

Concepción, 16 de junio de 2026.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO “CONSTRUCCION GIMNASIO LICEO BICENTENARIO POLITECNICO CAUPOLICAN, COMUNA DE LOS ALAMOS”

CERTIFICADO N° 9053o11

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°11

Fecha: 12 de junio de 2026.

Lugar: Hall de acceso I. Municipalidad de Arauco.

→ Conocida la propuesta del Representante de la Comisión de Deporte, don Christopher Gengnagel, presentado por el Ejecutivo mediante:

- Documento: Ord N° 1263 de fecha 08/06/2026.
- Así acordó: aprobar recursos para el proyecto “Construcción Gimnasio Liceo Bicentenario Politécnico Caupolicán, comuna de Los Alamos”, código BIP 40047066-0, por un monto total FNDR de M\$2.014.352.- 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: 17-06-2026 12:25 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío



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 Ministerio de Desarrollo Social y Familia, tipología FNDR Tradicional

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\$2.014.352**, 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\$)
40047066-0	FNDR	EJECUCION	CONSTRUCCION GIMNASIO LICEO BICENTENARIO POLITÉCNICO CAUPOLICÁN, COMUNA DE LOS ÁLAMOS	2.014.352

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2026

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI 2026.
- Presupuesto

Sin otro particular atentamente a usted,



Firmado por:
Sergio Alejandro Giacaman García
Gobernador Regional
Fecha: 05-06-2026 19:13 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

Distribución:

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



REPORTE FICHA IDI PROCESO PRESUPUESTARIO 2026 POSTULA A EJECUCION

Fecha Postulación SNI: 05/06/2026

Admisibilidad: Si

Fecha Ingreso SNI: 05/06/2026

1. INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO

CÓDIGO BIP : 40047066-0

NOMBRE IDI : CONSTRUCCION GIMNASIO LICEO BICENTENARIO POLITÉCNICO CAUPOLICÁN, COMUNA DE LOS ÁLAMOS

DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES

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

RATE

RS

05/06/2026

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL

3. SECTOR/SUBSECTOR : EDUCACIÓN / EDUCACION BASICA Y MEDIA

4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE LOS ALAMOS

5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL

6. DISTRITO : 21

7. CIRCUNSCRIPCIÓN : ARAUCO

8. PROYECTO RELAC. :

9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EL LICEO CAUPOLICÁN NO CUENTA CON INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA QUE PERMITA ENTREGAR UN SERVICIO EDUCACIONAL DE CALIDAD, ESPECÍFICAMENTE EN LO REFERIDO AL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEL SUBSECTOR EDUCACIÓN FÍSICA Y TALLERES DEPORTIVOS, POR LO QUE SUS ALUMNOS DEBEN REALIZARLAS, CUANDO HAY BUEN TIEMPO EN EL PATIO DEL ESTABLECIMIENTO (EN PRECARIAS CONDICIONES), EN UNA MULTICANCHA CERCANA O EN EL ESTADIO MUNICIPAL, Y EN ÉPOCA DE LLUVIA (CASI TODO EL AÑO ESCOLAR) EN EL GIMNASIO MUNICIPAL, EN EL HALL DEL LICEO, EN LA MULTICANCHA TECHADA DEL EX-INTERNADO, O SIMPLEMENTE SON SUSPENDIDAS. ESTO TRAE CONSIGO UN RETRASO PROGRESIVO DE LOS EDUCANDOS EN EL DESARROLLO DE LOS OBJETIVOS PROPIOS DEL RAMO Y UN INCUMPLIMIENTO DEL PROYECTO EDUCATIVO, SIN DEJAR DE MENCIONAR EL ELEVADO RIESGO DE ACCIDENTES DURANTE EL TRAYECTO FUERA DEL ESTABLECIMIENTO. POR ESTO SE HACE URGENTE CONTAR CON UN RECINTO DEPORTIVO CERRADO QUE PERMITA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEPORTIVAS DURANTE TODO EL AÑO ESCOLAR.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

SE PLANTEA LA CONSTRUCCIÓN DE UN GIMNASIO DE 935,18 M2 QUE SE EMPLAZARÁ EN EL TERRENO ACTUAL DEL LICEO CAUPOLICÁN. EL DISEÑO DE ESTE GIMNASIO FUE ELABORADO POR LOS PROFESIONALES DE LA SECPLAN Y CUENTA CON REVISORES INDEPENDIENTES, PERMISO DE EDIFICACIÓN Y VISACIÓN DE LA SEREMI DE EDUCACIÓN (SE ADJUNTAN). EL VOLUMEN PRINCIPAL DE ESTE GIMNASIO ES DE ESTRUCTURA METÁLICA, CON UN VOLUMEN ADOSADO EN ESTRUCTURA DE MUROS Y MARCOS DE HORMIGÓN ARMADO DONDE SE UBICAN LOS CAMARINES Y ACCESOS. CONSIDERA UN PASILLO TECHADO DE CONEXIÓN AL EDIFICIO DEL LICEO, GRADERÍAS PARA 148 PERSONAS, SALA DE PRIMEROS AUXILIOS, BAÑOS, CAMARINES Y LA CANCHA. ESTE GIMNASIO TENDRÁ EL CARACTER DE COMUNITARIO POR LO QUE CONTARA CON ACCESO INDEPENDIENTE POR CALLE LATERAL

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/2025-07-22>

Version 11.0.428

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.	CONSULTORÍAS	M\$	0	2.062	41.240	43.302
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	2.062	1.968.988	1.971.050
Total			0	4.124	2.010.228	2.014.352

Moneda Presupuesto 2026 / Factor: 175.576

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 05/01/2026

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 05/01/2026

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
CONSULTORÍAS	21 Meses	dic / Año 01	ago / Año 03	43.302	
OBRAS CIVILES	18 Meses	dic / Año 01	may / Año 03	1.971.051	
TOTAL				2.014.353	

Moneda Presupuesto 2026 / Factor: 175.576

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

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

Recepción	Fecha	Institución Responsable
FECHA DE POSTULACIÓN	05/06/2026	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS
FECHA INGRESO SNI	05/06/2026	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	05/06/2026	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

Se recomienda la construcción de un gimnasio comunitario en el terreno del actual Liceo Bicentenario Caupolicán de la comuna de Los Álamos. En este gimnasio, que será administrado por el establecimiento municipal, se desarrollarán las actividades deportivas del Liceo Caupolicán además de otras actividades propias del quehacer educacional como muestras artísticas, aniversarios, licenciaturas, actos, etc., y las actividades propias de la comunidad, transformándose en el principal gimnasio de la comuna. El municipio informa que no se planteará proyecto de Reposición del actual Gimnasio Municipal

Las alternativas analizadas fueron la construcción de un nuevo gimnasio en otro terreno y la construcción en el terreno del actual Liceo B-55 de Los Álamos, resultando esta ultima alternativa mas ventajosa tanto por la administración del establecimiento como por un menor Costo Anual Equivalente CAE, el que se estimó en M\$ 258.057 considerando costos de operación y mantención anuales de M\$ 25.188.



20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.

21 MESES

Beneficiarios Directos

HOMBRES : 290

MUJERES : 214

TOTAL : 504

Magnitud del Proyecto

Magnitud	Unidad Medida
935	METROS CUADRADOS

Indicadores del Resultado

Nombre del Indicador	Valor
COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 258.057,0

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\$)	
2022	FI	0	524.451	704	462.495	621	986.946	1.325
2024		0	706.000	830	724.000	851	1.436.000	1.689
2025	RS	0	4.000	4	1.525.000	1.774	1.953.787	2.273

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
ERICA FERNANDEZ ALVIAL	MUNICIPALIDAD DE LOS ALAMOS	PROFESIONAL SECPLAN	532184	ericafernandezalvial@yahoo.com.ar



						
Nombre Proyecto		CONSTRUCCIÓN GIMNASIO LICEO BICENTENARIO POLITÉCNICO CAUPOLICÁN				
Código BIP		40047066-0				
Dirección		CALLE MATADERO N°100 , LOS ÁLAMOS				
Comuna		LOS ALAMOS				
Propietario		ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LOS ÁLAMOS				
Profesional Responsable		PAULO SALGADO ALBORNOZ				
ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDA D	PRECIO UNITARIO EN \$	TOTAL	
A0.1	GENERALIDADES					
1	Gastos Adicionales y permisos					
1.1	Gastos Adicionales y Permisos	incluido en gastos generales				
1.2	Obras Provisorias					
1.2.1	Instalaciones Provisorias					
1.2.1.1	Instalaciones electricas provisorias	MES	18,00	\$ 700.000	\$ 12.600.000	
1.2.1.2	Instalaciones sanitarias provisorias	MES	18,00	\$ 800.000	\$ 14.400.000	
1.2.2	Construcciones Provisorias					
1.2.2.1	Cierro provisorio	ML	255,00	\$ 25.250	\$ 6.438.750	
1.2.2.2	Oficinas y bodegas provisorio	UNIDAD	3,00	\$ 3.000.000	\$ 9.000.000	
1.2.2.3	Letrero provisorio de obra	UNIDAD	1,00	\$ 500.000	\$ 500.000	
1.2.3	Aseo semanal de la obra	MES	6,00	\$ 900.000	\$ 5.400.000	
1.3	Trabajos Previos					
1.3.1	Escarpe del terreno	M2	1560,00	\$ 4.500	\$ 7.020.000	
1.3.2	Trazados	M2	890,00	\$ 2.800	\$ 2.492.000	
2	OBRAS DE CONSTRUCCION GIMNASIO					
2.1	Obra gruesa gimnasio					
2.1.1	Excavacion	M3	150	\$ 12.500	\$1.875.000	
2.1.2	Rellenos					
2.1.2.1	Relleno mejoramiento de suelo	M3	185	\$ 90.000	\$16.650.000	
2.1.2.2	Relleno de arena bajo radier	M3	204	\$ 90.000	\$18.360.000	
2.1.2.3	Relleno de estabilizado radier	M3	51,2	\$ 90.000	\$4.608.000	
2.1.2.4	Barrera de humedad	M2	931	\$ 3.500	\$3.258.500	
2.1.2.5	Moldajes	M2	410,2	\$ 24.500	\$10.049.900	
2.2	Hormigones					
2.2.1	Emplantillados G5 (10-25-10)	M3	74	\$ 150.000	\$11.100.000	
2.2.2	Radieres G17 (10-25-8)	M3	89	\$ 150.000	\$13.350.000	
2.2.3	Zapata de fundacion	M3	147,84	\$ 150.000	\$22.176.000	
2.2.4	Vigas de fundacion	M3	21	\$ 150.000	\$3.150.000	
2.2.5	Muros de hormigon	M3	92,32	\$ 150.000	\$13.848.000	
2.2.6	Tratamiento juntas de hormigon	ML	140	\$ 25.000	\$3.500.000	
2.2.7	Gradas	M3	1,2	\$ 150.000	\$180.000	
2.2.8	Enfierraduras Hormigon armado	KG	26213	\$ 4.500	\$117.958.500	
2.3	Estructuras Metalicas					
2.3.1	Marcos metálicos	KG	4297,30	\$ 13.100	\$56.294.630	
2.3.1.1	Revestimiento al fuego	M2	185,00	\$ 40.000	\$7.400.000	
2.3.2	Vigas puente	KG	5677,80	\$ 23.500	\$133.428.300	
2.3.3	Estructuras metálicas frontones	KG	480,50	\$ 15.500	\$7.447.750	
2.3.4	Graderías metálicas	KG	5896,60	\$ 6.500	\$38.327.900	
2.3.5	Costaneras metálicas	KG	4812,46	\$ 9.500	\$45.718.370	
2.3.6	Tablero aro de basketball	UNIDAD	2,00	\$ 650.000	\$1.300.000	
2.3.7	Carpinterías Metalcon					
2.3.7.1	Carpintería de frontones	M2	171,34	\$ 58.000	\$9.937.720	
2.3.7.2	Carpintería de aleros de metalcom 60mm	M2	314,82	\$ 58.000	\$18.259.560	
2.3.7.3	Encintado de cielo raso sector escenario	M2	48,17	\$ 51.000	\$2.456.670	
2.3.8	CUBIERTAS					
2.3.8.1	Cubierta con aislacion	M2	850,00	\$ 70.000	\$59.500.000	
2.3.8.2	Cubierta traslucida	M2	66,00	\$ 22.000	\$1.452.000	



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/2004259-0002>

2.3.9	HOJALATERIA				
2.3.9.1	Canales	ML	68,00	\$ 11.500	\$782.000
2.3.9.2	Caballetes	ML	34,00	\$ 6.500	\$221.000
2.3.9.3	Forros de muros	ML	40,00	\$ 16.500	\$660.000
2.3.9.4	Forros de atraque	ML	358,00	\$ 8.500	\$3.043.000
2.3.9.5	Bajadas aguas lluvia	ML	36,00	\$ 21.500	\$774.000
2.3.9.6	Manta de cornisa	ML	66,00	\$ 8.000	\$528.000
2.3.9.7	Forro fronton	ML	295,00	\$ 8.000	\$2.360.000
2.3.9.8	Forro esquineros	ML	85,00	\$ 8.000	\$680.000
2.3.10	Sellos en impermeabilizaciones				
2.3.10.1	Sellos de ventanas	ML	140,00	\$ 6.500	\$910.000
2.3.10.2	Sellos de cubiertas	ML	860	\$ 6.500	\$5.590.000
2.3.11	Aleros				
2.3.11.1	Aleros panel 220FS	M2	343,00	\$ 8.500	\$2.915.500
2.4	Terminacion gimnasio				
2.4.1	Aislacion poliestireno 30mm	M2	615,00	\$ 11.000	\$6.765.000
2.4.2	Barrera de Vapor	M2	171,34	\$ 3.500	\$599.690
2.4.3	Revestimientos exteriores				
2.4.3.1	Textura organica	M2	615,00	\$ 15.500	\$9.532.500
2.4.3.2	Panel Isopol 100	M2	171,34	\$ 62.000	\$10.623.080
2.4.4	Revestimientos interiores				
2.4.4.1	Enlucido con pasticem	M2	436,97	\$ 11.500	\$5.025.155
2.4.4.2	Terciado ranurado 12mm	M2	60,00	\$ 24.500	\$1.470.000
2.4.4.3	Terciado muebleria 15mm	M2	207,34	\$ 21.500	\$4.457.810
2.4.5	Cielos rasos				
2.4.5.1	Cielo galpon	M2	300,00	\$ 15.500	\$4.650.000
2.4.5.2	Terciado muebleria 15mm	M2	44,50	\$ 71.000	\$3.159.500
2.4.6	Pavimentos				
2.4.6.1	Piso en rollo PVC 6,7mm	M2	368,00	\$ 95.000	\$34.960.000
2.4.6.2	Piso acustico PVC 3,2mm	M2	196,00	\$ 95.000	\$18.620.000
2.4.6.3	Piso de madera 1 1/2"x3"	M2	48,00	\$ 74.000	\$3.552.000
2.4.6.4	Cubre grada de PVC	ML	144,00	\$ 12.500	\$1.800.000
2.4.6.5	Pavimento podotactil	ML	12,00	\$ 25.000	\$300.000
2.4.7	Puertas y mamparas				
2.4.7.1	Puertas				
2.4.7.1	Puertas y mamparas vidriadas	UNIDAD	4,00	\$ 400.000	\$1.600.000
2.4.7.2	Mamparas	M2	82,00	\$ 610.000	\$50.020.000
2.4.7.3	Puertas metalica bodega	UNIDAD	1,00	\$ 150.000	\$150.000
2.4.7.4	Puertas salida escape	UNIDAD	1,00	\$ 200.000	\$200.000
2.4.8	Ventanas y celosias				
2.4.8.1	Ventanas de aluminio	M2	71,08	\$ 350.000	\$24.878.000
2.4.8.2	Celosias de aluminio en frontones	M2	9,00	\$ 65.000	\$585.000
2.4.8.3	Celosias ventilacion 30x30cm	UNIDAD	54,00	\$ 7.500	\$405.000
2.4.8.4	Protecciones metálicas ventanas	M2	71,08	\$ 60.000	\$4.264.800
2.4.9	Cerraduras				
2.4.9.1	Cerradura de embutir	UNIDAD	4,00	\$ 85.000	\$340.000
2.4.9.2	Cerradura de parche 2070	UNIDAD	1,00	\$ 60.000	\$60.000
2.4.10	Quincallerias				
2.4.10.1	Cierra puerta hidraulico	UNIDAD	8,00	\$ 200.000	\$1.600.000
2.4.10.2	Bisagras	UNIDAD	24,00	\$ 50.000	\$1.200.000
2.4.10.3	Tiradores	UNIDAD	8,00	\$ 80.000	\$640.000
2.4.10.4	Topes de puerta	UNIDAD	8,00	\$ 2.500	\$20.000
2.4.10.5	Picaporte	UNIDAD	8,00	\$ 16.990	\$135.920
2.4.11	Molduras				
2.4.11.1	Guardapolvo 1"x4"	ML	60,00	\$ 5.500	\$330.000
2.4.11.2	Moldura remate superior 2"x3"	ML	60,00	\$ 5.500	\$330.000
2.4.11.3	Cornisa	ML	44,50	\$ 6.000	\$267.000
2.4.11.4	Cubre junta PVC	ML	175,00	\$ 4.500	\$787.500
2.4.11.5	Pilastra cantonera madera	ML	70,00	\$ 4.500	\$315.000
2.4.12	Cornisa metalica				
2.4.12.1	Cornisa metalica fachada acceso patio	M2	18,13	\$ 62.000	\$1.124.060
2.4.13	Senalética interior				
2.4.13.1	Senalética mas de elevacion	UNIDAD	8,00	\$ 100.000	\$800.000
2.4.13.2	Senalética de entrada	UNIDAD	1,00	\$ 1.500.000	\$1.500.000
2.4.13.3	Senalética de humeda	UNIDAD	8,00	\$ 100.000	\$800.000



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/2023-03-02>

2.4.14	Pinturas				
2.4.14.1	Anticorrosivo	M2	240,00	\$ 12.500	\$3.000.000
2.4.14.2	Intumescente F30	M2	120,00	\$ 11.500	\$1.380.000
2.4.14.3	Intumescente F15	M2	120,00	\$ 11.500	\$1.380.000
2.4.14.4	Esmalte al agua	M2	180,00	\$ 12.500	\$2.250.000
2.4.14.5	Esmalte sintético	M2	90,00	\$ 12.500	\$1.125.000
2.4.14.6	Esquema barniz natural	m2	180,00	\$ 12.500	\$2.250.000
2.5	Pozo absorbente				
2.5.1	Pozo aguas lluvias	UNIDAD	12,00	\$ 60.000	\$720.000
2.6	Estacionamientos de bicicletas				
2.6.1	Bicicletero	UNIDAD	1,00	\$ 250.000	\$250.000
3	OBRAS DE CONSTRUCCION CAMARINES				
3.1	Obra gruesa camarines				
3.1.1	Excavacion	M3	26	\$ 8.500	\$221.000
3.2	Rellenos				
3.3.1	Relleno mejoramiento de suelo	M3	5	\$ 90.000	\$450.000
3.3.2	Relleno de arena bajo radier	M3	64	\$ 90.000	\$5.760.000
3.3.3	Relleno de estabilizado radier	M3	32	\$ 90.000	\$2.880.000
3.3.4	Barrera de humedad	M2	180	\$ 3.500	\$630.000
3.3.5	Moldajes	M2	240,6	\$ 24.500	\$5.894.700
3.3	Hormigones				
3.3.1	Emplantillados G5 (10-25-10)	M3	4,8	\$ 150.000	\$720.000
3.3.2	Radieres G17 (10-25-8)	M3	19,3	\$ 150.000	\$2.895.000
3.3.3	Zapata de fundacion	M3	18,5	\$ 150.000	\$2.775.000
3.3.4	Vigas de fundacion	M3	6,5	\$ 150.000	\$975.000
3.3.5	Muro curvo perimetral	M3	24,15	\$ 150.000	\$3.622.500
3.3.6	Marcos de hormigon	M3	13,5	\$ 150.000	\$2.025.000
3.3.7	Tratamiento juntas de hormigon	ML	95	\$ 25.000	\$2.375.000
3.3.8	Enfierraduras Hormigon armado	KG	10150	\$ 4.500	\$45.675.000
3.4	Estructuras Metalicas				
3.4.1	Carpinteria tabiques	M2	201,33	\$ 60.000	\$12.079.800
3.4.2	Carpinteria cerchas	M2	208,50	\$ 60.000	\$12.510.000
3.4.2	Carpinteria antetechos	M2	47,56	\$ 60.000	\$2.853.600
3.5	Cubiertas				
3.5.1	Cubiertas con aislacion	M2	208,50	\$ 65.000	\$13.552.500
3.5.2	Hojalateria				
3.5.2.1	Canales	ML	51,10	\$ 6.500	\$332.150
3.5.2.2	Forro antetecho	ML	33,00	\$ 8.000	\$264.000
3.5.2.3	Bajadas aguas lluvia	ML	50,00	\$ 21.500	\$1.075.000
3.5.2.4	Forro fronton	ML	144,00	\$ 8.000	\$1.152.000
3.5.2.5	Forro esquineros	ML	20,00	\$ 8.000	\$160.000
3.6	Sellos en impermeabilizaciones				
3.6.1	Sellos de ventanas	ML	120,00	\$ 5.500	\$660.000
3.6.2	Sellos de cubiertas	ML	210	\$ 5.500	\$1.155.000
3.7	Aleros				
3.7.1	Aleros instapanel PV-4	M2	67,00	\$ 25.000	\$1.675.000
3.8	Terminacion camarines				
3.8.1	Aislaciontermica	M2	188,00	\$ 8.500	\$1.598.000
3.8.1.1	Barrera hidrofuga	M2	65,00	\$ 5.500	\$357.500
3.8.2	Revestimientos exteriores				
3.8.2.1	Textura organica	M2	104,00	\$ 15.500	\$1.612.000
3.8.2.2	Panel estructural PV-4 antetecho	M2	10,00	\$ 25.000	\$250.000
3.8.2.3	Panel estructural PV-4 muro	M2	42,00	\$ 25.000	\$1.050.000
3.8.3	Revestimientos interiores				
3.8.3.1	Enlucido con pasticem	M2	75,00	\$ 11.500	\$862.500
3.8.3.2	Terciado muebleria 15mm	M2	85,00	\$ 21.500	\$1.827.500
3.8.3.3	Yesocarton 10mm	M2	43,50	\$ 8.500	\$369.750
3.8.3.4	Ceramico 30x30cm	M2	225,00	\$ 20.000	\$4.500.000
3.9	Cielos rasos				
3.9.1	Cielo circulacion	M2	106,00	\$ 15.000	\$1.590.000
3.9.2	Cielo zonas humedas	M2	80,00	\$ 65.000	\$5.200.000
3.9.3	Cielos Yesocarton	M2	12,00	\$ 8.500	\$102.000
4	Pavimentos				
4.1	Porcelanato gres	M2	167,21	\$ 20.000	\$3.344.200
4.2.1	Accesos	M3	13,40	\$ 150.000	\$2.010.000
4.2.2	Rampas	M3	10,10	\$ 150.000	\$1.515.000



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/2201255-022>

4.2.3	Pavimento podotactil	M2	12,00	\$ 25.000	\$300.000
4.2.4	Patio acceso	M3	36,50	\$ 150.000	\$5.475.000
4.2.5	Radier escenario exterior	M3	8,72	\$ 150.000	\$1.308.000
4.2.6	Area estacionamiento	M3	53,70	\$ 150.000	\$8.055.000
4.2.7	Sendero acceso	M3	7,40	\$ 150.000	\$1.110.000
4.2.8	Sendero patio	M2	97,00	\$ 40.000	\$3.880.000
4.3	Puertas				
4.3.1	Puertas acceso	UNIDAD	2,00	\$ 300.000	\$600.000
4.3.2	Puerta bodega	UNIDAD	1,00	\$ 100.000	\$100.000
4.3.3	Puerta camarines	UNIDAD	4,00	\$ 100.000	\$400.000
4.3.3.1	Puerta camarines accesibles	UNIDAD	2,00	\$ 150.000	\$300.000
4.4	Ventanas y celosias				
4.4.1	Ventanas de aluminio	M2	31,00	\$ 350.000	\$10.850.000
4.4.2	Celosias ventilacion 30x30cm	UNIDAD	2,00	\$ 6.500	\$13.000
4.4.3	Protecciones metálicas ventanas	M2	31,00	\$ 45.000	\$1.395.000
4.5	Cerraduras				
4.5.1	Cerradura de embutir	UNIDAD	4,00	\$ 70.000	\$280.000
4.5.2	Cerradura metalica	UNIDAD	2,00	\$ 100.000	\$200.000
4.5.3	Cerradura bodega	UNIDAD	1,00	\$ 50.000	\$50.000
4.6	Quincallerias				
4.6.1	Cierra puerta hidraulico	UNIDAD	4,00	\$ 30.000	\$120.000
4.6.2	Bisagras	UNIDAD	33,00	\$ 20.000	\$660.000
4.6.3	Tiradores	UNIDAD	11,00	\$ 20.000	\$220.000
4.6.4	Topes de puerta	UNIDAD	15,00	\$ 5.000	\$75.000
4.6.5	Picaporte	UNIDAD	4,00	\$ 16.990	\$67.960
4.7	Señaletica interior				
4.7.1	Señaletica vias de evacuacion	UNIDAD	8,00	\$ 100.000	\$800.000
4.7.2	Señaletica accesibilidad	UNIDAD	8,00	\$ 100.000	\$800.000
4.8	Pinturas				
4.8.1	Esmalte al agua	M2	132,00	\$ 12.500	\$1.650.000
4.8.2	Pintura de pizarra	M2	80,00	\$ 15.500	\$1.240.000
4.8.3	Pintura zonas humedas	M2	65,28	\$ 13.500	\$881.280
4.9	Lampisteria				
4.9.1	Iluminacion Gimnasio				
4.9.1.1	Iluminacion cancha	UNIDAD	12,00	\$ 250.000	\$3.000.000
4.9.1.2	Iluminacion altillo	UNIDAD	4,00	\$ 150.000	\$600.000
4.9.1.3	Iluminacion graderias	UNIDAD	6,00	\$ 100.000	\$600.000
4.9.1.4	Iluminacion exterior	UNIDAD	8,00	\$ 300.000	\$2.400.000
4.9.1.5	Iluminacion emergencia	UNIDAD	4,00	\$ 500.000	\$2.000.000
4.9.2	Iluminacion volumen camarines				
4.9.2.1	Iluminacion pasillo circulacion	UNIDAD	7,00	\$ 150.000	\$1.050.000
4.9.2.2	Iluminacion accesos	UNIDAD	2,00	\$ 20.000	\$40.000
4.9.2.3	Iluminacion camarines	UNIDAD	6,00	\$ 150.000	\$900.000
4.9.2.4	Iluminacion sala primeros auxilios	UNIDAD	1,00	\$ 20.000	\$20.000
4.9.2.5	Iluminacion exterior	UNIDAD	3,00	\$ 300.000	\$900.000
4.9.2.6	Iluminacion de emergencia	UNIDAD	4,00	\$ 500.000	\$2.000.000
5	Instalaciones sanitarias				
5.1.1	Inodoros	UNIDAD	4	\$ 260.000	\$1.040.000
5.1.2	Inodoros accesibles	UNIDAD	2	\$ 300.000	\$600.000
5.1.3	Lavamanos	UNIDAD	4	\$ 350.000	\$1.400.000
5.1.4	Lavamanos accesibles	UNIDAD	2	\$ 350.000	\$700.000
5.1.5	Receptaculo duchas	UNIDAD	8	\$ 150.000	\$1.200.000
5.1.6	Duchas discapacitados				
5.1.6.1	Asiento	UNIDAD	2	\$ 10.000	\$20.000
5.1.6.2	Duchas	UNIDAD	2	\$ 150.000	\$300.000
5.1.6.3	Barras fijas	UNIDAD	6	\$ 50.000	\$300.000
5.1.6.4	Barras abatibles	UNIDAD	4	\$ 50.000	\$200.000
5.1.6.5	Porta rollo confort	UNIDAD	6	\$ 60.000	\$360.000
5.1.8	Dispensador de jabon	UNIDAD	6	\$ 50.000	\$300.000
5.1.9	Regadera y llave de ducha	UNIDAD	8	\$ 120.000	\$960.000
5.2	Gabinete red humeda	UNIDAD	4	\$ 250.000	\$1.000.000
5.3	Cierro acceso matadero	M2	70	\$ 335.000	\$23.450.000
5.3.1	Kit porton acceso peatonal	UNIDAD	1	\$ 3.500.000	\$3.500.000
5.4	Muro de piedra	UNIDAD	1	\$ 5.500.000	\$5.500.000
5.5	Proyecto electrico	ML	21	\$ 115.000	\$2.415.000



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.bo/validador/2024/05/02>

