

Concepción, 16 de octubre de 2026.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO “INSTALACION LUMINARIAS EN RUTA P-560, COMUNA DE CAÑETE”.

CERTIFICADO N° 9309o19

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°19
Fecha: 15 de octubre de 2026.
Lugar: Gimnasio Municipal de Santa Juana.

→ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Presupuesto y Proyectos de Inversión, don Luis Santibáñez, presentado por el ejecutivo mediante:

- Documento: Ord N° 2559 de fecha 06/10/2026
- Así acordó: aprobar recursos para el proyecto “Instalación Luminarias en ruta P-560, comuna de Cañete”, código BIP 40065581, por un monto total FNDR de M\$119.160.- con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

CÓDIGO BIP	TIPOLOGÍA	ETAPA	NOMBRE DEL PROYECTO	ÍTEM PRESUPUESTARIO	COSTO FNDR (M\$)
40065581	FRIL	EJECUCIÓN	INSTALACION LUMINARIAS EN RUTA P-560, COMUNA DE CAÑETE.	OBRAS CIVILES	119.160

- Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo Regional: Unanimidad.

A continuación, cumpto 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: 20-10-2026 17:05 CLST (UTC-3)
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

AGGB





ORD.:

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 el Gobierno Regional del Biobío, tipología FRIL

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\$119.160**, con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

CÓDIGO BIP	TIPOLOGÍA	ETAPA	NOMBRE DEL PROYECTO	ÍTEM PRESUPUESTARIO	COSTO FNDR (M\$)
40065581	FRIL	EJECUCIÓN	INSTALACION LUMINARIAS EN RUTA P-560, COMUNA DE CAÑETE.	OBRAS CIVILES	119.160

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2026

Para mayor información, se adjunta:

- Certificado de recomendación técnica
- Ficha IDI 2026.
- Presupuesto

Sin otro particular atentamente a usted,



Firmado por:
Sergio Alejandro Giacaman García
Gobernador Regional
Fecha: 06-10-2026 11:46 CLST (UTC-3)
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

Distribución:

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

CAMM JJMC RCEP JPJBA



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/VSESRV-6880>

Certificado de Recomendación Técnica N° 41
Proyectos FRIL – FONDO REGIONAL DE INICIATIVA LOCAL

El Departamento de Preinversiones de la División de Planificación y Desarrollo Regional, cuenta entre sus integrantes con la profesional:

Alonso Garrido González de profesión Ingeniero Civil

Quien declara haber revisado el proyecto **INSTALACION LUMINARIAS EN RUTA P-560, COMUNA DE CAÑETE**, Código BIP **40065581**, según el siguiente detalle de financiamiento, descrito en la Ficha IDI adjunta:

Fuente	Asignación Presupuestaria (Ítem)	Costo (M\$)
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	119.160
Total		119.160

Moneda presupuesto año en curso

Y certifica que, analizados los antecedentes, recomienda técnicamente la inversión indicada, en el marco del Fondo Regional de Iniciativa Local FRIL del año en curso.



Firmado por:
Alonso Arturo Garrido González
Profesional Unidad de Preinversión
Fecha: 10-09-2026 18:29 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío



Firmado por:
Joaquín José Morales Chacana
Jefe Departamento de
Preinversiones
Fecha: 11-09-2026 09:27 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/CE553PV-680>
<https://doc.digital.gob.cl/validador/MPM2RI-941>

REPORTE FICHA IDI
PROCESO PRESUPUESTARIO 2026
POSTULA A EJECUCION

Sin fecha postulación SNI
Admisibilidad: -
Sin fechas de Ing. SNI y Admisibilidad

1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
CÓDIGO BIP : 40065581-0
NOMBRE IDI : INSTALACION LUMINARIAS EN RUTA P-560, COMUNA DE CAÑETE.
DESCRIPTOR : SUBTÍTULO 33 / INVERSIÓN MENOR A 3.000 UTM
RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
3. SECTOR/SUBSECTOR : SEGURIDAD PUBLICA / SEGURIDAD PUBLICA
4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE CAÑETE
6. DISTRITO : 21
8. PROYECTO RELAC. :
9. SEIA : NO CORRESPONDE

5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
7. CIRCUNSCRIPCIÓN : ARAUCO

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

LAS PERSONAS QUE VIVEN EN ESTE SECTOR CONVIVEN CON UN CONSTANTE RIESGO TANTO POR EL HECHO DE TENER QUE DESPLAZARSE POR LA CARRETERA COMO PEATON O EN BICICLETAS, INCLUSO UN RIESGO COMO CONDUCTORES DADO QUE IGUAL HAY TRANSITO OCASIONAL DE ANIMALES ESPECIALMENTE EN LA NOCHE. TODO ELLO PORQUE ESTE TRAMO ENTRE LOS KILÓMETROS 1860 Y 2500 DE LA RUTA P-560 Y EN GENERAL EN LA EXTENSIÓN COMPLETA DE LA MISMA, NO CUENTA CON ALUMBRADO PÚBLICO, POR LO QUE LAS VÍAS DE TRÁNSITO, LAS CUALES ESTÁN HECHAS SOLO PARA EL TRÁNSITO VEHICULAR, SE TRANSFORMAN EN UN RIESGO PARA EL COTIDIANO CONVIVIR DE DICHOS VECINOS. ASÍ LA POBLACIÓN OBJETIVO SON 214 PERSONAS DE LAS CUALES 102 SON MUJERES Y 112 SON HOMBRES; CON 18 DE ELLOS CON EDAD DE ENTRE 0 A 5 AÑOS, 21 DE ENTRE 6 A 14 AÑOS, 145 DE ENTRE 15 A 64 AÑOS Y 30 DE MÁS DE 65 AÑOS, QUE VERIAN INCREMENTADA SU SENSACIÓN DE SEGURIDAD AL CONTAR CON UN ALUMBRADO PUBLICO QUE MEJORE LA VISIBILIDAD AL TRANSITAR POR DICHA RUTA.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

PARA PODER MEJORAR LA CONDICIÓN ANTES MENCIONADA SE PROYECTA LA INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO LED DE ALTA EFICIENCIA LA CUAL SERÁ LA ENCARGADA DE PROVEER LA LUMINOSIDAD DE LA CUAL NO SE CUENTA EN ESTOS MOMENTOS, ESTAS LUMINARIAS SERÁN MONTADAS SOBRE UNA POSTACIÓN ADECUADA. SE PROYECTA UN POSTE EMPALME EL QUE CONTENDRÁ CAJA DE EMPALME Y TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ALUMBRADO, ESTE ÚLTIMO SIENDO EL ENCARGADO DE PROVEER LA ALIMENTACIÓN A LAS LUMINARIAS QUE SERÁN INSTALADAS. MODALIDAD DE EJECUCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA.

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
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	119.160	0	119.160
Total			0	119.160	0	119.160

Moneda Presupuesto 2026 / Factor: 175.576

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 29/12/2025

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 27/08/2026



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/CSE-SCP-680>
<https://doc.digital.gob.cl/validador/MPM2RI-941>
Versión 11.08.08

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
OBRAS CIVILES	5 Meses	jun / Año 01	oct / Año 01	119.160	
TOTAL				119.160	

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:



20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.

5 MESES

Beneficiarios Directos

HOMBRES : 112

MUJERES : 102

TOTAL : 214

Magnitud del Proyecto

Magnitud	Unidad Medida
17	UNIDAD

Indicadores del Resultado

Nombre del Indicador	Valor
COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 101.280,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado	Solicitado Año (MUS\$)		Solicitado años siguientes (MUS\$)		Costo Total (MUS\$)	
2024		0	40.000	0	61.280	0	101.280	0
2025		0	100.085	0	0	0	100.085	0

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
ISABEL MARGARITA MUÑOZ RIVAS	MUNICIPALIDAD DE CAÑETE	Directora Secplan	962297758	isabelmunozriv@gmail.com



PRESUPUESTO

Nombre Proyecto	INSTALACIÓN LUMINARIAS EN RUTA P-560, COMUNA DE CANETE.
Código BIP	40065581-0
Dirección	RUTA P-560 ENTRE KM. 1860 Y KM. 2500
Comuna	CANETE
Región	OCTAVA DEL BIO BIO
Propietario	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE CANETE
Profesional Responsable	CÉSAR BADILLA PARRA

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO EN \$	TOTAL
1.0	OBRAS PREVIAS				
1.1	INSTALACIÓN DE FAENA	MES	5	\$ 670.400	3.352.000
1.2	LETRERO INDICATIVO DE OBRA	UN	1	\$ 1.200.000	1.200.000
1.3	SEÑALIZACIÓN DE OBRA EN LA VIA	MES	5	\$ 200.000	1.000.000
1.4	PLACA RECORDATORIA	UN	1	\$ 518.203	518.203
2.0	SUMINISTRO DE ENERGÍA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
2.1	EMPALME MONOFÁSICO PROTEGIDO EN POSTE GALVANIZADO	UN	1	\$ 1.617.488	1.617.488
2.2	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ALUMBRADO (TDA) DE ACERO INOXIDABLE	UN	1	\$ 1.661.670	1.661.670
2.3	PUESTA A TIERRA DE EMPALMES (MALLA A TIERRA)	UN	1	\$ 622.266	622.266
2.4	SOLDADURA EXOTERMICA TIPO CADWELD	UN	31	\$ 12.489	387.159
2.5	CÁMARA ELÉCTRICA EMPALME TIPO C	UN	1	\$ 380.360	380.360
3.0	SUMINISTRO DE ALUMBRADO PÚBLICO				
3.1	LUMINARIA ALUMBRADO PÚBLICO LED	UN	17	\$ 328.510	5.584.670
3.2	POSTACIÓN DE ACERO GALVANIZADO 12 MTS. + BRAZO	UN	17	\$ 705.188	11.988.196
3.3	FUNDACIÓN Y ANCLAJE DE POSTACIÓN H° G-20	M3	25,58	\$ 173.430	4.436.166
3.4	EMPLANTILLADO G-5 e:5cm	M3	2,19	\$ 127.233	278.068
3.5	ATERRAMIENTO EN CÁMARA AL FINAL DE CADA CIRCUITO	UN	2	\$ 54.432	108.864
3.6	MOLDAJES	M2	76,84	\$ 23.430	1.800.361
3.7	FIERRO ESTRIADO A630-420H	KG	1348	\$ 3.240	4.367.097
3.8	CÁMARA DE INSPECCIÓN ELÉCTRICA TIPO C	UN	17	\$ 380.360	6.466.120
4.0	CANALIZACIÓN SUBTERRANEA				
4.1	REPLANTEO, TRAZADO Y DESPEJE DEL TERRENO	UN	1	\$ 981.720	981.720
4.2	EXCAVACIÓN ZANJA 600X400 MM.	M3	211	\$ 9.128	1.927.472
4.3	CAMA DE ARENA PREPARACIÓN PARA DUCTOS 0,1 [M]	M3	33,6	\$ 40.496	1.361.718
4.4	DUCTO PVC SCHEDULE 40 32 MM.	ML	699	\$ 3.410	2.382.397
4.5	DUCTO PVC SCHEDULE 80 32 MM.	ML	40	\$ 3.928	157.120
4.6	CAMA DE ARENA 0,3 [M]	M3	88	\$ 42.452	3.723.889
4.7	HORMIGON CLASE G-10 COLOREADO + CINTA DE PELIGRO	M3	34	\$ 164.046	5.516.211
4.8	RELLENO DE LA EXCAVACION	M3	50	\$ 7.279	367.145
4.9	CABLEADO RV-K 8 AWG	ML	693	\$ 3.693	2.559.249
4.10	CABLEADO RV-K 6 AWG	ML	779	\$ 4.925	3.836.575
4.11	CABLEADO HACIA LUMINARIA	ML	255	\$ 4.301	1.096.755
4.12	ATERRAMIENTO MALLA LONGITUDINAL	ML	731	\$ 6.467	4.727.377
5.0	MEDICIONES ELÉCTRICAS				
5.1	MEDICION DE RESISTENCIA DE AISLACION DE CONDUCTORES	UN	1	\$ 300.000	300.000
5.2	MEDICION DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA (RPT)	UN	1	\$ 420.000	420.000
5.3	MEDICION DE ILUMINACION	UN	1	\$ 420.000	420.000
5.4	MEDICION DE PARAMEROS OPERACIONALES	UN	1	\$ 300.000	300.000
6.0	ASEO FINAL Y PUESTA EN SERVICIO				
6.1	RETIRO DE ESCOMBROS	M3	24	\$ 29.999	719.976
6.2	RECEPCION Y PUESTA EN SERVICIO	UN	1	\$ 460.298	460.298

	COSTO DIRECTO	77.026.591
	30% GG Y UTILIDADES	23.107.977
	SUBTOTAL	100.134.568
	19% IVA	19.025.568
	TOTAL APORTE SOLICITADO EN OBRAS CIVILES / LICITACIÓN PÚBLICA	119.160.136

Incluir todas las filas que sean necesarias

OBSERVACIÓN: MÁXIMO DISPONIBLE PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS	\$ 11.916.014
--	---------------

 FIRMA ALCALDE	 FIRMA PROFESIONAL
--	--



www.gorebiobio.cl

GOBIERNO REGIONAL DEL BIO BIO
División de Presupuesto e Inversión Regional
Avda. Arturo Prat 525 - Barrio Cívico - Concepción



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/CSE93RV-6880>
<https://doc.digital.gob.cl/validador/MPM2RI-941>