

Concepción, 10 de abril de 2026.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO “REPOSICION DE LUMINARIAS PUBLICAS, DIFERENTES SECTORES, COMUNA DE LOTA”.

CERTIFICADO N° 8955o7

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

El Consejo Regional de la Región del Biobío en:

Sesión: Ordinaria N°07

Fecha: 08 de abril de 2026.

Lugar: Salón Patrimonial del CFT Lota.

→ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Presupuesto y Proyectos de Inversión, Sr. Luis Santibáñez B., presentado por el Ejecutivo mediante:

- Documento: Ord N° 679 de fecha 02/04/2026.
- Así acordó: aprobar recursos para proyecto “Reposición de luminarias públicas, diferentes sectores, comuna de Lota”, código BIP 40067955-0, por un monto total de M\$622.251.- con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.
- Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo Regional: 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.



Firmado por:
Eduardo Ignacio Aravena Urcelay
Secretario Ejecutivo Consejo
Regional del Biobío
Fecha: 13-04-2026 15:28 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 2026.

MAT.: Remite iniciativa de inversión evaluada por Gobierno Regional del Biobío, tipología Circular 33 – Activos no financieros.

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 **EJECUCIÓN** del proyecto que se indica, cuyo costo total FNDR es de **M\$622.251**, con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

CÓDIGO BIP	TIPOLOGÍA	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
40067955 -0	ANF	EJECUCION	REPOSICION DE LUMINARIAS PÚBLICAS, DIFERENTES SECTORES, COMUNA DE LOTA.	622.251

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2026

Para mayor información, se adjunta:

- Certificado de recomendación técnica
- Ficha IDI 2026.
- Anexo 1

Sin otro particular atentamente a usted,



Firmado por:
Sergio Alejandro Giacaman García
Gobernador Regional
Fecha: 02-04-2026 16:17 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

Distribución:

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

JJMC JACE ÁHRM(S)



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/81F5X0EJ7945>

El Departamento de Inversiones y Municipalidades de la División de Planificación y Desarrollo Regional,

Certificado Recomendación Técnica Favorable N° 13/2026

Proyectos Afectos a Circular 33

El Departamento de Preinversiones de la División de Planificación y Desarrollo Regional,
cuenta como integrante con el profesional:

CARLOS MUÑOZ MONTERO de Profesión **INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL**.

Quien declara haber revisado el proyecto que a continuación se señala y autoriza su
Recomendación técnica (RS):

CÓDIGO BIP	NOMBRE PROYECTO	MONTO TOTAL M\$	CARÁCTER
40067955	REPOSICION DE LUMINARIAS PÚBLICAS, DIFERENTES SECTORES, COMUNA DE LOTA	622.251	COMUNAL

Moneda: Moneda según año en curso de aprobación de este certificado.

Y certifica que, analizados los antecedentes entregados por la Municipalidad de Lota, este
cumple con todos los parámetros técnicos y administrativos autorizando técnicamente la
recomendación de la inversión indicada, en el marco del Oficio Circular 33, de fecha 13 de julio
del 2009, de la Dirección de Presupuestos del Ministerio de Hacienda.



Firmado por:
Carlos Alberto Muñoz Montero
Profesional del Departamento de
Inversiones y Municipalidades
Fecha: 02-04-2026 12:20 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío



Firmado por:
Joaquín José Morales Chacana
Jefe Departamento de
Preinversiones
Fecha: 02-04-2026 12:27 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío



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/4374067955>



REPORTE FICHA IDI PROCESO PRESUPUESTARIO 2026 POSTULA A EJECUCION

Sin fecha postulación SNI

Admisibilidad: -

Sin fecha ingreso SNI



1. INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO

CÓDIGO BIP : 40067955-0

NOMBRE IDI : REPOSICION DE LUMINARIAS PÚBLICAS, DIFERENTES SECTORES, COMUNA DE LOTA

DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES

RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE



2. ETAPA ACTUAL : PERFIL

3. SECTOR/SUBSECTOR : ENERGIA / ALUMBRADO PUBLICO

4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE LOTA

5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL

6. DISTRITO : 21

7. CIRCUNSCRIPCIÓN : CONCEPCION III

8. PROYECTO RELAC. :

9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EN LA COMUNA DE LOTA SE CUENTA CON UN NÚMERO CONSIDERABLE DE LUMINARIAS DE SODIO, LAS CUALES CUMPLEN CON SU PERIODO DE VIDA ÚTIL, GENERANDO UNA DEFICIENTE ILUMINACIÓN NOCTURNA Y EL ALTO GASTO OPERACIONAL. POR OTRO LADO, ESTÁN LAS LUMINARIAS LED, QUE SE ENCUENTRAN NO OPERATIVAS, DADO A SU CUMPLIMIENTO DE VIDA ÚTIL FACTORES QUE INCIDEN NEGATIVAMENTE EN LA CALIDAD DE VIDA DE LA COMUNIDAD DE LOS SECTORES QUE HOY CUENTAN CON ESTE TIPO DE ILUMINACIÓN PÚBLICA.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

PARA DAR SOLUCIÓN AL DÉFICIT EXISTENTES DE LUMINARIAS LED, SE REQUIERE EN LA ADQUISICIÓN DE 1280 UNIDADES DE LUMINARIAS LED, LAS QUE DEBEN RESPONDER A LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- 1100 UNIDADES DE LUMINARIAS VIAL 60W
- 180 UNIDADES DE LUMINARIAS VIAL 90W
- 1280 UNIDADES DE BRAZOS NORMALIZADOS
- ELEMENTOS DE MONTAJE

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 31/12/2025	Solicitado para el año 2026	Solicitado años siguientes	Costo Total
	Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799.					
	EQUIPOS	ML\$	0	622.251	0	622.251
	Total		0	622.251	0	622.251

<https://doc.digital.gob.cl/validador/SERVICIO-9545>

resupuesto 2026 / Factor: 175.576

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
EQUIPOS	5 Meses	may / Año 01	sep / Año 01	622.251	
TOTAL				622.251	

Moneda Presupuesto 2026 / Factor: 175.576

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

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

Recepción	Fecha	Institución Responsable
-----------	-------	-------------------------

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
------	-----------	-------	-------------------------

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:



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/884106-9565>

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.	5 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 8.428	
	MUJERES : 8.773	
	TOTAL : 17.201	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	1.280	UNIDAD
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 77.076,0

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\$)	
2025		0	680.284	791	0	0	680.284	791

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
SCARLATTE CHAVEZ	MUNICIPALIDAD DE LOTA	PROFESIONAL DE	09799253455	scarlatte.chavez@lota.cl



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/884106-9565>



REPORTE FICHA IDI PROCESO PRESUPUESTARIO 2026 POSTULA A EJECUCION

Sin fecha postulación SNI

Admisibilidad: -

Sin fecha ingreso SNI



1. INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO

CÓDIGO BIP : 40067955-0

NOMBRE IDI : ADQUISICION DE LUMINARIAS PÚBLICAS, DIFERENTES SECTORES, COMUNA DE LOTA

DESCRIPTOR : SUBTÍTULO 29

RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE



2. ETAPA ACTUAL : PERFIL

3. SECTOR/SUBSECTOR : MULTISECTORIAL / ORGANIZACION Y SERVICIOS COMUNALES

4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE LOTA

5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL

6. DISTRITO : 21

7. CIRCUNSCRIPCIÓN : CONCEPCION III

8. PROYECTO RELAC. :

9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EN LA COMUNA DE LOTA SE CUENTA CON UN NÚMERO CONSIDERABLE DE LUMINARIAS DE SODIO, LAS CUALES CUMPLEN CON SU PERIODO DE VIDA ÚTIL, GENERANDO UNA DEFICIENTE ILUMINACIÓN NOCTURNA Y EL ALTO GASTO OPERACIONAL. POR OTRO LADO, ESTÁN LAS LUMINARIAS LED, QUE SE ENCUENTRAN NO OPERATIVAS, DADO A SU CUMPLIMIENTO DE VIDA ÚTIL FACTORES QUE INCIDEN NEGATIVAMENTE EN LA CALIDAD DE VIDA DE LA COMUNIDAD DE LOS SECTORES QUE HOY CUENTAN CON ESTE TIPO DE ILUMINACIÓN PÚBLICA.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

PARA DAR SOLUCIÓN AL DÉFICIT EXISTENTES DE LUMINARIAS LED, SE REQUIERE EN LA ADQUISICIÓN DE 1280 UNIDADES DE LUMINARIAS LED, LAS QUE DEBEN RESPONDER A LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- 1100 UNIDADES DE LUMINARIAS VIAL 60W
- 180 UNIDADES DE LUMINARIAS VIAL 90W
- 1280 UNIDADES DE BRAZOS NORMALIZADOS
- ELEMENTOS DE MONTAJE

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

13. GEORREFERENCIACIÓN

14. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

15. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (Ítem)	Moneda	Pagado al 31/12/2025	Solicitado para el año 2026	Solicitado años siguientes	Costo Total
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:				622.251	0	622.251
https://doc.digital.gob.cl/validador/40067955-0				0	622.251	622.251

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
EQUIPOS	3 Meses	abr / Año 01	jun / Año 01	622.251	
TOTAL				622.251	

Moneda Presupuesto 2026 / Factor: 175.576

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

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

Recepción	Fecha	Institución Responsable
-----------	-------	-------------------------

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
------	-----------	-------	-------------------------

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:



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/884106-9565>

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.	3 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 19.342	
	MUJERES : 20.638	
	TOTAL : 39.980	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	1.280	UNIDAD
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 77.076,0

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\$)	
2025		0	680.284	791	0	0	680.284	791

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
SCARLATTE CHAVEZ	MUNICIPALIDAD DE LOTA	PROFESIONAL DE	09799253455	scarlatte.chavez@lota.cl



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/884106-9565>

CÓDIGO BIP 40067955

ANEXO N° 1 FICHA RESUMEN

IDENTIFICACIÓN ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

(Nombre del proyecto: Adquisición o Reposición + Activo No Financiero + Comuna) Idéntico a Ficha IDE

REPOSICIÓN DE LUMINARIAS PÚBLICAS, DIFERENTES SECTORES, COMUNA DE LOTA

LOCALIZACIÓN (Región, Provincia y Comuna)

BIO BIO, CONCEPCION, LOTA

INDICADORES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
BENEFICIARIOS DIRECTOS	8.428	8.773	17.201

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO (Indicar en forma clara y precisa las cantidades y especificaciones técnicas del activo a adquirir. No señalar marcas ni modelos)

Para dar solución al déficit existentes de luminarias led, se requiere en la adquisición de 1280 unidades de luminarias led, las que deben responder a las siguientes especificaciones técnicas:

- 1100 unidades de luminarias vial 60w.
- 180 unidades de luminarias vial 90w.
- 1280 unidades de brazos normalizados.
- Elementos de montaje.

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

(Indicar en forma clara y precisa)

En la comuna de Lota se cuenta con un número considerable de luminarias de sodio, las cuales cumplen con su periodo de vida útil, generando una deficiente iluminación nocturna y el alto gasto operacional. Por otro lado, están las luminarias led, que se encuentran no operativas, dado a su cumplimiento de vida útil. Factores que inciden negativamente en la calidad de vida de la comunidad de los sectores que hoy cuentan con este tipo de iluminación pública.

ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

(Optimización de la situación actual-arrendar-adquirir o reponer)

La optimización de la situación actual se refiere a continuar operando con sistema lumínico existente, es decir con luminarias de tecnología led y de sodio.

Esta opción no se considera como una alternativa de solución a la problemática existente, principalmente a la baja operatividad, los altos costos de mantención y operación presentan las luminarias de sodio.

Reponer

Las 1280 luminarias de sodio existentes proporcionan una baja luminosidad, dado al cumplimiento de la vida útil de ellas. Situación que genera riesgos en los lugares en donde se encuentran instaladas y generando una alta sensación de temor en los habitantes, ya que se encuentran expuestos a actos delictuales en la vía pública.



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/40067955>

A lo anterior, se le suma los elevados costos de operación y mantención de estas luminarias de sodio en los que se deben incurrir constantemente con el fin de proporcionar el servicio a los habitantes de Lota

Análisis de Mejor Oferta				
	TIPO	Inversión Total (Sin IVA)	Inversión Total (Con IVA)	Total CAE
Oferta	Luminarias LED 60W, 90W, Brazos y Elementos de Moldaje	522.900.000	622.251.000	77.075.607

ALTERNATIVA SELECCIONADA ACTIVO NO FINANCIERO (Adquirir o reponer)

FINANCIAMIENTO en miles de \$.

FUENTE	SOLICITADO AÑO 2026	SOLICITADO AÑO SIGUIENTE	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL M\$
FNDR	622.251			622.251
TOTAL	622.251			622.251

FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN (mes, año)

01-05-2026

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN (mes, año)

01-07-2026

FECHA PROBABLE INICIO ESTUDIO O ADQUISICIÓN (mes, año)

01-08-2026



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/337406-9365>