incluye la instalación)	UNIDAD	2174	\$ 180.123	\$ 391.587.402
2.4	Luminaria VIAL Led 50 W a 70 W (Incluye la instalación)	UNIDAD	1322	\$ 174.428	\$ 230.593.816
2.5	Luminaria VIAL Led 15 W a 30 W (Incluye la instalación)	UNIDAD	614	\$ 140.834	\$ 86.472.076
2.6	Normalización de tableros de control (actualización de norma SEC)	UNIDAD	204	\$ 400.000	\$ 81.600.000
2.7	Alambrador de gancho y fusible	UNIDAD	4842	\$ 15.000	\$ 72.630.000
2.8	Brazo acero galvanizado L-150 1 1/2" Incluye ferretería	UNIDAD	4842	\$ 41.650	\$ 201.669.300

SUBTOTAL N°2 \$ 1.408.480.718

3	OBRA ADMINISTRATIVA				
3.1	Certificado de instalación SEC	UNIDAD	204	\$ 250.000	\$ 51.000.000
3.2	Cambio de tarifas eléctricas	UNIDAD	204	\$ 200.000	\$ 40.800.000
3.3	Planos As Built	GL	1	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
3.4	Castro de luminarias comunal georeferenciado	GL	1	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000

SUBTOTAL N°3 \$ 99.800.000

COSTO DIRECTO (SUBTOTAL 1,2,3,4)	\$ 1.519.830.718
25% GG Y UTILIDADES	\$ 379.957.680
SUBTOTAL	\$ 1.899.788.398
19% IVA	\$ 360.959.796
TOTAL APOORTE SOLICITADO EN OBRAS CIVILES / LICITACIÓN PÚBLICA	\$ 2.260.748.193

MUNICIPALIDAD DE CHIGUAYANTE
DIRECCION DE OBRAS
Yordi Parra Teal
Profesional Dirección de Obras
Municipalidad de Chiguayante.

MUNICIPALIDAD DE CHIGUAYANTE
ALCALDE
José Rivas Villalobos
Alcalde
Municipalidad de Chiguayante.



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

<https://doc.digital.gob.cl/validador/TRWVQBC1831>