

Concepción, 01 de octubre de 2026.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO “ADQUISICION SISTEMA DE TECNOVIGILANCIA Y SEGURIDAD DEL CDP MULCHEN”.

CERTIFICADO N° 9259o18

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° 2409 de fecha 24/09/2026.

- Así acordó: aprobar recursos para proyecto “Adquisición Sistema de Tecnovigilancia y Seguridad del CDP Mulchén”, código BIP 40073500, por un monto total de M\$404.754.- 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\$
40073500	ANF	EJECUCION	ADQUISICION SISTEMA DE TECNOVIGILANCIA Y SEGURIDAD DEL CDP MULCHEN	EQUIPOS	404.754

- 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 17:11 CLST (UTC-3)
Gobierno Regional de la Región Bío Bío



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 Circular 33 – Activo no financiero

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\$404.754**, 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\$)
40073500	ANF	EJECUCIÓN	ADQUISICION SISTEMA DE TECNOVIGILANCIA Y SEGURIDAD DEL CDP MULCHÉN	EQUIPOS	404.754

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2026

Para mayor información, se adjunta:

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

Sin otro particular atentamente a usted,



Firmado por:
Juan Pablo José Besser Altamirano
Gobernador Regional (s)
Fecha: 24-09-2026 17:12 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

Distribución:

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



Certificado Recomendación Técnica Favorable N° 37/2025
Proyectos Afectos a Circular 33

El Departamento de Inversiones y Municipalidades de la División de Planificación y Desarrollo Regional, cuenta como apoyo con la profesional:

ANDREA MENDOZA QUINTANA de Profesión **INGENIERO FORESTAL**

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

N°	CÓDIGO BIP	NOMBRE PROYECTO	MONTO TOTAL M\$	CARÁCTER
1	40073500-0	ADQUISICION SISTEMA DE TECNOVIGILANCIA Y SEGURIDAD DEL CDP MULCHÉN	404.754	COMUNAL

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

Y certifica que, analizados los antecedentes entregados por Gendarmería, Región del Biobío, 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:
Andrea Camila Mendoza Quintana
Profesional Departamento Fndr
Fecha: 11-11-2025 16:00 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío



Firmado por:
Joaquín José Morales Chacana
Jefe Departamento de
Preinversiones
Fecha: 11-11-2025 16:36 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío



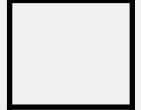
REPORTE FICHA IDI PROCESO PRESUPUESTARIO 2026 POSTULA A EJECUCION

Sin fecha postulación SNI
Admisibilidad: -
Sin fecha ingreso SNI

1. INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
CÓDIGO BIP : 40073500-0
NOMBRE IDI : ADQUISICION SISTEMA DE TECNOVIGILANCIA Y SEGURIDAD DEL CDP MULCHÉN.
DESCRIPTOR : CENTRO DE DETENCION PREVENTIVA
RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE



2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
3. SECTOR/SUBSECTOR : JUSTICIA / REHABILITACION ADULTOS
4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE MULCHEN
5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
6. DISTRITO : 21
7. CIRCUNSCRIPCIÓN : BIOBIO
8. PROYECTO RELAC. :
9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EL CENTRO DE DETENCIÓN PREVENTIVA DE MULCHÉN (CDP MULCHÉN) ES LA ÚNICA UNIDAD PENAL DEL BIOBÍO SIN SISTEMA DE TECNOVIGILANCIA, DEPENDIENDO EXCLUSIVAMENTE DE VIGILANCIA HUMANA. ESTA CARENCIA LIMITA LA DETECCIÓN, VERIFICACIÓN, REACCIÓN Y CONTROL ANTE EVENTOS CRÍTICOS, AFECTANDO LA SEGURIDAD DE INTERNOS, FUNCIONARIOS, VISITAS (MAYORITARIAMENTE MUJERES) Y LA COMUNIDAD. LA AUSENCIA DE UN SISTEMA CCTV Y CONTROL PERIMETRAL REDUCE LA EFICACIA OPERATIVA, INCREMENTA LA CARGA DEL PERSONAL Y DIFICULTA EL ANÁLISIS DE INCIDENTES. ESTE PROYECTO BUSCA MODERNIZAR EL RECINTO MEDIANTE UN SISTEMA INTEGRAL DE TECNOVIGILANCIA, DISMINUYENDO EL MARGEN DE ERROR HUMANO, OPTIMIZANDO RECURSOS Y ALINEANDO LA SEGURIDAD PENITENCIARIA CON ESTÁNDARES NACIONALES E INTERNACIONALES, ABORDANDO UNA BRECHA CRÍTICA EN LA OFERTA DE SEGURIDAD PÚBLICA REGIONAL.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

CONSISTE EN LA ADQUISICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA INTEGRAL DE TECNOVIGILANCIA PARA EL CDP MULCHÉN, QUE INCLUYE UN SISTEMA DE CCTV, SUBSISTEMA DE DETECCIÓN DE INTRUSIÓN Y SEGURIDAD PERIMETRAL, SALA DE SEGURIDAD Y CONTROL, Y RACK DE EQUIPOS. SE CONTEMPLA LA COMPRA DE 90 CÁMARAS, DE LAS CUALES 66 SON CÁMARAS IP TIPO MINIDOMO Y LAS RESTANTES CUENTAN CON DISTINTAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SEGÚN SU UBICACIÓN Y FUNCIÓN. ASIMISMO, SE INCORPORA LA ADQUISICIÓN DE 3 JUEGOS DE BARRERAS DE MICROONDAS PARA PROTECCIÓN PERIMETRAL.

EL SISTEMA CONSIDERA TAMBIÉN 2 CONTROLADORES CON SUS RESPECTIVOS EQUIPOS, 2 COMPUTADORES, 12 MONITORES, 1 CLIMATIZADOR TIPO SPLIT, 1 UPS ONLINE, Y UN RACK COMPLETO QUE INCLUYE: SERVIDOR DE SOFTWARE DE GESTIÓN, SERVIDOR DE ALMACENAMIENTO Y GESTIÓN DE VIDEO 24/7, SWITCH DE FIBRA ÓPTICA, SWITCH ETHERNET, SWITCH INDUSTRIAL Y ROUTER, TODO ORIENTADO A FORTALECER LA CAPACIDAD DE VIGILANCIA Y RESPUESTA DEL CDP MULCHÉN.

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

13. GEORREFERENCIACIÓN

14. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA



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/XUHVP-786>
<https://doc.digital.gob.cl/validador/5Q6VYR-8624>

Version 9.0.0.19

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	404.754	0	404.754
Total			0	404.754	0	404.754

Moneda Presupuesto 2025 / Factor: 170.297

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 03/11/2025

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 11/11/2025

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
EQUIPOS	6 Meses	mar / Año 01	ago / Año 01	404.754	
TOTAL				404.754	

Moneda Presupuesto 2025 / Factor: 170.297

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	GENDARMERIA REGION DEL BIO BIO
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Técnicas	GENDARMERIA REGION DEL BIO BIO

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.

6 MESES

Beneficiarios Directos

HOMBRES : 1.808

MUJERES : 3.422

TOTAL : 5.230

Magnitud del Proyecto

Magnitud	Unidad Medida
2.126	METROS CUADRADOS

Indicadores del Resultado

Nombre del Indicador	Valor
COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 173.935,0

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
FERNANDO ESTEBAN VALENCIA MUSSIETT	GENDARMERIA REGION DEL BIO BIO	ENCARGADO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	413162724	FERNANDO.VALENCIA@GENDARMERIA.C L





CÓDIGO BIP

40073500-0

ANEXO N° 1
FICHA RESUMEN

IDENTIFICACIÓN ADQUISICIÓN / REPOSICIÓN ACTIVO NO FINANCIERO

(Nombre del Proyecto: Adquisición o Reposición + Activo No Financiero+ Comuna) idéntico a Ficha IDI

ADQUISICIÓN SISTEMA DE TECNOVIGILANCIA Y SEGURIDAD DEL CDP MULCHÉN.

LOCALIZACIÓN (Región, Provincia y Comuna)

Región del Biobío, Biobío, Mulchén.

BENEFICIARIOS DIRECTOS *(idéntico a Ficha IDI)*

HOMBRES	MUJERES	TOTAL
1.808	3.422	5.230

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICION ACTIVO NO FINANCIERO

(Indicar en forma clara y precisa. Esta justificación debe ser idéntica a la presentada en la Ficha IDI)

El Centro de Detención Preventiva de Mulchén (CDP Mulchén) es la única Unidad Penal del Biobío sin Sistema de Tecnovigilancia, dependiendo exclusivamente de vigilancia humana. Esta carencia limita la detección, verificación, reacción y control ante eventos críticos, afectando la seguridad de internos, funcionarios, visitas (mayoritariamente mujeres) y la comunidad. La ausencia de un Sistema CCTV y control perimetral reduce la eficacia operativa, incrementa la carga del personal y dificulta el análisis de incidentes. Este proyecto busca modernizar el recinto mediante un Sistema Integral de Tecnovigilancia, disminuyendo el margen de error humano, optimizando recursos y alineando la seguridad penitenciaria con estándares nacionales e internacionales, abordando una brecha crítica en la oferta de seguridad pública regional.

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN / REPOSICION ACTIVO NO FINANCIERO

(Indicar en forma clara y precisa las cantidades y especificaciones técnicas del activo a adquirir, cuidando de no ser tan específico, utilice la expresión "a lo menos.". No señalar marcas ni modelos. Esta descripción debe ser idéntica a la presentada en la Ficha IDI)

Consiste en la Adquisición e implementación de un Sistema Integral de Tecnovigilancia para el CDP Mulchén, que incluye un Sistema de CCTV, subsistema de detección de intrusión y seguridad perimetral, sala de seguridad y control, y rack de equipos. Se contempla la compra de 90 cámaras, de las cuales 66 son cámaras IP tipo minidomo y las restantes cuentan con distintas especificaciones técnicas según su ubicación y función. Asimismo, se incorpora la adquisición de 3 juegos de barreras de microondas para protección perimetral.

El sistema considera también 2 controladores con sus respectivos equipos, 2 computadores, 12 monitores, 1 climatizador tipo split, 1 UPS online, y un rack completo que incluye: servidor de software de gestión, servidor de almacenamiento y gestión de video 24/7, switch de fibra óptica, switch ethernet, switch industrial y router, todo orientado a fortalecer la capacidad de vigilancia y respuesta del CDP Mulchén.



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/XUHVP-786>
<https://doc.digital.gob.cl/validador/5Q6VYB7824>

ALTERNATIVAS ESTUDIADAS PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS

(Optimización de la situación actual–adquirir o reponer, idéntico a Ficha C-33)

1.-Optimizar:

Si bien existen alternativas que apuntan a optimizar la situación actual del CDP Mulchén, como el aumento de dotación del personal a la pauta de servicio, la redistribución de turnos para entregar más horas de descanso, o la reducción de espacios de custodia por funcionario, estas medidas solo ofrecen soluciones parciales y de carácter operativo.

Dicha optimización no aborda estructuralmente las brechas críticas en materia de seguridad, como la falta de monitoreo continuo, control de accesos y detección temprana de eventos de riesgo. Además, mantener una dependencia exclusiva del recurso humano en labores de vigilancia incrementa el nivel de fatiga laboral, exposición a riesgos y errores humanos, afectando directamente las condiciones laborales y el desempeño funcional.

Por lo tanto, la optimización de la situación base, si bien es un apoyo transitorio, no entrega una solución sostenible ni efectiva frente a los desafíos actuales en términos de gestión de seguridad, tecnología de vigilancia y protección de la población penal, funcionarios y visitantes. Esto refuerza la necesidad de implementar un sistema integral de tecnovigilancia, como el que contempla el presente proyecto, el cual permitirá automatizar procesos, fortalecer el control Institucional y modernizar la infraestructura crítica de seguridad.

2.-Justificación de adquisición y/o reposición:

La alternativa de adquirir e implementar un sistema integral de tecnovigilancia en el CDP Mulchén responde a la necesidad de superar las limitaciones estructurales de la situación actual, caracterizada por la ausencia total de herramientas tecnológicas de vigilancia, lo que genera vulnerabilidades críticas en la seguridad interna y perimetral del recinto.

Actualmente, la cobertura de vigilancia depende exclusivamente del recurso humano, lo que expone al personal a una sobrecarga operativa, reduce la capacidad de respuesta ante incidentes y dificulta el control efectivo de los flujos de internos, funcionarios y visitas. Esta realidad representa un riesgo permanente para la seguridad del establecimiento, así como una barrera para el cumplimiento de los estándares mínimos exigidos en materia de derechos humanos, resguardo institucional y modernización penitenciaria.

La adquisición del sistema propuesto no solo permitirá automatizar y centralizar el monitoreo de las distintas áreas del CDP, sino que también ofrecerá una solución sostenible en el tiempo, reduciendo costos operativos, mejorando la trazabilidad de los eventos de seguridad y fortaleciendo la capacidad de prevención y control. Además, esta inversión se alinea con los principios de eficiencia y eficacia del gasto público, ya que proporciona una respuesta integral, duradera y escalable a una problemática prioritaria.

En síntesis, optar por la adquisición de este sistema representa una decisión estratégica y necesaria para avanzar hacia una gestión penitenciaria moderna, segura y con mejores condiciones tanto para los funcionarios como para las personas privadas de libertad.





RESUMEN COSTO ANUAL EQUIVALENTE

(Idéntico a Tabla N°1. Cálculo de Costo Anual Equivalente (CAE), en Ficha C-33 4.4. Cálculo de CAE para cada oferta).

Características Técnicas	OFERTA 1	OFERTA 2	OFERTA 3
	Empresa SONDA	Empresa PROTG	Empresa SIT
	Proyecto considera varios ítems, modelos y características.	Proyecto considera varios ítems, modelos y características.	Proyecto considera varios ítems, modelos y características.
Proveedor indica Garantía	3 años	1 año	No indica.
Inversión sin IVA	564.890.049	523.600.000	340.129.508
CAE	228.979.955	218.865.483	173.935.609
Inversión con IVA	672.219.158	623.084.000	404.754.115

ALTERNATIVA SELECCIONADA ACTIVO NO FINANCIERO (adquirir o reponer, se pide identificar número de oferta seleccionada, indicando su monto de inversión con IVA y monto del CAE correspondiente)

De acuerdo a la evaluación económica, de las tres alternativas de oferta estudiadas, la elección de la mejor oferta recae en la oferta número 3.

Oferta Seleccionada: Oferta 3; Monto Inversión (con IVA): \$404.754.115; C.A.E. 173.935.609.-

FINANCIAMIENTO en Miles de \$. (Si existiese otra fuente de financiamiento que complemente al de FNDR debe incluirse en una fila adicional en el recuadro siguiente)

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	SOLICITADO AÑO 2026	SOLICITADO AÑO SIGUIENTE	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL M\$
FNDR	404.754	0	0	404.754

FECHA PROBABLE DE LICITACIÓN (mes, año)

Marzo, 2026

FECHA PROBABLE DE ADJUDICACIÓN (mes, año)

Abril, 2026

FECHA PROBABLE INICIO ADQUISICIÓN (mes, año)

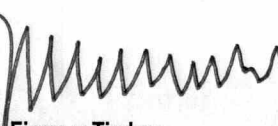
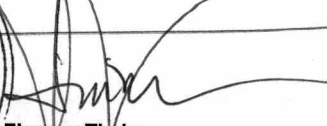
Mayo, 2026





Unidad de Preinversión
División de Planificación y Desarrollo Regional e Inversión
Gobierno Regional de la Región del Biobío



RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN	REPRESENTANTE INSTITUCIÓN
 Firma y Timbre	 Firma y Timbre
Fernando Valencia Mussi Profesional Encargado Regional de Proyectos	Angelica J. Briones Castillo Coronel de Gendarmeria de Chile Directora Regional
413162723	413162702
fernando.valencia@gendarmeria.cl	angelica.briones@gendarmeria.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/XUHVP-786>
<https://doc.digital.gob.cl/validador/EQ6VYB7824>