

Concepción, 01 de octubre de 2026.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO “ADQUISICION EQUIPOS PARA LABORATORIO LABOCAR BIOBIO”.

CERTIFICADO N° 9258o18

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°18

Fecha: 30 de septiembre de 2026.

Lugar: Salón Gregorio de la Fuente, Edificio Gobierno Regional Región del Biobío.

→ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Seguridad Pública, don Américo Mondaca, presentado por el ejecutivo mediante:

- Documento: Ord N° 2453 de fecha 25/09/2026.

- Así acordó: aprobar recursos para proyecto “Adquisición Equipos para Laboratorio Labocar Biobío”, código BIP 40082705, por un monto total de M\$706.267.- con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

C. BIP	TIPOLOGIA	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	ITEM	COSTO TOTAL FNDP M\$
40082705	ANF	EJECUCION	ADQUISICION EQUIPOS PARA LABORATORIO LABOCAR BIOBIO	EQUIPOS	706.267

- Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo Regional: 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 resolutoria 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:
Aldo Gerardo Aguayo Fernández
Secretario Ejecutivo Consejo Regional del Biobío (s)
Fecha: 06-10-2026 17:10 CLST (UTC-3)
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 - ANF.

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\$706.267**, con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

CÓDIGO BIP	TIPOLOGÍA	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	ITEM	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
40082705	ANF	EJECUCION	ADQUISICIÓN EQUIPOS PARA LABORATORIO LABOCAR BIOBÍO	EQUIPOS	706.267

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2026

- Para mayor información, se adjunta:
- Certificado de recomendación técnica del proyecto
 - Ficha IDI 2026.
 - Anexo N°1

Sin otro particular atentamente a usted,



Firmado por:
Sergio Alejandro Giacaman García
Gobernador Regional
Fecha: 25-09-2026 15:57 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

- Distribución:**
- La Indicada.
 - Administrador Regional.
 - Div. de Planificación y Desarrollo Regional
 - Depto Preinversiones.
 - Depto. FNDR
 - Oficina de Partes.

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/S2DXAD-719>
<https://doc.digital.gob.cl/validador/WYNESX-874>

Certificado Recomendación Técnica Favorable N° 57/2026

Proyectos Afectos a Circular 33

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

SERGIO CAMPOS VILLAGRA 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\$	ITEM	CARÁCTER
40082705	ADQUISICIÓN EQUIPOS PARA LABORATORIO LABOCAR BIOBÍO	706.267	Equipos	Regional

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

Y certifica que, analizados los antecedentes entregados por Carabineros de Chile, 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:
Sergio Ignacio Campos Villagra
Analista Formulador de Programas
para la Reconstrucción
Fecha: 25-09-2026 13:10 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío



Firmado por:
Joaquín José Morales Chacana
Jefe Departamento de
Preinversiones
Fecha: 25-09-2026 14:07 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/S2DXAD-719>
<https://doc.digital.gob.cl/validador/QE2RCSX-879>



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 : 40082705-0

NOMBRE IDI : ADQUISICION EQUIPOS PARA LABORATORIO LABOCAR BIOBIO

DESCRIPTOR : CARABINEROS

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 : REGION DEL BIO BIO

5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL

6. DISTRITO :

7. CIRCUNSCRIPCIÓN :

8. PROYECTO RELAC. :

9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

CAPACIDAD INVESTIGATIVA PERICIAL INSUFICIENTE DE LA SECCIÓN LABOCAR BIOBIO PARA RESPONDER DE MANERA OPORTUNA, EFICIENTE Y CON ALTOS ESTÁNDARES CIENTÍFICOS A LA CRECIENTE DEMANDA PERICIAL REGIONAL, DEBIDO A LA NECESIDAD DE ADQUIRIR EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO DE ALTA CALIDAD INVESTIGATIVA PARA EL ANÁLISIS DE LAS EVIDENCIAS, LO QUE PERMITIRÁ A LA FISCALÍA Y TRIBUNALES DISCERNIR LA CULPABILIDAD O INOCENCIA DE LOS INVOLUCRADOS, TODO ESTO EN BENEFICIO DE LA COMUNIDAD.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

ESTA INICIATIVA DE INVERSIÓN CONSISTE EN LA ADQUISICIÓN DE 3 EQUIPOS INVESTIGATIVOS PARA LABORATORIO PRIMARIO, SEGÚN SE DETALLA A CONTINUACIÓN:- CROMATÓGRAFO GAS-MASA- MICROSCOPIO DE COMPARACIÓN BALÍSTICA- VIDEO ESPECTRO COMPARADOR LOS MENCIONADOS EQUIPOS PERMITIRÁN CUMPLIR DE MANERA EFICIENTE Y EFICAZ LA TAREA INVESTIGATIVA DE LA SECCIÓN LABOCAR CONCEPCIÓN EN TODA LA REGIÓN DEL BIOBIO Y DAR CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS EFECTUADOS POR DIFERENTES ESTAMENTOS INSTITUCIONALES, GUBERNAMENTALES Y/O DE JUSTICIA, COMO DEL MINISTERIO PÚBLICO, INCREMENTANDO LA CALIDAD Y OPORTUNIDAD DEL SERVICIO QUE SE PRESTA EN BENEFICIO DE LA COMUNIDAD

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.	EQUIPOS	M\$	0	706.267	0	706.267
				706.267	0	706.267



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/S2DXAD-719>
<https://doc.digital.gob.cl/validador/QE2RSDX-874>

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
EQUIPOS	4 Meses	sep / Año 01	dic / Año 01	706.267	
TOTAL				706.267	

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/S2DXAD-719>
<https://doc.digital.gob.cl/validador/QE2NRSX-879>

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	CARABINEROS DE CHILE
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Técnicas	CARABINEROS DE CHILE

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.	4 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 775.495	
	MUJERES : 837.564	
	TOTAL : 1.613.059	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	3	UNIDAD
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 92.817.325,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado	Solicitado Año (M\$) (MUS\$)	Solicitado años siguientes (M\$) (MUS\$)	Costo Total (M\$) (MUS\$)
---------	------	------------------	---------------------------------	---	------------------------------

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
IVAN MUÑOZ DEL FIERRO	CARABINEROS DE CHILE	ASESOR DE PROYECTOS	29222229	IMUNOZ.DF@GMAIL.COM



CÓDIGO BIP

40082705

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

ADQUISICIÓN EQUIPOS PARA LABORATORIO LABOCAR BIOBÍO

LOCALIZACIÓN (Región, Provincia y Comuna)

BIO BIO, CONCEPCION, CONCEPCION

INDICADORES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
BENEFICIARIOS DIRECTOS	775.495	837.564	1.613.059

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)

ESTA INICIATIVA DE INVERSIÓN CONSISTE EN LA ADQUISICIÓN DE 3 EQUIPOS INVESTIGATIVOS PARA LABORATORIO PRIMARIO, SEGÚN SE DETALLA A CONTINUACIÓN:- CROMATÓGRAFO GAS-MASA- MICROSCOPIO DE COMPARACIÓN BALÍSTICA- VIDEO ESPECTRO COMPARADOR LOS MENCIONADOS EQUIPOS PERMITIRÁN CUMPLIR DE MANERA EFICIENTE Y EFICAZ LA TAREA INVESTIGATIVA DE LA SECCIÓN LABOCAR CONCEPCIÓN EN TODA LA REGIÓN DEL BIOBÍO Y DAR CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS EFECTUADOS POR DIFERENTES ESTAMENTOS INSTITUCIONALES, GUBERNAMENTALES Y/O DE JUSTICIA, COMO DEL MINISTERIO PÚBLICO, INCREMENTANDO LA CALIDAD Y OPORTUNIDAD DEL SERVICIO QUE SE PRESTA EN BENEFICIO DE LA COMUNIDAD.

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

(Indicar en forma clara y precisa)

CAPACIDAD INVESTIGATIVA PERICIAL INSUFICIENTE DE LA SECCIÓN LABOCAR BÍOBIO PARA RESPONDER DE MANERA OPORTUNA, EFICIENTE Y CON ALTOS ESTÁNDARES CIENTÍFICOS A LA CRECIENTE DEMANDA PERICIAL REGIONAL, DEBIDO A LA NECESIDAD DE ADQUIRIR EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO DE ALTA CALIDAD INVESTIGATIVA PARA EL ANÁLISIS DE LAS EVIDENCIAS, LO QUE PERMITIRÁ A LA FISCALÍA Y TRIBUNALES DISCERNIR LA CULPABILIDAD O INOCENCIA DE LOS INVOLUCRADOS, TODO ESTO EN BENEFICIO DE LA COMUNIDAD.

ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

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

Todo proyecto requiere ser optimizado respecto de su situación base para el horizonte de evaluación, de acuerdo a inversiones menores o adecuaciones administrativas que es conveniente incorporar para eliminar ineficiencias en la operación de la situación actual. Por tanto, la optimización de la situación inicial no debe ser entendida como una más dentro de las alternativas de solución, si no como el punto de referencia para identificar posibles medidas de solución.



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/S2DXAD-719>
<https://doc.digital.gob.cl/validador/QE2RCSX-879>

Tabla N°26: Detalle cotizaciones de equipos

Equipo	Proveedor	Modelo / Marca	Principales características técnicas diferenciadoras	Valor Total C/IVA
Videocomparador Espectral (VSC)	Microimaging Chile SpA	Regula 43085	Imagen hiperespectral (HSI), espectrómetro de alta resolución, lector RFID integrado, lectura MRZ/código de barras, decodificación IPI, PC Intel.	\$149.940.000
Videocomparador Espectral (VSC)	Incitec	Foster & Freeman VSC-9000	Imagen multispectral UV-IR, imágenes 3D e hiperespectrales, aumento óptico hasta 480x, campo de visión A4, suscripción por 5 años a base de datos de documentos de 180 países, doble entrenamiento. Garantía 12 meses.	\$249.900.000
Microscopio de Comparación Balística	Sctrade S.A.	Vision X - Projectina	Magnificación 1,3x-243x, cámara 10 MP, brazos motorizados, colaboración remota peer-to-peer, integración IBIS, mesa motorizada, garantía de 5 años con mantención anual.	\$220.519.827
Cromatógrafo GC-MS	PerkinElmer Chile Ltda.	PerkinElmer GC 2400 + MS 2400SQ-T	Cromatógrafo con inyector SSI, detector de masa cuadrupolo simple, autosampler AS 2400 de alta capacidad, headspace HS 2400 integrado, software SimplicityChrom + NIST 2023, garantía Gold de 24 meses con mantención.	\$335.807.865
Cromatógrafo GC-MS	DelCarpio Análisis y Asesorías Ltda.	Thermo Scientific GC TRACE 1610 + ISQ 7610-VPI	Cuadrupolo de doble etapa, rango 1,2-1.100 AMU, sistema Never Vent, autosampler TriPlus RSH SMART, software Chromeleon 7.4, librería NIST, módulo Helium Saver, instalación completa de gases. Garantía 36 meses.	USD 349.920 + IVA

Fuente: Elaboración propia DEDEPRO con información de cotizaciones.

En atención al problema definido, se considera imposible mejorarlo a través de medidas administrativas o inversiones menores, toda vez que ello, no es suficiente para corregir los problemas de manera satisfactoria y permanente, debido al equipamiento tecnológico y vehículos equipados requeridos para este tipo de funciones altamente especializadas, requiriendo indubitablemente de inversiones mayores para solucionar la problemática planteada.

Para el caso de arriendo, esta alternativa no es posible de analizar y no puede ser evaluada económicamente debido a que en la actualidad y a la fecha, dicha modalidad no es utilizada por parte de la Institución.

Adquirir

La adquisición de los equipos especializados permitirá fortalecer la capacidad pericial de LABOCAR Biobío, reduciendo los tiempos de respuesta asociados al procesamiento de evidencias, evitando la derivación de muestras y peritajes a otras unidades especializadas del país y disminuyendo los costos logísticos derivados del traslado de evidencias, personal y antecedentes asociados a la investigación. Asimismo, la disponibilidad local de estos equipos contribuirá a mejorar la oportunidad y calidad de los resultados periciales, fortaleciendo la autonomía operativa de la unidad.

Para la evaluación de alternativas se solicitaron cotizaciones a proveedores especializados del mercado nacional. Debido a la especificidad técnica de los equipos requeridos, no fue posible obtener la misma cantidad de cotizaciones para cada uno de ellos. En este contexto, se obtuvieron dos (2) cotizaciones para el Video Espectro Comparador, una (1) cotización para el



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/S2DXAD-719>

<https://doc.digital.gob.cl/validador/QE2FCSX-879>

Microscopio de Comparación de Evidencias Balísticas y dos (2) cotizaciones para el Cromatógrafo de Gases acoplado a Espectrometría de Masas (GC/MS). Todas las cotizaciones recibidas cumplen con los requerimientos técnicos definidos para la iniciativa. La distribución de las cotizaciones obtenidas se presenta en la Tabla N° 26.

Análisis de Mejor Oferta				
	TIPO	Inversión Total (Sin IVA)	Inversión Total (Con IVA)	Total CAE
Oferta	1. Video comparador Espectral (VSC)	126.000.000	149.940.000	19.683.903
Oferta	2. Microscopio de Comparación Vision X	185.310.779	220.519.827	29.918.596
Oferta	3. Cromatógrafo de Gases Acoplado a Espectrometría de Masas (GC-MS)	282.191.483	335.807.865	43.240.751

ALTERNATIVA SELECCIONADA ACTIVO NO FINANCIERO (Adquirir o reponer)

ADQUIRIR

FINANCIAMIENTO en miles de \$.

FUENTE	SOLICITADO AÑO 2026	SOLICITADO AÑO SIGUIENTE	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL M\$
FNDR	706.267			706.267

FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN (mes, año)

30-09-2026

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN (mes, año)

01-12-2026

FECHA PROBABLE INICIO ESTUDIO O ADQUISICIÓN (mes, año)

30-12-2026



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/S2DXAD-719>

<https://doc.digital.gob.cl/validador/QE2FCSX-879>