

Concepción, 06 de febrero de 2025.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO “CONSTRUCCION SANEAMIENTO SANITARIO SECTOR SANTA INES, COMUNA DE SAN PEDRO DE LA PAZ”.

CERTIFICADO N°8476/o3

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°03
Fecha : 05 de febrero de 2025.
Lugar : Salón Inés Enríquez F., Edificio Gobierno Regional.

→ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión Agrícola y Recursos Hídricos, don Enrique Krause L., presentado por el Ejecutivo mediante:

- Documento: Ord N° 299 de fecha 31/01/2025.
- Así acordó: aprobar recursos para proyecto “Construcción Saneamiento Sanitario sector Santa Inés, comuna de San Pedro de la Paz”, código BIP 40045426-0, por un monto total de M\$609.716.- 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



Firmado por:
Eduardo Ignacio Aravena Urcelay
Secretario Ejecutivo Consejo
Regional del Biobío
Fecha: 07-02-2025 15:49 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 vigente.

MAT.: Remite proyecto evaluado 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 **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\$)
40045426-0	EJECUCION	CONSTRUCCION SANEAMIENTO SANITARIO SECTOR SANTA INES, COMUNA DE SAN PEDRO DE LA PAZ	SAN PEDRO DE LA PAZ	609.716

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2025

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI RS
- Presupuesto de obras civiles

Sin otro particular atentamente a usted,



Firmado por:
Sergio Alejandro Giacaman García
Gobernador Regional
Fecha: 31-01-2025 13:08 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 2025 POSTULA A EJECUCION

Fecha Postulación SNI: 30/01/2025

Admisibilidad: Si

Fecha Ingreso SNI: 30/01/2025

1. INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO

CÓDIGO BIP : 40045426-0

NOMBRE IDI : CONSTRUCCION SANEAMIENTO SANITARIO SECTOR SANTA INES, COMUNA DE SAN PEDRO DE LA PAZ

DESCRIPTOR : PROVISION SANEAMIENTO SANITARIO / SANEAMIENTO SANITARIO

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

RATE

RS

30/01/2025

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL

3. SECTOR/SUBSECTOR : RECURSOS HIDRICOS / AGUA POTABLE

4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE SAN PEDRO DE LA PAZ

5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL

6. DISTRITO : 20

7. CIRCUNSCRIPCIÓN : CONCEPCION III

8. PROYECTO RELAC. :

9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

LA POBLACIÓN SANTA INES, SE UBICA EN SAN PEDRO VIEJO. EN EL SECTOR HABITAN 40 FAMILIAS DE NIVEL BAJO Y MEDIO, QUE NO TIENEN ALCANTARILLADO COLECTIVO DE AGUAS SERVIDAS PUES NO CUENTAN CON UN SISTEMA COLECTIVO DE EVACUACIÓN. A SU VEZ 24 DE LAS FAMILIAS CARECEN DE AGUA POTABLE. ESTOS DEFICIT PROPICIAN GRAVES PROBLEMAS DE CARACTER SANITARIO , PRINCIPALMENTE EN LA POBLACION INFANTIL Y EN LOS ADULTOS MAYORES. ACCESORIAMENTE, Y DEBIDO A FALTA DE SISTEMAS COLECTIVOS DE AGUA POTABLE Y AGUAS SERVIDAS, LAS CALLES SON DE TIERRA, CON EL CONSEGUENTES LODAZAL QUE SE PRODUCE EN PERIODOS DE LLUVIA. ESTE PROYECTO TIENE COMO OBJETIVO, PRECISAMENTE, SOLUCIONAR LA PROBLEMÁTICA SANITARIA DEJANDO CONECTADAS A LOS SISTEMAS SANITARIOS A LA TOTALIDAD DE LAS FAMILIAS, PARA LUEGO CONSTRUIR LAS URBANIZACIONES DE LAS VIAS DE TRANSITO TANTO VEHICULARES COMO PEATONALES.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

EL PROYECTO GLOBAL CONTEMPLA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS COMPLEMENTOS DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AGUAS SERVIDAS PARA EL SECTOR, PUES, A DIA DE HOY, CUENTAN PARCIALMENTE CON LOS SERVICIOS. EL PROYECTO DE AGUAS SERVIDAS EN LO PRINCIPAL CONTEMPLA MOVIMIENTOS DE TIERRA DE 2619 M3, 720 METROS DE COLECTORES DE PVC, 13 CAMARAS DE INSPECCION TIPO A Y B, 40 UNIONES DOMICILIARIAS CON SUS RESPECTIVAS CONEXIONES A LAS VIVIENDAS. LA INSTALACIÓN DEL AGUA POTABLE, EN LO PRINCIPAL, INCLUYE 390 METROS DE CAÑERÍA EN PVC, 3 CAMARAS DE INSPECCIÓN DE VALVULAS Y 24 ARRANQUE DOMICILIARIOS CON SUS MEDIDORES Y

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/51185046724>

Version 8.0.704

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.	CONSULTORÍAS	M\$	0	4.314	10.784	15.098
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	52.099	542.519	594.618
Total			0	56.413	553.303	609.716

Moneda Presupuesto 2025 / Factor: 170.297

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 22/11/2024

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 22/11/2024

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
CONSULTORÍAS	7 Meses	nov / Año 01	may / Año 02	15.098	
OBRAS CIVILES	6 Meses	nov / Año 01	abr / Año 02	594.619	
TOTAL				609.717	

Moneda Presupuesto 2025 / Factor: 170.297

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

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

Recepción	Fecha	Institución Responsable
FECHA DE POSTULACIÓN	30/01/2025	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS
FECHA INGRESO SNI	30/01/2025	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	30/01/2025	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

Este proyecto permitirá solucionar el problema sanitario de 40 familias de la población Santa Ines de la comuna de San Pedro de la Paz, dado que carecen de alcantarillado de aguas servidas y a 24 de ellas que no cuenta con agua potable.

Este proyecto tiene un costo de M\$ 551.353 y presenta un costo anual equivalente de M\$ 52.707.

Las obras de alcantarillado de aguas servidas se encuentran aprobadas por ESSBIO, según carta DNC 2681-822 del 30 de septiembre de 2022, donde amplían la vigencia de su aprobación.



20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO DE LA PAZ
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Técnicas	MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO DE LA PAZ

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.

7 MESES

Beneficiarios Directos

HOMBRES : 110

MUJERES : 135

TOTAL : 245

Magnitud del Proyecto

Magnitud	Unidad Medida
40	NRO. DE ARRANQUES TOTALES

Indicadores del Resultado

Nombre del Indicador	Valor
COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 52.707,0

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		0	281.678	378	285.677	383	567.355	762
2023	RS	0	377.569	531	187.784	264	565.353	795
2024	RS	0	54.139	64	530.998	624	585.137	688

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
RICARDO SANHUEZA	MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO DE LA PAZ	PROFESIONAL SECPLA	99999999	rsanhueza@sanpedrodelapaz.cl

26. OBSERVACIONES DE ADMISIBILIDAD



PRESUPUESTO ESTIMATIVO

Saneamiento Sanitario sector Santa Inés, San Pedro de la Paz.

ITEM	DESIGNACION	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
GENERALES					
0.	INSTALACION DE FAENAS				
0.1	Instalación de obras provisorias	mes	6	2.000.000	12.000.000
0.2	Provisión e instalación de letrero de obras	GL	1	2.500.000	2.500.000
0.3	Limpieza y trazado de obras	GL	1	3.000.000	3.000.000
0.4	Retiro de obra y limpieza final	GL	1	3.000.000	3.000.000
0.5	Ensayos de laboratorio	GL	1	3.000.000	3.000.000
0.6	Planos de construcción	GL	1	13.500.000	13.500.000
0.7	ITO Certificador	GL	1	8.500.000	8.500.000
AGUA POTABLE					
1.	MOVIMIENTO DE TIERRA				
1.1.	Excavación				
1.1.1.	Excavaciones 0-2 m	m3	374	12.500	4.675.000
1.2.	Rellenos				
1.2.1.	Relleno con arena	m3	138	18.500	2.561.880
1.2.2.	Relleno con material de excavación	m3	222	5.500	1.219.196
1.3.	Retiro de excedentes y transportes a botadero				
1.3.1.	Retiro de excedentes y transporte a botadero	m3	145	13.200	1.919.333
2.	ARRANQUE, CAÑERÍAS, TUBERÍAS Y SINGULARIDADES				
2.1.	Arranque				
2.1.1.	Arranque	un	24	750.000	18.000.000
2.2.	Medidor de agua potable				
2.2.1.	Medidor de agua potable	un	24	350.000	8.400.000
2.3.	Piezas especiales de fierro fundido				
2.3.1.	Tee A-A ϕ 110 - ϕ 110	Kg	52	12.500	650.000
2.3.2.	Adaptador A-B ϕ 110- ϕ 100	Kg	18	12.500	225.000
2.3.3.	Adaptador B-U ϕ 100- ϕ 100	Kg	20	12.500	250.000
2.3.4.	Tubo B-B ϕ 100 L=80 cm	Kg	26	12.500	321.250
2.3.5.	Codo Patín B-B ϕ 100- ϕ 100	Kg	18	12.500	225.000
2.3.6.	Tubo Pasamuro B-B ϕ 100 L=60 cm	Kg	112	12.500	1.400.000
2.3.7.	Unión Universal ϕ 100	un	2	75.000	150.000
2.3.8.	Copla rep. A ϕ 110	Kg	9	12.500	112.500
2.3.9.	Válvula Elastomérica B-B ϕ 100	un	2	450.000	900.000
2.3.10.	Grifo B ϕ 100	un	1	1.100.000	1.100.000
2.4.	Tuberías de PVC-H				
2.4.1.	Tuberías de PVC-H clase 10 ϕ 110 mm	m	390	25.300	9.867.000
2.4.2.	Piezas especiales	Kg	30	32.500	965.575
3.	OBRAS DE HORMIGON				
3.1.	Machones de anclaje para tuberías exteriores				
3.1.1.	Machones de anclaje	un	18	85.000	1.530.000
3.2.	Dados de refuerzo				
3.2.1.	Dados de refuerzo	m3	3	125.000	375.000
3.3.	Cámara de inspección para válvulas				
3.3.1.	Cámara de inspección para válvula	un	2	1.100.000	2.200.000
3.3.2.	Tapa con guardallave	un	2	350.000	700.000
3.4.	Losa para afianzar grifo y guadallave				
3.4.1.	Losa de hormigón	un	1	250.000	250.000
4.	OTROS				
4.1.	Conexión de viviendas a medidor proyectado				
4.1.1.	Conexión de viviendas	un	24	650.000	15.600.000



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/61E5D4624>

RESUMEN			
ITEM	DESIGNACION		P. TOTAL
GENERALES			
0.	INSTALACION DE FAENAS	\$	45.500.000
	AGUA POTABLE		
1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	\$	10.375.409
2.	ARRANQUE, CAÑERÍAS, TUBERÍAS Y SINGULARIDADES	\$	42.566.325
3.	OBRAS DE HORMIGON	\$	5.055.000
4.	OTROS	\$	15.600.000

SUB-TOTAL CONSTRUCCION		\$	119.096.734
GASTOS GENERALES	10%	\$	11.909.673
UTILIDADES	15%	\$	17.864.510
SUB-TOTAL CONSTRUCCION		\$	148.870.917
IVA	19%	\$	28.285.474
PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO		\$	177.156.392

El presupuesto asciende a la cantidad de ; Ciento setenta y siete millones ciento cincuenta y seis mil trescientos noventa y dos pesos, impuesto incluido


 RICHARD GÓMEZ ORELLANA
 Ingeniero Civil
 RUT: 15.590.679-0
 Cel: 54063096



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:

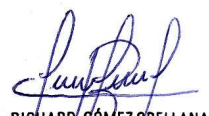
<https://doc.digital.gob.cl/validador/61E8D4624>

PRESUPUESTO ESTIMATIVO

Saneamiento Sanitario sector Santa Inés, San Pedro de la Paz.

ITEM	DESIGNACION	UNID.	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
AGUAS SERVIDAS					
5.	MOVIMIENTO DE TIERRA				
5.1.	Excavación				
5.1.1.	Excavaciones 0-2 m	m3	1.800	12.500	22.500.250
5.1.2.	Excavaciones 2-4 m	m3	752	43.200	32.481.216
5.1.3.	Excavaciones 4-6 m	m3	67	55.400	3.707.368
5.2.	Rellenos				
5.2.1.	Relleno con suelo granular	m3	365	18.500	6.745.655
5.2.2.	Relleno con material de excavación	m3	2.164	5.500	11.901.615
5.3.	Retiro de excedentes y transportes a botadero				
5.3.1.	Retiro de excedentes y transporte a botadero	m3	455	13.200	6.000.192
6.	TUBERÍAS				
6.1.	Tuberías de PVC colector				
6.1.1.	PVC colector clase II #200 mm	m	720	22.400	16.128.000
7.	OBRAS DE HORMIGÓN				
7.1.	Cámaras de inspección				
7.1.1.	Cámara tipo "a" 1.8-2.5 m	un	3	1.800.000	5.400.000
7.1.2.	Cámara tipo "a" 2.5-3.0 m	un	1	2.200.000	2.200.000
7.1.3.	Cámara tipo "a" 3.0-3.5 m	un	2	2.500.000	5.000.000
7.1.4.	Cámara tipo "a" 3.5-4,0 m	un	3	2.800.000	8.400.000
7.1.5.	Cámara tipo "a" 4.0-4.5 m	un	1	3.500.000	3.500.000
7.1.6.	Cámara tipo "a" 4.5-5.1 m	un	1	4.000.000	4.000.000
7.1.7.	Cámara tipo "b" 1.4-1.8 m	un	1	1.500.000	1.500.000
7.1.8.	Cámara disipadora proyectada	un	1	1.200.000	1.200.000
7.1.9.	Tapa tipo calzada	un	13	350.000	4.550.000
7.1.10.	Escalines	un	102	12.500	1.275.000
7.2.	Modificación radier				
7.2.1.	Modificación radier	un	3	350.000	1.050.000
7.3.	Machones de anclaje para tuberías				
7.3.1.	Machones de anclaje	un	41	85.000	3.485.000
7.4.	Dados de refuerzo				
7.4.1.	Dados de refuerzo	m3	4	125.000	537.500
8.	OTROS				
8.1.	Unión Domiciliaria				
8.1.1.	Uniones domiciliarias	un	40	2.000.000	80.000.000
8.2.	Conexión de vivienda a U.D.				
8.2.1.	Conexiones de viviendas a U.D.	un	40	750.000	30.000.000
RESUMEN					
ITEM	DESIGNACION				P. TOTAL
	GENERALES				
0.	INSTALACION DE FAENAS			\$	0
	AGUAS SERVIDAS				
5.	MOVIMIENTO DE TIERRAS			\$	83.336.296
6.	TUBERÍAS			\$	16.128.000
7.	OBRAS DE HORMIGON			\$	42.097.500
8.	OTROS			\$	110.000.000
SUB-TOTAL CONSTRUCCION				\$	251.561.796
GASTOS GENERALES				10%	\$ 25.156.180
UTILIDADES				15%	\$ 37.734.269
SUB-TOTAL CONSTRUCCION				\$	314.452.245
IVA				19%	\$ 59.745.927
PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO				\$	374.198.172

El presupuesto asciende a la cantidad de ; Trescientos setenta y cuatro millones ciento noventa y ocho mil ciento setenta y dos pesos, impuestos incluidos.-


RICHARD GÓMEZ ORELLANA
 Ingeniero Civil
 RUT: 15.590.679 - 0
 Cel: 54063096



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/61ESD4624>