

Concepción, 26 de marzo de 2026.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO “CONSTRUCCION CENTRO COMUNITARIO LOS LIBERTADORES”, NACIMIENTO.

CERTIFICADO N° 8934o6

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°06

Fecha: 25 de marzo de 2026.

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

→ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Presupuesto y Proyectos de Inversión, don Luis Santibáñez B., presentado por el Ejecutivo mediante:

- Documento: Ord N° 554 de fecha 20/03/2026.
- Así acordó: Aprobar recursos para el proyecto “Construcción Centro Comunitario Los Libertadores”, Nacimiento, código BIP 40057772-0, por un monto total de M\$189.710.- 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: 01-04-2026 11:18 CLT
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 el Gobierno Regional del Biobío, tipología FRIL.

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\$ 189.710**, 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\$)
40057772-0	FRIL	EJECUCIÓN	CONSTRUCCION CENTRO COMUNITARIO LOS LIBERTADORES.	189.710

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2026

Para mayor información, se adjunta:

- Certificado de recomendación técnica
- Ficha IDI 2026.
- Presupuesto

Sin otro particular atentamente a usted,



Firmado por:
Sergio Alejandro Giacaman García
Gobernador Regional
Fecha: 20-03-2026 11:01 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

Distribución:

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

JJMC JACE 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/EVKEFN-632>

Certificado de Recomendación Técnica N°09
Fondo Regional de Iniciativa Local 2026

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

ALONSO GARRIDO GONZÁLEZ de Profesión Ingeniero Civil.

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

CÓDIGO BIP	COMUNA	NOMBRE PROYECTO	MONTO M\$
40057772	NACIMIENTO	CONSTRUCCION CENTRO COMUNITARIO LOS LIBERTADORES	189.710.-

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 2026.



Firmado por:
Alonso Arturo Garrido González
Profesional Unidad de Preinversión
Fecha: 10-03-2026 13:28 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

Concepción, 10 de marzo 2026
C.c Archivo FRIL.



Firmado por:
Joaquín José Morales Chacana
Jefe Departamento de Preinversiones
Fecha: 10-03-2026 15:32 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

CERTIFICADO N° 09/10 de marzo de 2026

Departamento de Preinversiones
División de Planificación y Desarrollo Regional
Gobierno Regional de la Región del Bío Bío

Av. Prat 525, Concepción
Fono: 041.2405800



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/2143717-799>

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 : 40057772-0
NOMBRE IDI : CONSTRUCCION CENTRO COMUNITARIO LOS LIBERTADORES
DESCRIPTOR : SUBTÍTULO 33
RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
3. SECTOR/SUBSECTOR : MULTISECTORIAL / ORGANIZACION Y SERVICIOS COMUNALES
4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE NACIMIENTO
5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
6. DISTRITO : 21
7. CIRCUNSCRIPCIÓN : BIOBIO
8. PROYECTO RELAC. :
9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EL INCREMENTO EN LA POBLACIÓN DE LA CIUDAD DE NACIMIENTO A PROVOCADO LA NECESIDAD DE CONTAR CON ESPACIOS COMUNITARIOS PROPIOS Y ADECUADOS OFRECIENDO UN LUGAR PARA HACER ACTIVIDADES SOCIALES, CULTURALES Y DE CAPACITACIÓN PARA NIÑOS, JÓVENES, ADULTOS Y PERSONAS MAYORES. ESTE ESPACIO FOMENTARÁ LA COOPERACIÓN, LA PARTICIPACIÓN Y LA INTEGRACIÓN DE LAS JUNTAS DE VECINOS, LOS LIBERTADORES, PIEDRA LA SIRENA Y LOMAS DE SAN FRANCISCO, EL QUE MEJORARÁ LA CALIDAD DE VIDA DE LOS VECINOS.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

SE CONSTRUIRÁ UN CENTRO COMUNITARIO DE UN PISO EL CUAL SE EMPLAZARÁ EN EL ÁREA DE TERRENO MUNICIPAL, UBICADA EN CALLE LOS LIBERTADORES 1010. LA EDIFICACIÓN TENDRÁ UNA ESTRUCTURA DE ALBAÑILERÍA REFORZADA, CIMIENTOS, RADIER DE HORMIGÓN Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN MADERA CON CUBIERTA DE ZINC ALUM. REVESTIMIENTOS EXTERIORES DE SIDING. CUENTA CON DOS BAÑOS PARA DISCAPACITADOS, UNA SALA DE REUNIONES Y OFICINAS ADEMÁS DE UNA COCINA. INCLUYE ACCESO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA. ESTA OBRA MEJORARÁ LA INFRAESTRUCTURA COMUNAL Y SERÁ UN APOORTE PARA LA VIDA EN COMUNIDAD DE LOS VECINOS DEL SECTOR. VIDA ÚTIL, 50 AÑOS. MODALIDAD DE EJECUCIÓN SE LLAMARÁ A 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 31/12/2025	Solicitado para el año 2026	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	189.710	0	189.710
Total			0	189.710	0	189.710

Moneda Presupuesto 2026 / Factor: 175.576

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 30/12/2025

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 04/03/2026



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/2148471-720>

Version 9.0.0.19

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
OBRAS CIVILES	6 Meses	abr / Año 01	sep / Año 01	189.710	
TOTAL				189.710	

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:



20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.

6 MESES

Beneficiarios Directos

HOMBRES : 66

MUJERES : 82

TOTAL : 148

Magnitud del Proyecto

Magnitud	Unidad Medida
136	METROS CUADRADOS

Indicadores del Resultado

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

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	50.000	70	130.000	183	180.000	253
2024		0	180.000	212	0	0	180.000	212
2025		0	189.710	221	0	0	189.710	221

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
JOHN BENAVIDES GUZMÁN	MUNICIPALIDAD DE NACIMIENTO	DIRECTORA DE SECPLAN	432404696	JOHN.BENAVIDES@NACIMIENTO.CL





FONDO REGIONAL DE INICIATIVA LOCAL - 2023



PRESUPUESTO

Nombre Proyecto	CONSTRUCCION CENTRO COMUNITARIO LOS LIBERTADORES
Código BIP	40057772-0
Dirección	LOS LIBERTADORES 1011
Comuna	NACIMIENTO
Propietario	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE NACIMIENTO
Profesional Responsable	HOMERO VAN CAMPS PONGGI

ITEM PROPUESTO	NOMBRE PARTIDA PROPUESTA	UNIDAD PROPUESTA	CANTIDAD PROPUESTA	PRECIO UNITARIO PROPUESTA	TOTAL PROPUESTO
I	OBRAS GENERALES				
1.1	INSTALACION DE FAENA	mes	6	\$ 561.667	\$ 3.370.002
1.2	LETRERO DE OBRA	und	1	\$ 1.081.968	\$ 1.081.968
1.3	PLACA RECORDATORIA CON MONOLITO:	und	1	\$ 867.414	\$ 867.414
1.4	INSTALACIONES PROVISORIAS	mes	6	\$ 275.156	\$ 1.650.936
1.5	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	1100	\$ 3.413	\$ 3.754.300
1.6	CERCO PROVISORIO	ml	65,5	\$ 16.237	\$ 1.063.524
1.7	ASEO Y LIMPIEZA DE LA OBRA	m2	200	\$ 2.116	\$ 423.200
II	OBRA GRUESA				
2.1	ESCARPE TERRENO NATURAL	m3	26	\$ 5.279	\$ 137.254
2.2	TRAZADO Y REPLANTEO	m2	300	\$ 5.502	\$ 1.650.600
2.3	EXCAVACION CIMIENTO A MANO	m3	48	\$ 9.446	\$ 453.408
2.4	MEJORAMIENTO SELLO FUNDACION	m3	12	\$ 43.595	\$ 523.140
2.5	EMPLANTILLADO HORMIGON G10	m3	3,1	\$ 86.192	\$ 267.195
2.6	CIMIENTO HORMIGON G-20	m3	18,7	\$ 131.862	\$ 2.465.819
2.7	SOBRECIMIENTO				
2.7.1	HORMIGON G-25	m3	5,2	\$ 156.012	\$ 811.262
2.7.2	ENFIERRADURA CIMIENTO Y SOBRECIMIENTO. 10 mm / 8 mm	kg	800	\$ 3.322	\$ 2.657.600
2.7.3	MOLDAJE PLACA TERCiado 15 mm	m2	60	\$ 18.650	\$ 1.119.000
2.8	PILARES				
2.8.1	HORMIGON G25	m3	3	\$ 156.012	\$ 468.036
2.8.2	ENFIERRADURA PILARES. 10 mm / 8 mm	kg	860	\$ 3.322	\$ 2.856.920
2.8.3	MOLDAJE PLACA TERCiado 15mm	m2	58,8	\$ 18.650	\$ 1.096.620
2.9	ALBAÑILERIA LADRILLO PRINCESA	m2	182,42	\$ 26.441	\$ 4.823.367
2.10	CADENAS Y VIGAS				
2.10.1	HORMIGON G25	m3	3,5	\$ 156.012	\$ 546.042
2.10.2	ENFIERRADURA CADENAS Y VIGAS 10mm / 8mm	kg	940	\$ 3.322	\$ 3.122.680
2.10.3	MOLDAJE PLACA TERCiado 15 mm	m2	56	\$ 18.650	\$ 1.044.400
2.11	RADIER				
2.11.1	RELLENO TERRENO NATURAL	m3	12	\$ 8.195	\$ 98.340
2.11.2	RELLENO BASE COMPACTADA	m3	11	\$ 41.431	\$ 455.741
2.11.3	HORMIGON G-15 esp. 8 cm	m3	14	\$ 131.862	\$ 1.846.068
2.11.4	ENCHAPE MORTERO 1:3 PISO esp 3cm	m3	4	\$ 108.819	\$ 435.276
2.12	ESTUCO EXTERIOR	m2	262,3	\$ 15.694	\$ 4.116.536
2.13	ESTUCO INTERIOR	m2	340,7	\$ 15.694	\$ 5.346.946
2.14	TABIQUE INTERIOR				
2.14.1	PINO IPV 2x3"	m2	34,2	\$ 6.381	\$ 218.230
2.14.2	AIslANTE	m2	34,2	\$ 8.203	\$ 280.543
2.14.3	TERCIADO RANURADO 9mm	m2	34,2	\$ 13.719	\$ 469.190
III	OBRA GRUESA CUBIERTA				
3.1	ESTRUCTURA CUBIERTA				
3.1.1	CERCHA TIPO 1	und	8		
3.1.1.1	PINO SECO CEPILLADO 2" x 6"	ml	524	\$ 8.460	\$ 4.433.040
3.1.1.2	DIAGONALES PINO SECO CEPILLADO 2" x 6"	ml	84	\$ 8.460	\$ 710.640
3.1.1.3	PLETINA DE UNIÓN	und	21	\$ 12.923	\$ 271.383
3.1.2	CERCHA TIPO 2	und	5		
3.1.2.1	PINO IPV 1" x 4"	ml	455	\$ 5.252	\$ 2.389.660
3.1.2.2	DIAGONALES PINO IPV 1x4"	ml	62	\$ 5.252	\$ 325.624
3.1.3	ESTRUCTURA SOPORTE TECHO ACCESO				
3.1.3.1	PINO SECO CEPILLADO 6x6"	und	2	\$ 110.318	\$ 220.636

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/240677-799>



3.1.3.2	PUNTAL CUMBRERA PINO SECO CEPILLADO 1x4"	ml	9	\$ 5.252	\$ 47.268
3.1.3.3	COSTANERAS PINO IPV 2x3"	ml	78	\$ 6.381	\$ 497.718
3.2	SOLERAS PINO IPV 2x4"	ml	60	\$ 5.784	\$ 347.040
3.3	ENTRAMADO FRONTONES				
3.3.1	PINO IPV 2x3"	ml	454,6	\$ 6.381	\$ 2.900.803
3.4	TERCIADO RANURADO 12mm	m2	97	\$ 13.719	\$ 1.330.743
3.5	TERCIADO ESTRUCTURAL 12mm	m2	45,5	\$ 14.460	\$ 657.930
3.6	OSB 11,1mm	m2	169,34	\$ 12.130	\$ 2.054.094
3.7	COSTANERAS 2" x 3" PINO IPV	ml	233	\$ 6.381	\$ 1.486.773
3.8	AISLANTE	m2	116	\$ 8.203	\$ 951.548
3.9	FIELTRO 15 LIBRAS	m2	169,34	\$ 1.475	\$ 249.777
3.10	CUBIERTA ZINC ONDULADO	m2	169,34	\$ 17.286	\$ 2.927.211
3.11	HOJALATERIA	ml	62,0	\$ 16.417	\$ 1.017.854
3.12	ESTRUCTURA CIELO ALEROS 2x2"	ml	48,9	\$ 4.328	\$ 211.639
3.13	TAPACAN PINO CEPILLADO 1" x8"	ml	67,7	\$ 12.900	\$ 873.330
3.14	REVEST. ALERO TERCIADO RANURADO 12 MM	m2	37,31	\$ 15.362	\$ 573.156
3.15	CANAL DE AGUA LLUVIA	ml	35,2	\$ 12.835	\$ 451.792
3.16	BAJADA DE AGUA LLUVIA	ml	21	\$ 15.922	\$ 334.362
3.17	CAMARA DECANTADORA DE AGUA LLUVIA INCLUYE DREN	und	6	\$ 59.994	\$ 359.964
3.18	REVEST. EXTERIOR FIBROCEMENTO	m2	45,52	\$ 18.957	\$ 862.923
3.19	ESTRUC. CIELO INTERIOR PINO 2" x 2"	m2	139,3	\$ 6.699	\$ 933.171
3.20	REVEST. VOLCANITA 12 mm RF/RH	m2	59,8	\$ 8.900	\$ 531.775
3.21	CORNISA MAF 30 x 35	ml	121,1	\$ 6.788	\$ 822.027
IV	TERMINACIONES				
4.1	CERAMICOS Y PORCELANATOS				
4.1.1	PORCELANATO PISO SALON USO MULTIPLE 60 x 60 cm	m2	57	\$ 42.254	\$ 2.408.478
4.1.2	PORCELANATO PISO BAÑO DAMAS Y VARONES 60 x 60cm	m2	7,33	\$ 42.254	\$ 309.722
4.1.3	CERAMICO MURO BAÑO DAMAS Y VARONES 20 x 30 cm	m2	56,9	\$ 34.183	\$ 1.945.013
4.1.4	PORCELANATO PISO COCINA 60 x 60 cm	m2	10,5	\$ 42.254	\$ 443.667
4.1.5	CERAMICO MURO COCINA 20 x 30 cm	m2	50,9	\$ 34.183	\$ 1.739.915
4.1.6	PORCELANATO PISO EXTERIOR 60 x 60cm	m2	7,1	\$ 36.819	\$ 261.415
4.1.7	GUARDAPOLVO PORCELANATO	ml	121,1	\$ 16.029	\$ 1.941.112
4.2	ARTEFACTOS SANITARIOS				
4.2.1	WC PARA PERSONA EN SITUACIÓN DE DISCAPACIDAD	und	2	\$ 210.599	\$ 421.198
4.2.2	LAVAMANOS PARA PERSONA EN SITUACIÓN DE DISCAPACIDAD	und	2	\$ 265.910	\$ 531.820
4.2.3	BARRA SEGURIDAD RECTA 60 Cm	und	2	\$ 73.709	\$ 147.418
4.2.4	BARRA SEGURIDAD ABATIBLE	und	2	\$ 189.833	\$ 379.666
4.2.5	LAVAPLATOS ACERO INOX. CON MUEBLE Y FITTING	und	1	\$ 293.440	\$ 293.440
4.2.6	MONOMANDO GERONTOLÓGICO	und	3	\$ 83.977	\$ 251.931
4.2.7	CALEFON 11 LITROS IONIZADO CON FITTING	und	1	\$ 272.617	\$ 272.617
4.2.8	DUCTO VENTILACION CON GABINETE	und	1	\$ 98.217	\$ 98.217
4.2.9	DISPENSADOR EN ACERO PARA PAPEL HIGIÉNICO	und	3	\$ 37.667	\$ 113.001
4.2.10	PERCHERO	und	5	\$ 5.024	\$ 25.120
4.3	PINTURAS				
4.3.1	MUROS INTERIORES DE ESTUCO	m2	272,3	\$ 7.662	\$ 2.086.363
4.3.2	PINTURA CIELO DE YESO CARTÓN	m2	28,4	\$ 7.921	\$ 224.956
4.3.3	PROTECTOR MADERA	m2	122	\$ 6.483	\$ 790.926
4.3.4	BARNIZ NATURAL	m2	122	\$ 6.985	\$ 852.170
4.3.5	MURO EXTERIOR TEXTURA	m2	82	\$ 16.148	\$ 1.324.136
4.3.6	PINTURA MARCO Y PUERTA	und	11	\$ 18.034	\$ 198.374
4.3.7	PINTURA SIDING FIBROCEMENTO	m2	75,52	\$ 8.382	\$ 633.009
4.4	PUERTAS Y VENTANAS				
4.4.1	PUERTA P1 (ACCESO)	und	2	\$ 220.760	\$ 441.520
4.4.2	PUERTAS P2 BAÑO, COCINA Y OFICINA	und	6	\$ 105.595	\$ 633.570
4.4.3	PUERTA P3 EXTERIOR COCINA 80 CM	und	1	\$ 98.335	\$ 98.335
4.4.4	TOPES DE GOMA	und	7	\$ 2.038	\$ 14.266
4.4.5	VENTANAS DE ALUMINIO	m2	15,65	\$ 89.250	\$ 1.396.763
V	INSTALACIONES				
5.1	AGUA FRIA Y CALIENTE				
5.1.1	EMPALME DE AGUA 25mm	und	1	\$ 460.856	\$ 460.856
5.1.2	MEDIDOR CON INSTALACION	und	1	\$ 112.511	\$ 112.511
5.1.3	NICHO MEDIDOR DE HORMIGON	und	1	\$ 203.873	\$ 203.873
5.1.4	ROTURA Y REP. CALZADA	m3	3	\$ 160.726	\$ 482.178
5.1.5	ROTURA Y REP. VEREDA	m3	1,2	\$ 160.726	\$ 192.871
5.1.6	CAÑERÍA Cu 25mm	ml	20	\$ 13.480	\$ 269.600
5.1.7	CAÑERÍA Cu 19mm	ml	32,37	\$ 11.870	\$ 384.232



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/2148678-790>

5.1.8	PIEZAS INSTALACION RED DE AGUA	und	58	\$	2.714	\$	157.412
5.1.9	LLAVE PASO 1" BOLA	und	3	\$	8.874	\$	26.622
5.1.10	LLAVE DE PASO 3/4" BOLA	und	6	\$	6.574	\$	39.444
5.1.11	LLAVE JARDIN 19mm	und	1	\$	15.659	\$	15.659
5.1.12	INSTALACION ARTEFACTOS SANITARIOS	und	5	\$	19.453	\$	97.265
5.1.13	GABINETE RED HUMEDA	und	1	\$	339.728	\$	339.728
5.1.14	INSTALACION CALEFON Y GABINETE	und	1	\$	456.453	\$	456.453
5.2	ALCANTARILLADO						
5.2.1	CAMARA DEGRASADORA	und	1	\$	86.618	\$	86.618
5.2.2	CAMARA ALCANTARILLADO h=0,60	und	1	\$	33.598	\$	33.598
5.2.3	RED PVC SANITARIO 110	ml	25	\$	5.234	\$	130.850
5.2.4	RED PVC SANITARIO 75	ml	16	\$	4.659	\$	74.544
5.2.5	RED PVC SANITARIO 50	ml	12	\$	4.084	\$	49.008
5.2.6	RELLENO CAMA DE ARENA	m3	2	\$	24.931	\$	49.862
5.2.7	RELLENO TERRENO NATURAL	m3	13	\$	4.231	\$	55.003
5.2.8	INSTALACION ARTEFACTOS SANITARIOS	und	5	\$	33.598	\$	167.990
	CONEXION UD						
5.2.9	EXCAVACION RED DE ALCANTARILLADO	m3	8,1	\$	23.736	\$	192.262
5.2.10	RELLENO CAMA DE ARENA	m3	1,27	\$	24.931	\$	31.662
5.2.11	RELLENO TERRENO NATURAL	m3	6,8	\$	4.231	\$	28.771
5.2.12	CONEXION UD	und	1	\$	211.793	\$	211.793
5.3	INSTALACION RED DE GAS						
5.3.1	REGULADOR DE GAS	und	1	\$	78.946	\$	78.946
5.3.2	RED DE GAS COBRE. INCLUYE PIEZAS	ml	6,4	\$	29.474	\$	188.634
5.3.3	NICHO DE GAS h=130 x 60 cm ALBAÑILERIA	und	1	\$	562.285	\$	562.285
5.4	ELECTRICIDAD						
5.4.1	EMPALME ELECTRICO	und	1	\$	341.610	\$	341.610
5.4.2	TABLERO GENERAL	und	1	\$	305.214	\$	305.214
5.4.3	CENTROS DE ALUMBRADOS	und	13	\$	43.936	\$	571.168
5.4.4	CENTROS DE ENCHUFES	und	13	\$	51.360	\$	667.680
5.4.5	CENTROS ENCHUFE EMERGENCIA	und	1	\$	49.380	\$	49.380
5.4.6	FOCO LED 24 WATTS EMBUTIDO	und	2	\$	40.468	\$	80.936
5.4.7	EQUIPOS HERMETICO LED 2 x 18W	und	11	\$	73.414	\$	807.554
5.4.8	EQUIPO EMERGENCIA LED	und	1	\$	47.616	\$	47.616
VI	OBRAS EXTERIORES						
6.1	ESCARPE TERRENO NATURAL	m2	205,5	\$	5.279	\$	1.084.835
6.2	RELLENO COMPACTADO	m3	87,5	\$	41.431	\$	3.625.213
6.3	RAMPA, VEREDA Y ACCESOS						
6.3.1	HORMIGON G-20	m3	6,3	\$	131.862	\$	830.731
6.3.2	ENFIERRADURA Fe 10mm/8mm	kg	440	\$	3.322	\$	1.461.680
6.4	BARANDAS ACERO. PINTURA ANTICORROSIVO	ml	9,4	\$	48.324	\$	454.246
6.5	DEMARCACIÓN ESTACIONAMIENTO	m2	18	\$	21.834	\$	393.012
6.6	BALDOSA PODOTACTIL TEXTURA BOTONES 40x40cm	m2	3,6	\$	78.534	\$	282.722
6.7	BICICLETERO TIPO SERVIU	und	1	\$	140.262	\$	140.262
6.8	CERCO MALLA AGMAFOR GALVANIZADA ALTURA 1.80 m	ml	65,55	\$	110.179	\$	7.222.233
6.9	PORTON PEATONAL 1,00 x 1,80 m	und	1	\$	205.549	\$	205.549
6.10	PORTÓN VEHICULAR 2,5 x 1,80 m	und	1	\$	305.693	\$	305.693
				COSTO DIRECTO		\$ 122.631.435	
				30% GG Y UTILIDADES		\$ 36.789.431	
				SUBTOTAL		\$ 159.420.866	
				19% IVA		\$ 30.289.964	
				TOTAL EN OBRAS CIVILES		\$ 189.710.830	

HOMERO VAN CAMPS PONGGI

ARQUITECTO

SECPLAN - I.Municipalidad de Nacimiento

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/2148871-790>