



Concepción, 06 de enero de 2025.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO “REPOSICION AREA EDUCACION PARVULARIA, ESCUELA REPUBLICA DE ALEMANIA”.

CERTIFICADO N°8447/o1

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°01
Fecha : 03 de enero de 2025.
Lugar : Salón Inés Enríquez F., Edificio Gobierno Regional.

- Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Educación, don Christopher Gengnagel C., presentado por el Ejecutivo mediante:
- Documento: Ord N° 4317 de fecha 27/12/2024.
- Así acordó: aprobar recursos para el proyecto “Reposición Área Educación Parvularia, Escuela República de Alemania”, código BIP 40057743-0, por un monto total de M\$170.000.- 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, 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 r/resolutiva 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.

IAU/agb



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 vigente.

MAT.: Remite proyecto evaluado por el Gobierno Regional, tipología Fondo Regional de Iniciativa Local

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 **EJECUCION** del proyecto que se indica, con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

CÓDIGO BIP	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
40057743-0	EJECUCION	REPOSICION ÁREA EDUCACIÓN PARVULARIA, ESCUELA REPÚBLICA DE ALEMANIA	LOS ANGELES	170.000

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2025

Para mayor información, se adjunta:

- Certificado de recomendación técnica
- Presupuesto
- Ficha IDI 2025

Sin otro particular atentamente a usted,



Firmado por:
Iván Jesús Valenzuela Díaz
Gobernador (s)
Fecha: 27-12-2024 16:34 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 de Recomendación Técnica N° 085
Proyectos FRIL – FONDO REGIONAL DE INICIATIVA LOCAL

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

Gonzalo Valenzuela R. de Profesión Ingeniero Civil Industrial.

Quien declara haber revisado el proyecto que a continuación se señala:

Código bip	Comuna	Nombre proyecto	Monto m\$
40057743	LOS ÁNGELES	REPOSICIÓN ÁREA EDUCACIÓN PARVULARIA, ESCUELA REPÚBLICA DE ALEMANIA	170.000

Moneda: Según mes en curso de aprobación de este certificado.

Y certifica que, analizados los antecedentes, recomienda técnicamente la inversión indicada, en el marco del Fondo Regional de Iniciativa Local- FRIL que considera la Ley de Presupuestos del Sector Público año 2024.



Firmado por:
Gonzalo Alejandro Valenzuela
Ravanal
Profesional de la Unidad de
Preinversión
Fecha: 13-12-2024 16:09 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío



Firmado por:
Saúl Antonio Ríos Arriagada
Jefe Departamento de Inversión y
Municipalidades
Fecha: 13-12-2024 16:14 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío

Concepción,
c.c.: Archivo FRIL.



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/CZMPWA-535>

REPORTE FICHA IDI
PROCESO PRESUPUESTARIO 2024
POSTULA A EJECUCION

Sin fecha postulación SNI
Admisibilidad: -
Sin fecha ingreso SNI

1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
CÓDIGO BIP : 40057743-0
NOMBRE IDI : REPOSICION ÁREA EDUCACIÓN PARVULARIA, ESCUELA REPÚBLICA DE ALEMANIA
DESCRIPTOR : SUBTÍTULO 33
RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE



2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
3. SECTOR/SUBSECTOR : EDUCACIÓN / EDUCACION BASICA Y MEDIA
4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE LOS ANGELES
5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
6. DISTRITO : 21
7. CIRCUNSCRIPCIÓN : BIOBIO
8. PROYECTO RELAC. :
9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EL ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL, ACTUALMENTE NO CUENTA CON LOS RECINTOS NORMATIVOS EN EL ÁREA DE EDUCACIÓN PARVULARIA, CARECIENDO DE PATIO CUBIERTO, BODEGAS DE MATERIAL DIDÁCTICO Y ASEO, ADEMÁS DE LA SALA DE USO MÚLTIPLE Y PRIMEROS AUXILIOS. POR OTRA PARTE, LOS RECINTOS EXISTENTES (SALAS DE ACTIVIDADES Y SALA DE HÁBITOS HIGIÉNICOS) NO TIENEN LAS CARACTERÍSTICAS NECESARIAS PARA ACOGER A LOS PÁRVULOS, EN LO QUE RESPECTA A LA HABITABILIDAD, CONFORT, SEGURIDAD, ACCESIBILIDAD UNIVERSAL Y ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO. EN ESTE ESCENARIO, EL PROYECTO PLANTEA LA REPOSICIÓN COMPLETA DEL NIVEL DE EDUCACIÓN PARVULARIA, CONSIDERANDO LOS RECINTOS MÍNIMOS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVA VIGENTE CON EL OBJETIVO DE OTORGAR CONDICIONES ADECUADAS PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LOS NIÑOS Y NIÑAS.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

EL PROYECTO CONTEMPLA LA CONSTRUCCIÓN DE UN PABELLÓN CON TODOS LOS RECINTOS QUE NECESITA EL NIVEL DE EDUCACIÓN PARVULARIA; SALAS DE ACTIVIDADES, SALAS DE HÁBITOS HIGIÉNICOS, BODEGA DE ASEO, BODEGAS DE MATERIAL DIDÁCTICO, SALA DE USO MÚLTIPLE Y BAÑO PARA DOCENTES. EL PABELLÓN SE ESTRUCTURARÁ EN PERFILES METÁLICOS Y TABIQUERÍA DE ACERO GALVANIZADO ENTRE OTROS. LA MODALIDAD DE EJECUCIÓN SERÁ VÍA LICITACIÓN PÚBLICA. VIDA ÚTIL DEL PROYECTO ES DE 20 AÑOS.

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 31/12/2023	Solicitado para el año 2024	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	34.000	136.000	170.000
Total			0	34.000	136.000	170.000

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 01/04/2024

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 10/05/2024



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/07267074-635>

Version 8.0.0.04

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
OBRAS CIVILES	8 Meses	dic / Año 01	jul / Año 02	170.000	
TOTAL				170.000	

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

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 LOS ANGELES
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Técnicas	MUNICIPALIDAD DE LOS ANGELES

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.

8 MESES

Beneficiarios Directos

HOMBRES : 188

MUJERES : 188

TOTAL : 376

Magnitud del Proyecto

Magnitud	Unidad Medida
168	METROS CUADRADOS

Indicadores del Resultado

Nombre del Indicador	Valor
COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 100,0

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\$)	
2023		0	25.000	35	120.000	169	145.000	204

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
PAULINA ZAPATA LAMANA	MUNICIPALIDAD DE LOS ANGELES	PROFESIONAL SECPLAN	43-409473	pzapata@losangeles.cl



FONDO REGIONAL DE INICIATIVA LOCAL - 2023

PRESUPUESTO



Nombre Proyecto	MEJORAMIENTO DE RECINTOS ÁREA EDUCACIÓN PARVULARIA ESCUELA REPÚBLICA DE ALEMANIA, LOS
Código BIP	40057743-0
Dirección	LORD COCHRANE N° 809
Comuna	LOS ANGELES
Propietario	MUNICIPALIDAD DE LOS ANGELES
Profesional Responsable	FELIPE ANABALÓN VENEGAS

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO EN \$	TOTAL
I	OBRAS PREVIAS				
A	LETRERO, CONSTRUCCIONES Y CIERROS				
A.1	LETRERO DE OBRA	UN	1,00	\$ 848.333	\$ 848.333
A.2	CONSTRUCCIONES PROVISORIAS	M2	72,00	\$ 22.664	\$ 1.631.808
A.3	CIERRES PROVISORIOS	ML	55,00	\$ 14.110	\$ 776.050
II	INSTALACIONES				
B	PROYECTO SANITARIO (AGUA POTABLE)				
B.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS AGUA FRÍA				
B.1.1	EXCAVACIÓN EN ZANJA 0-2M	M3	39,00	\$ 14.145	\$ 551.655
B.1.2	CAMA DE APOYO	M3	4,00	\$ 16.031	\$ 64.124
B.1.3	RELLENO FINAL	M3	35,00	\$ 16.031	\$ 561.085
B.1.4	RETIRO Y TRANSPORTE DE EXCEDENTES	M3	4,00	\$ 10.232	\$ 40.928
B.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA FRÍA				
B.2.1	CAÑERÍAS DE CU D:25MM	ML	30,00	\$ 13.246	\$ 397.380
B.2.2	CAÑERÍAS DE CU D:19MM	ML	36,00	\$ 9.811	\$ 353.196
B.2.3	FITTING CU	UN	24,00	\$ 1.820	\$ 43.680
B.2.4	CAÑERÍAS DE PPR PN-16 D:50MM	ML	102,00	\$ 5.437	\$ 554.574
B.2.5	FITTING PPR	UN	6,00	\$ 2.880	\$ 17.280
B.2.6	LLAVE DE PASO CROMADA 19MM	UN	1,00	\$ 13.610	\$ 13.610
B.2.7	LLAVE DE PASO CROMADA 25MM	UN	5,00	\$ 15.790	\$ 78.950
B.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA CALIENTE				
B.3.1	CAÑERÍAS DE CU D:19mm	ML	18,00	\$ 9.220	\$ 165.960
B.3.2	FITTING CU	UN	15,00	\$ 2.340	\$ 35.100
B.4	OTRAS OBRAS AGUA FRÍA				
B.4.2	GABINETE RED HÚMEDA	UN	1,00	\$ 275.000	\$ 275.000
B.4.3	VER., LAVADO Y DESINFECCIÓN DE LA RED	UN	1,00	\$ 300.000	\$ 300.000
C	PROYECTO SANITARIO (ALCANTARILLADO)				
C.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				



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/02MTRJA-036>

C.1.1	EXCAVACIÓN EN ZANJA 0-2M	M3	25,00	\$ 14.145	\$ 353.625
C.1.2	CAMA DE APOYO	M3	2,60	\$ 16.031	\$ 41.681
C.1.3	RELLENO	M3	22,40	\$ 16.031	\$ 359.094
C.1.4	RETIRO Y TRANSPORTE DE EXCEDENTES	M3	3,00	\$ 10.232	\$ 30.696
C.2	OBRAS DE INSTALACIÓN DE TUBERÍAS				
C.2.1	CAÑERÍA P.V.C. SN D=110 mm	ML	54,00	\$ 4.130	\$ 223.020
C.2.2	CAÑERÍA P.V.C. SN D=75 mm	ML	6,00	\$ 3.248	\$ 19.488
C.2.3	CAÑERÍA P.V.C. SN D=50 mm	ML	6,00	\$ 1.633	\$ 9.798
C.2.4	FITTING	UN	17,00	\$ 8.600	\$ 146.200
C.3	OBRAS DE HORMIGÓN				
C.3.1	CÁMARAS TIPO "E1" < 1m	UN	4,00	\$ 137.637	\$ 550.548
C.3.2	TAPA TIPO VEREDA	UN	4,00	\$ 29.800	\$ 119.200
C.4	OTRAS OBRAS AGUAS SERVIDAS				
C.4.1	VERIFICACIÓN DE LA RED	UN	1,00	\$ 300.000	\$ 300.000
D	PROYECTO ELÉCTRICO				
D.1	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES GENERALES				
D.1.1	CABLE RZ1-K 13,3mm2	ML	250	\$ 3.399	\$ 849.750
D.1.2	CABLE OLFLEX CLASSIC 8x0,75mm2	ML	50	\$ 3.090	\$ 154.500
D.1.3	CABLE UTP CAT.6	ML	100	\$ 618	\$ 61.800
D.1.4	SUM. E INST. DE CAÑERÍAS DE ACERO GALVANIZADO ANSI C80 A LA VISTA				
D.1.4.1	C.A.G.ANSI C80 1 1/2"	ML	20	\$ 9.270	\$ 185.400
D.1.4.2	C.A.G.ANSI C80 3/4"	ML	80	\$ 4.635	\$ 370.800
D.1.4.3	CONDUIT EMT 50mm	ML	30	\$ 4.635	\$ 139.050
D.1.4.4	CONDUIT EMT 20mm	ML	120	\$ 1.545	\$ 185.400
D.1.4.5	CAJA A01, A11, CONDULET C,L,B,X	UN	34	\$ 4.635	\$ 157.590
D.1.5	SUM. E INST. DE CAÑERÍAS DE ACERO GALV. ANSI C80 DE FORMA SUBTERRANEA	ML	20	\$ 7.725	\$ 154.500
D.2	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CANALIZACIONES INTERIORES				
D.2.1	SUM. E INS. DE CONDUITS LIBRE DE HALOGENO				
D.2.1.1	CONDUIT LIBRE DE HALOGENO 20mm	ML	270	\$ 1.236	\$ 333.720
D.2.1.2	CONDUIT LIBRE DE HALOGENO 25mm	ML	140	\$ 1.545	\$ 216.300
D.2.2	CAJA DE PASO LIBRE DE HALOGENO	UN	123	\$ 2.318	\$ 285.114
D.2.3	CABLES EVAFLEX LIBRE DE HALOGENO				
D.2.3.1	CABLE EVAFLEX LIBRE DE HALOGENO 1,5mm2	ML	563	\$ 387	\$ 387
D.2.3.2	CABLE EVAFLEX LIBRE DE HALOGENO 4mm2	ML	525	\$ 1.005	\$ 527.625
D.2.4	CABLE UTP CAT.6	ML	305	\$ 618	\$ 188.490
D.3	SUMINISTRO Y MONTAJE ELÉCTRICO PARA EQUIPOS DE ALUMBRADO				
D.3.1	PLAFÓN LED REDONDO 24W	UN	3	\$ 7.725	\$ 23.175
D.3.2	LAMPARA COLGANTE LED STUDIO 40W	UN	21	\$ 30.900	\$ 648.900
D.3.3	EQUIPO ESTANCO LED 2X9W	UN	9	\$ 18.540	\$ 166.860
D.3.4	EXTRACTOR	UN	3	\$ 23.175	\$ 69.525
D.3.5	APLIQUÉ EXTERIOR 40W	UN	10	\$ 23.175	\$ 231.750



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/025MTRJA-636>

D.3.6	EQUIPO DE EMERGENCIA 2X6W	UN	2	\$	92.700	\$	185.400
D.3.7	SEÑALETICA LED SALIDA EMERGENCIA	UN	2	\$	38.625	\$	77.250
D.3.8	INTERRUPTORES DE ALUMBRADO						
D.3.8.1	INTERRUPTOR 9/12 BTICINO	UN	7	\$	15.450	\$	108.150
D.3.8.2	INTERRUPTOR 9/15 BTICINO	UN	2	\$	20.085	\$	40.170
D.3.8.3	INTERRUPTOR 9/32 BTICINO	UN	1	\$	23.175	\$	23.175
D.4	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ENCHUFES						
D.4.1	ENCHUFES						
D.4.1.1	ENCHUFE TRIPLE BTICINO 10A (NORMAL)	UN	20	\$	24.720	\$	494.400
D.4.1.2	ENCHUFE SIMPLE BTICINO 16A (CLIMA Y FUERZA)	UN	5	\$	20.085	\$	100.425
D.4.2	PUNTOS DE FUERZA						
D.4.2.1	ENCHUFE DE FUERZA 16A	UN	1	\$	18.380	\$	18.380
D.5	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUNTOS DE DATOS						
D.5.1	PUNTO DE DATOS RJ45 LEGRAND / PANDUIT	UN	4	\$	24.720	\$	98.880
D.5.2	SWITCH ETHERNET 10/100	UN	1	\$	54.075	\$	54.075
D.6	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CCTV						
D.6.1	CAMARA MINI DOMO IP	UN	3	\$	38.625	\$	115.875
D.6.2	CAMARA BULLET IP	UN	2	\$	46.350	\$	92.700
D.6.3	RACK 6U , ANCLAJE EN MURO Y ACCESORIOS	UN	1	\$	154.500	\$	154.500
D.6.4	NVR 4K 8CH POE HIKVISION + HD 1TB	UN	1	\$	309.000	\$	309.000
D.6.5	SWITCH ETHERNET 10/100	UN	1	\$	54.075	\$	54.075
D.6.6	EXTENSOR DE VIDEO RJ45 A HDMI 150m ACTIVO	UN	2	\$	54.075	\$	108.150
D.6.7	UPS INTERACTIVA 1000VA	UN	1	\$	123.600	\$	123.600
D.6.8	MONITOR LED 21.5"	UN	1	\$	154.500	\$	154.500
D.7	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TABLEROS ELÉCTRICOS						
D.7.1	SUMINISTRO, ARMADO Y MONTAJE TDAF y CLIM N°	UN	1	\$	1.545.000	\$	1.545.000
D.8	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA						
D.8.1	CABLE DESNUDO CU 2 AWG	ML	5	\$	10.815	\$	54.075
D.8.2	CARGA EXOTERMICA	UN	1	\$	7.725	\$	7.725
D.8.3	MOLDE GRAFITO DISTINTAS SECCIONES	UN	1	\$	108.150	\$	108.150
D.8.4	CAMARILLA DE INSPECCIÓN	UN	1	\$	5.408	\$	5.408
D.8.5	BARRA DE CU 5/8 X 1,5m + PRENSA DE BRONCE 5/8"	UN	1	\$	773	\$	773
D.8.6	SACO ACONDICIONADOR DE RESISTIVIDAD 25KG	UN	1	\$	61.800	\$	61.800
III	OBRA GRUESA						
E	FUNDACIONES						
E.1	ESCARPE Y LIMPIEZA	M2	230,10	\$	3.545	\$	815.705
E.2	TRAZADO Y NIVELES	M2	173,40	\$	3.409	\$	591.121
E.3	EXCAVACIONES	M3	134,864	\$	6.287	\$	847.890
E.4	GRAVA	M3	34	\$	20.928	\$	711.552
E.5	GRAVILLA	M3	16,86	\$	20.928	\$	352.804
E.6	ARENA	M3	8,43	\$	13.863	\$	116.851
E.7	CIMIENTO	M3	13,25	\$	206.877	\$	2.741.120



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/CERTIFICADO-536>

E.8	SOBRECIMIENTO	M3	5,33	\$	226.877	\$	1.209.254
E.9	ANCLAJES	UN	26,00	\$	23.205	\$	603.330
E.10	ACERO DE FUNDACIÓN Ø12 MM	KG	652,57	\$	1.979	\$	1.291.436
E.11	ACERO DE FUNDACIÓN Ø8 MM	KG	323,66	\$	2.336	\$	756.070
E.12	MALLA ACMA C-139	M2	168,00	\$	3.666	\$	615.888
F	RADIERES						
F.1	RADIER 10CMS	M3	16,80	\$	151.532	\$	2.545.738
G	ESTRUCTURA DE MUROS						
G.1	PILAR MET. 100X100X4MM	ML	67,95	\$	34.944	\$	2.374.445
G.2	PILAR PERFIL ACERO 150X150X3MM	ML	22,86	\$	24.390	\$	557.555
G.3	DIAGONAL PERFIL ACERO 50X50X3MM	ML	36,32	\$	16.600	\$	602.912
G.4	TABIQUERÍA AC. GALV. LIV. MET. 2X4"	M2	336,05	\$	11.515	\$	3.869.616
G.5	PLACA OSB 11,1 MM	M2	336,05	\$	10.505	\$	3.530.205
H	TECHUMBRE						
H.1	PERFIL MET. 150X100X3MM	ML	108,48	\$	23.144	\$	2.510.661
H.2	VIGA LONGITUDINAL PERFIL ACERO 100X50X3MM	ML	110,20	\$	20.715	\$	2.282.793
H.3	ARRIOSTRAMIENTO Ø12 MM	ML	93,30	\$	9.231	\$	861.252
H.4	COLGADOR PERFIL ANGULO 30X30X3MM	ML	95,16	\$	10.872	\$	1.034.580
H.5	COSTANERA ACERO 80X40X15X2 MM	ML	386,10	\$	16.787	\$	6.481.461
H.6	PLACA OSB 11,1 MM	M2	202,04	\$	10.563	\$	2.134.149
H.7	COST. CIELO MET. OMEGA 40X18X0,5 MM	M2	153,07	\$	5.587	\$	855.202
H.8	RETICULADO PERFIL ACERO 50X50X3MM	ML	6,80	\$	8.850	\$	60.180
IV	TERMINACIONES						
I	REVESTIMIENTO DE PISOS						
I.1	PISO LAMINADO	M2	153,07	\$	44.725	\$	6.846.056
J	REVESTIMIENTOS DE MUROS						
J.1	MEMBRANA HIDRÓFUGA	M2	128,19	\$	3.303	\$	423.412
J.2	PLACA YESO CARTON RF 15MM	M2	245,75	\$	10.587	\$	2.601.755
J.3	PLACA FIBROCEMENTO CERAMIC BASE 6MM	M2	90,30	\$	10.587	\$	956.006
J.4	CERÁMICA MURO TIPO 01	M2	60,00	\$	12.602	\$	756.120
J.5	CERÁMICA MURO TIPO 02	M2	30,00	\$	28.715	\$	861.450
J.6	CERÁMICA MURO TIPO 03	M3	78,60	\$	12.215	\$	960.099
J.7	PLACA METÁLICA EMBALLETADA	M2	26,92	\$	18.766	\$	505.181
J.8	SMART PANEL APA R4	M2	128,19	\$	15.200	\$	1.948.488
K	REVESTIMIENTOS DE CIELOS Y ALEROS						
K.1	PLACA YESO CARTON RH 15MM	M2	16,02	\$	10.210	\$	163.564
K.2	PLACA YESO CARTON RF 15MM	M2	137,05	\$	11.697	\$	1.603.074
K.3	REVESTIMIENTO TIPO M (ALERO Y TAPACANES)	M2	33,16	\$	13.153	\$	436.153
L	AISLACIONES						
L.1	LANA MINERAL 120MM	M2	444,53	\$	9.413	\$	4.184.361
M	CUBIERTA Y AGUAS LLUVIAS						
M.1	MEMBRANA HIDRÓFUGA	M2	168,58	\$	3.303	\$	556.820



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/CERTIFICADO-536>

M.2	PLACA METÁLICA EMBALLETADA	M2	168,58	\$	17.153	\$	2.891.653
M.3	CANALES DE AGUAS LLUVIAS	ML	26,00	\$	16.403	\$	426.478
M.4	CABALLETE METÁLICO	ML	14,00	\$	13.603	\$	190.442
M.5	BAJADAS DE PVC 110MM	ML	24,00	\$	12.103	\$	290.472
M.6	FORROS, MANTAS, ESQUINEROS Y TERM. MET.	M2	28,00	\$	13.853	\$	387.884
M.7	POCETAS DE ABSORCIÓN	UN	8,00	\$	129.995	\$	1.039.960
M.8	SELLOS	M2	168,58	\$	1.507	\$	254.050
N	PUERTAS						
N.1	TIPO P.01	UN	2,00	\$	513.000	\$	1.026.000
N.2	TIPO P.02	UN	3,00	\$	503.000	\$	1.509.000
N.3	TIPO P.03	UN	4,00	\$	449.300	\$	1.797.200
N.4	PUERTA CLOSET DOBLE	UN	2,00	\$	255.818	\$	511.636
Ñ	MAMPARAS DE ALUMINIO						
Ñ.1	MP. 01	UN	1,00	\$	500.000	\$	500.000
Ñ.2	MP. 02	UN	1,00	\$	550.000	\$	550.000
O	VENTANAS DE ALUMINIO						
O.1	V.01	UN	9,00	\$	350.000	\$	3.150.000
O.2	V.02	UN	6,00	\$	170.000	\$	1.020.000
O.3	V.03	UN	2,00	\$	120.000	\$	240.000
O.4	V.04	UN	1,00	\$	750.000	\$	750.000
P	MOLDURAS						
P.1	GUARDAPOLVOS	ML	160,00	\$	8.260	\$	1.321.600
Q	PINTURAS						
Q.1	PINTURA MUROS INTERIORES	M2	245,75	\$	7.565	\$	1.859.099
Q.2	PINTURA CIELOS	M2	153,07	\$	8.565	\$	1.311.045
Q.3	PINTURA INTUMESCENTE F-120	M2	91,24	\$	18.230	\$	1.663.305
Q.4	ANTICORROSIVOS Y PINTURA ELEM. MET.	M2	88,22	\$	8.406	\$	741.535
V	ARTEFACTOS Y ACCESORIOS						
R	ARTEFACTOS SANITARIOS						
R.1	INODORO TIPO A	UN	1,00	\$	247.750	\$	247.750
R.2	INODORO TIPO B	UN	4,00	\$	197.250	\$	789.000
R.3	LAVAMANOS	UN	7,00	\$	241.352	\$	1.689.464
R.4	TINETA	UN	2,00	\$	471.750	\$	943.500
S	ACCESORIOS						
S.1	PERCHERO BAÑO	UN	1,00	\$	11.228	\$	11.228
S.2	PERCHERO SALA (X25)	UN	2,00	\$	190.900	\$	381.800
S.3	CEPILLERO (X25)	UN	2,00	\$	68.364	\$	136.728
S.4	ESPEJO	UN	7,00	\$	79.200	\$	554.400
S.5	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO	UN	5,00	\$	55.214	\$	276.070
S.6	PAPELERO CON TAPA 5 LTS	UN	5,00	\$	20.000	\$	100.000
S.7	DISPENSADOR DE JABÓN	UN	5,00	\$	100.214	\$	501.070
S.8	DISPENSADOR DE TOALLAS	UN	3,00	\$	115.214	\$	345.642



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/CZMPPJA-6536>

S.9	LIMPIADOR INODORO	UN	5,00	\$	30.214	\$	151.070
T	EQUIPAMIENTO MINIMO						
T.1	EXTINTOR	UN	2,00	\$	111.714	\$	223.428
T.2	PLACA RECORDATORIA FORMATO GORE	UN	1,00	\$	226.223	\$	226.223
U	ASEO GENERAL Y RECEPCIÓN.	M2	213	\$	2.506	\$	533.769
COSTO DIRECTO							111.607.143
10% GASTOS GENERALES							11.160.714
18% UTILIDADES							20.089.286
SUBTOTAL							142.857.143
19% IVA							27.142.857
TOTAL APOORTE SOLICITADO EN OBRAS CIVILES / LICITACIÓN PÚBLICA							170.000.000
OBSERVACIÓN: MÁXIMO DISPONIBLE PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS							\$ 17.000.000
 ESTEBAN KRAUSE SALAZAR Alcalde Municipalidad de Los Ángeles				 Felipe Anabalón Venegas - Arquitecto patrocinante			
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/CZMPUA-535>

REPORTE FICHA IDI
PROCESO PRESUPUESTARIO 2025
POSTULA A EJECUCION

Sin fecha postulación SNI
Admisibilidad: -
Sin fecha ingreso SNI

1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO	RATE
CÓDIGO BIP : 40057743-0	
NOMBRE IDI : REPOSICION ÁREA EDUCACIÓN PARVULARIA, ESCUELA REPÚBLICA DE ALEMANIA	
DESCRIPTOR : SUBTÍTULO 33	
RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA	

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL	
3. SECTOR/SUBSECTOR : EDUCACIÓN / EDUCACION BASICA Y MEDIA	
4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE LOS ANGELES	5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
6. DISTRITO : 21	7. CIRCUNSCRIPCIÓN : BIOBIO
8. PROYECTO RELAC. :	
9. SEIA : NO CORRESPONDE	

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EL ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL, ACTUALMENTE NO CUENTA CON LOS RECINTOS NORMATIVOS EN EL ÁREA DE EDUCACIÓN PARVULARIA, CARECIENDO DE PATIO CUBIERTO, BODEGAS DE MATERIAL DIDÁCTICO Y ASEO, ADEMÁS DE LA SALA DE USO MÚLTIPLE Y PRIMEROS AUXILIOS. POR OTRA PARTE, LOS RECINTOS EXISTENTES (SALAS DE ACTIVIDADES Y SALA DE HÁBITOS HIGIÉNICOS) NO TIENEN LAS CARACTERÍSTICAS NECESARIAS PARA ACOGER A LOS PÁRVULOS, EN LO QUE RESPECTA A LA HABITABILIDAD, CONFORT, SEGURIDAD, ACCESIBILIDAD UNIVERSAL Y ACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO. EN ESTE ESCENARIO, EL PROYECTO PLANTEA LA REPOSICIÓN COMPLETA DEL NIVEL DE EDUCACIÓN PARVULARIA, CONSIDERANDO LOS RECINTOS MÍNIMOS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVA VIGENTE CON EL OBJETIVO DE OTORGAR CONDICIONES ADECUADAS PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LOS NIÑOS Y NIÑAS.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

EL PROYECTO CONTEMPLA LA CONSTRUCCIÓN DE UN PABELLÓN CON TODOS LOS RECINTOS QUE NECESITA EL NIVEL DE EDUCACIÓN PARVULARIA; SALAS DE ACTIVIDADES, SALAS DE HÁBITOS HIGIÉNICOS, BODEGA DE ASEO, BODEGAS DE MATERIAL DIDÁCTICO, SALA DE USO MÚLTIPLE Y BAÑO PARA DOCENTES. EL PABELLÓN SE ESTRUCTURARÁ EN PERFILES METÁLICOS Y TABIQUERÍA DE ACERO GALVANIZADO ENTRE OTROS. LA MODALIDAD DE EJECUCIÓN SERÁ VÍA 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 31/12/2024	Solicitado para el año 2025	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	34.000	136.000	170.000
Total			0	34.000	136.000	170.000

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 16/12/2024

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 16/12/2024



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/0FGRRY-014>

Version 8.0704

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
OBRAS CIVILES	8 Meses	dic / Año 01	jul / Año 02	170.000	
TOTAL				170.000	

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

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 LOS ANGELES
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Técnicas	MUNICIPALIDAD DE LOS ANGELES

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.

8 MESES

Beneficiarios Directos

HOMBRES : 188

MUJERES : 188

TOTAL : 376

Magnitud del Proyecto

Magnitud	Unidad Medida
168	METROS CUADRADOS

Indicadores del Resultado

Nombre del Indicador	Valor
COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 100,0

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\$)	
			(M\$)		(M\$)		(M\$)	
2023		0	25.000	35	120.000	169	145.000	204
2024		0	34.000	40	136.000	160	170.000	200

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
PAULINA ZAPATA LAMANA	MUNICIPALIDAD DE LOS ANGELES	PROFESIONAL SECPLAN	43-409473	pzapata@losangeles.cl

