

Concepción, 16 de octubre de 2026.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO “ADQUISICION EQUIPOS SERVICIO CABEZA Y CUELLO, HGGB”.

CERTIFICADO N° 9314o19

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 de la Presidenta de la Comisión de Salud, doña María Elena Núñez, presentado por el ejecutivo mediante:

- Documento: Ord N° 2569 de fecha 06/10/2026
- Así acordó: aprobar recursos para proyecto “Adquisición equipos servicio cabeza y cuello, HGGB”, código BIP 40077568, por un monto total de M\$517.355.- 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\$)
40077568	ANF	EJECUCION	ADQUISICIÓN EQUIPOS SERVICIO CABEZA Y CUELLO, HGGB	EQUIPOS	517.355

- 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 17:04 CLST (UTC-3)
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

AGGB





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\$517.355**, 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\$)
40077568	ANF	EJECUCION	ADQUISICIÓN EQUIPOS SERVICIO CABEZA Y CUELLO, HGGB	EQUIPOS	517.355

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: 06-10-2026 12:58 CLST (UTC-3)
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/PMBXBXO-7326>

Certificado Recomendación Técnica Favorable N° 42/2026

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\$	CARÁCTER
40077568	Adquisición Equipos Servicio Cabeza y Cuello, HGGB	517.355	PROVINCIAL

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

Y certifica que, analizados los antecedentes entregados por el Servicio de Salud Concepción, 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: 06-08-2026 10:46 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío



Firmado por:
Joaquín José Morales Chacana
Jefe Departamento de
Preinversiones
Fecha: 06-08-2026 12:02 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/91BCE0-7336>
<https://doc.digital.gob.cl/validador/7AFPHE-615>



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 : 40077568-0

NOMBRE IDI : ADQUISICION EQUIPOS SERVICIO CABEZA Y CUELLO, HGGB

DESCRIPTOR : SUBTÍTULO 29

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

RATE



2. ETAPA ACTUAL : PERFIL

3. SECTOR/SUBSECTOR : SALUD / ALTA COMPLEJIDAD

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

LA ADQUISICIÓN DE UN MICROSCOPIO INTRAOPERATORIO, UN EQUIPO DE RADIOFRECUENCIA Y UN ECÓGRAFO DE ALTA RESOLUCIÓN PERMITIRÁ FORTALECER LA CAPACIDAD DIAGNÓSTICA Y TERAPÉUTICA DEL SERVICIO DE CIRUGÍA DE CABEZA Y CUELLO. EL MICROSCOPIO MEJORARÁ LA PRECISIÓN EN CIRUGÍAS COMPLEJAS DE TIROIDES, PARATIROIDES, GLÁNDULAS SALIVALES Y TUMORES DE CABEZA Y CUELLO, FAVORECIENDO LA PRESERVACIÓN DE ESTRUCTURAS NEUROVASCULARES Y DISMINUYENDO EL RIESGO DE COMPLICACIONES. POR SU PARTE, EL EQUIPO DE RADIOFRECUENCIA, GUIADO MEDIANTE ECOGRAFÍA DE ALTA RESOLUCIÓN, PERMITIRÁ INCORPORAR LA ABLACIÓN PERCUTÁNEA DE NÓDULOS TIROIDES COMO ALTERNATIVA MÍNIMAMENTE INVASIVA A LA CIRUGÍA CONVENCIONAL, REALIZADA DE FORMA AMBULATORIA Y CON MENOR UTILIZACIÓN DE PABELLÓN, HOSPITALIZACIÓN E INSUMOS. EN CONJUNTO, ESTOS EQUIPOS AUMENTARÁN LA RESOLUTIVIDAD DEL SERVICIO, MEJORARÁN LA OPORTUNIDAD Y SEGURIDAD DE LA ATENCIÓN, CONTRIBUIRÁN A DISMINUIR LA LISTA DE ESPERA QUIRÚRGICA Y OPTIMIZARÁN EL USO DE LOS RECURSOS INSTITUCIONALES

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

EL PROYECTO CONSIDERA LA ADQUISICIÓN DE UN MICROSCOPIO QUIRÚRGICO INTRAOPERATORIO, UN EQUIPO DE ABLACIÓN POR RADIOFRECUENCIA Y UN ECÓGRAFO DE ALTA RESOLUCIÓN PARA FORTALECER LA CAPACIDAD DIAGNÓSTICA Y TERAPÉUTICA DEL SERVICIO DE CIRUGÍA DE CABEZA Y CUELLO.

EL MICROSCOPIO DEBERÁ CONTAR CON A LO MENOS LO SIGUIENTE:

- MICROSCOPIO QUIRÚRGICO DE ALTA PRECISIÓN CON FLUORESCENCIA
- CÁMARA Y SISTEMA DE GRABACIÓN
- ZOOM MOTORIZADO CONTINUO Y ENFOQUE AUTOMÁTICO
- BRAZO ARTICULADO CON AMPLIO RANGO DE MOVIMIENTO Y ESTABILIDAD PARA MICROCIURUGÍA

EL EQUIPO DE RADIOFRECUENCIA DEBE CONTAR CON A LO MENOS:

- SISTEMA ALTA SEGURIDAD CON MONITOREO DE T° E IMPEDANCIA
- DIFERENTES MODOS DE ABLACIÓN
- CONTROL A TRAVÉS DE PANEL FRONTAL Y PEDAL
- CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA DEL GENERADOR PARA SEGURIDAD DEL PACIENTE
- MARCADORES ECOGÉNICOS PARA CORRECTA VISUALIZACIÓN
- KIT DE ELECTRODOS DE RADIOFRECUENCIA PARA ABLACIÓN EN TIROIDES

EL ECÓGRAFO DEBE CONTAR CON A LO MENOS:

- MONITOR PRINCIPAL DE ALTA RESOLUCIÓN
- CARRO CON AL MENOS 4 RUEDAS Y SISTEMA DE FRENO INTEGRADO
- PAQUETE DE MEDIDAS ESPECÍFICAS PARA EXÁMENES TIROIDES
- TRANSDUCTOR LINEAL MATRICIAL DE BANDA ANCHA

EL EQUIPAMIENTO CONSTITUYE LA TECNOLOGÍA ESENCIAL PARA UN SERVICIO DE ALTA COMPLEJIDAD, PERMITIENDO DESARROLLAR CIRUGÍAS COMPLEJAS DE TIROIDES, PARATIROIDES, GLÁNDULAS SALIVALES Y TUMORES DE CABEZA Y CUELLO, FAVORECIENDO LA PRESERVACIÓN DE ESTRUCTURAS NEUROVASCULARES Y DISMINUYENDO EL RIESGO DE COMPLICACIONES.

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/9MBC4X-736>

<https://doc.digital.gob.cl/validador/7AFPHE-615>



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	116.634	400.721	517.355
Total			0	116.634	400.721	517.355

Moneda Presupuesto 2026 / Factor: 175.576

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 19/12/2025

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 05/08/2026

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
EQUIPOS	9 Meses	sep / Año 01	may / Año 02	517.355	
TOTAL				517.355	

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/9MBX4X-7385>
<https://doc.digital.gob.cl/validador/7AFPHE-615>

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	SERVICIO SALUD CONCEPCION
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Técnicas	SERVICIO SALUD CONCEPCION

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.	9 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 708.022	
	MUJERES : 766.775	
	TOTAL : 1.474.797	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	3	UNIDAD
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 152.276,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado (M\$)	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
VERONICA SANHUEZA ARRIAGADA	SERVICIO SALUD CONCEPCION	PROFESIONAL UNIDAD ESTUDIOS	041-2721700	VSANHUEZA@SSCONCEPCION.CL



CÓDIGO BIP

40077568

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 Servicio Cabeza y Cuello, HGGB

LOCALIZACIÓN (Región, Provincia y Comuna)

BIO BIO, CONCEPCION, CONCEPCION

INDICADORES	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
BENEFICIARIOS DIRECTOS	708.022	766.775	1.474.797

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)

EL PROYECTO CONSIDERA LA ADQUISICIÓN DE UN MICROSCOPIO QUIRÚRGICO INTRAOPERATORIO, UN EQUIPO DE ABLACIÓN POR RADIOFRECUENCIA Y UN ECÓGRAFO DE ALTA RESOLUCIÓN PARA FORTALECER LA CAPACIDAD DIAGNÓSTICA Y TERAPÉUTICA DEL SERVICIO DE CIRUGÍA DE CABEZA Y CUELLO.

EL MICROSCOPIO DEBERÁ CONTAR CON A LO MENOS LO SIGUIENTE:

- MICROSCOPIO QUIRÚRGICO DE ALTA PRECISIÓN CON FLUORESCENCIA
- CÁMARA Y SISTEMA DE GRABACIÓN
- ZOOM MOTORIZADO CONTINUO Y ENFOQUE AUTOMÁTICO
- BRAZO ARTICULADO CON AMPLIO RANGO DE MOVIMIENTO Y ESTABILIDAD PARA MICROCIURGÍA

EL EQUIPO DE RADIOFRECUENCIA DEBE CONTAR CON A LO MENOS:

- SISTEMA ALTA SEGURIDAD CON MONITOREO DE T° E IMPEDANCIA
- DIFERENTES MODOS DE ABLACIÓN
- CONTROL A TRAVÉS DE PANEL FRONTAL Y PEDAL
- CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA DEL GENERADOR PARA SEGURIDAD DEL PACIENTE
- MARCADORES ECOGÉNICOS PARA CORRECTA VISUALIZACIÓN
- KIT DE ELECTRODOS DE RADIOFRECUENCIA PARA ABLACIÓN EN TIROIDES

EL ECÓGRAFO DEBE CONTAR CON A LO MENOS:

- MONITOR PRINCIPAL DE ALTA RESOLUCIÓN
- CARRO CON AL MENOS 4 RUEDAS Y SISTEMA DE FRENO INTEGRADO
- PAQUETE DE MEDIDAS ESPECÍFICAS PARA EXÁMENES TIROIDEOS
- TRANSDUCTOR LINEAL MATRICIAL DE BANDA ANCHA

ESTE EQUIPAMIENTO CONSTITUYE LA TECNOLOGÍA ESENCIAL PARA UN SERVICIO DE ALTA COMPLEJIDAD, PERMITIENDO PROCEDIMIENTOS ESPECIALIZADOS CON MAYOR PRECISIÓN DIAGNÓSTICA Y SEGURIDAD CLÍNICA

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

(Indicar en forma clara y precisa)

LA ADQUISICIÓN DE UN MICROSCOPIO INTRAOPERATORIO, UN EQUIPO DE RADIOFRECUENCIA Y UN ECÓGRAFO DE ALTA RESOLUCIÓN PERMITIRÁ FORTALECER LA CAPACIDAD DIAGNÓSTICA Y TERAPÉUTICA DEL SERVICIO DE CIRUGÍA DE CABEZA Y CUELLO. EL MICROSCOPIO MEJORARÁ LA PRECISIÓN EN CIRUGÍAS COMPLEJAS DE TIROIDES, PARATIROIDES, GLÁNDULAS SALIVALES Y TUMORES DE CABEZA Y CUELLO, FAVORECIENDO LA PRESERVACIÓN DE ESTRUCTURAS NEUROVASCULARES Y DISMINUYENDO EL RIESGO DE COMPLICACIONES. POR SU PARTE, EL EQUIPO DE RADIOFRECUENCIA, GUIADO MEDIANTE ECOGRAFÍA DE ALTA RESOLUCIÓN, PERMITIRÁ INCORPORAR LA ABLACIÓN PERCUTÁNEA DE NÓDULOS



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/91BCE40-7336>
<https://doc.digital.gob.cl/validador/7AFPHE-615>

TIROIDEOS COMO ALTERNATIVA MÍNIMAMENTE INVASIVA A LA CIRUGÍA CONVENCIONAL, REALIZADA DE FORMA AMBULATORIA Y CON MENOR UTILIZACIÓN DE PABELLÓN, HOSPITALIZACIÓN E INSUMOS. EN CONJUNTO, ESTOS EQUIPOS AUMENTARÁN LA RESOLUTIVIDAD DEL SERVICIO, MEJORARÁN LA OPORTUNIDAD Y SEGURIDAD DE LA ATENCIÓN, CONTRIBUIRÁN A DISMINUIR LA LISTA DE ESPERA QUIRÚRGICA Y OPTIMIZARÁN EL USO DE LOS RECURSOS INSTITUCIONALES

ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

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

La situación base se puede optimizar, al mantener la modalidad de funcionamiento actual, en donde se gestiona la disponibilidad de pabellón, al solicitar el apoyo de préstamo de los equipos a otro Servicio, para la realización de las intervenciones quirúrgicas, esto permitiendo realizar los procedimientos, pero que quedan sujetos a disponibilidad de los equipos y equipamientos de otras Unidades, lo cual puede retrasar la atención del paciente, además de que seguiría realizando la atención de los Pacientes con requerimientos de tratamiento de Nódulo de Tiroidea a través de intervenciones quirúrgicas que son procedimiento mucho más invasivos, que requiere uso de pabellón quirúrgico y disponibilidad de RRHH.

Dado a esto es que no se recomienda esta alternativa ya que no brinda solución al problema detectado.

Adquirir

Esta alternativa contempla la Adquisición de los equipos solicitados, siendo la opción más adecuada para el Hospital y para el Servicio de Cirugía de Cabeza y Cuello, ya que permite cumplir con lo requerido por las Guías Ministeriales y permite realizar de manera óptima las intervenciones quirúrgicas asociadas a las cirugías y brindar tratamiento por radiofrecuencia a los pacientes con requerimientos de tratamiento por nódulos de tiroides. Esta alternativa permite contar con la tecnología idónea y diseñada para esta especialidad, lo que se traduce en una mejor y oportuna atención para los pacientes.

Análisis de Mejor Oferta				
	TIPO	Inversión Total (Sin IVA)	Inversión Total (Con IVA)	Total CAE
Oferta	Microscopio Intraoperatorio	336.740.579	400.721.289	111.003.279
Oferta	Equipo de Radiofrecuencia	37.353.960	44.451.212	20.384.383
Oferta	Ecógrafo	60.657.742	72.182.713	20.888.683

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	116.634	400.721	400.721	517.355

FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN (mes, año)

01-09-2026

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN (mes, año)

01-10-2026

FECHA PROBABLE INICIO ESTUDIO O ADQUISICIÓN (mes, año)

01-05-2027



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/9AFB30-736>
<https://doc.digital.gob.cl/validador/7AFPHE-615>