



Concepción 26 de septiembre de 2024.

**Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO “MEJORAMIENTO CANCHA LOCALIDAD PONOTRO, COMUNA CAÑETE”.**

**CERTIFICADO N°8311/o18**

**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°18  
Fecha : 25 de septiembre de 2024.  
Lugar : Salón Gregorio de la Fuente, Edificio Gobierno Regional.

⇒ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Deporte, don Christopher Gengnagel C., presentado por el Ejecutivo mediante:

⇒ Documento: Ord N° 3148 de fecha 16.09.2024.

⇒ Así Acordó: Aprobar recursos para proyecto “Mejoramiento cancha localidad Ponotro, comuna Cañete”, código BIP 40039989-0, por un monto total de M\$978.684.- 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 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: 27-09-2024 16:17 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 2024.

**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\$) |
|------------|-------------------|------------------------------------------------------|------------|------------------------|
| 40039989-0 | EJECUCION         | MEJORAMIENTO CANCHA LOCALIDAD PONOTRO, COMUNA CAÑETE | CAÑETE     | 978.684                |

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2024

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI
- Presupuesto

Sin otro particular atentamente a usted,



Firmado por:  
Rodrigo Gonzalo Díaz Worner  
Gobernador  
Fecha: 16-09-2024 13:30 CLT  
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

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



1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO  
CÓDIGO BIP : 40039989-0  
NOMBRE IDI : MEJORAMIENTO CANCHA LOCALIDAD PONOTRO, COMUNA CAÑETE  
DESCRIPTOR : PLAN ZONAS REZAGADAS  
RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE  
RS  
12/09/2024

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL  
3. SECTOR/SUBSECTOR : DEPORTES / DEPORTE RECREATIVO  
4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE CAÑETE  
5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL  
6. DISTRITO : 46  
7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XIII- BIOBIO CORDILLERA  
8. PROYECTO RELAC. :  
9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EL PRESENTE PROYECTO DE INVERSIÓN BUSCA SOLUCIONAR LA NECESIDAD DE MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA A NIVEL COMUNAL. EN ESTE CASO, SE QUIERE REEMPLAZAR LA CANCHA DE TIERRA UBICADA EN EL SECTOR DE PONOTRO, POR UNA CARPETA SINTÉTICA COMPLEMENTADA CON OBRAS ANEXAS, QUE PERMITAN EL DESARROLLO DEL FUTBOL AMATEUR, DE OTRAS ACTIVIDADES RECREATIVAS Y EDUCATIVAS POR PARTE DE LA COMUNIDAD EN GENERAL Y TAMBIEN DE LA COMUNIDAD EDUCATIVA ALEDAÑA AL RECINTO. EN DEFINITIVA SE QUIERE DOTAR AL SECTOR DE UN RECINTO DEPORTIVO CON LAS CONDICIONES MINIMAS NECESARIAS PARA EL DESARROLLO EFICIENTE DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS, DE ACONDICIONAMIENTO FISICO, RECREATIVAS, ENTRE OTRAS.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

EL PROYECTO PRETENDE CONSTRUIR EN LA LOCALIDAD DE PONOTRO UNA CANCHA CON UNA CARPETA DE PASTO SINTETICO FIBRILADO CON DIMENSIONES REGLAMENTARIAS, CIERRE PERIMETRAL, MALLA OLIMPICA Y CAMARINES. EQUIPAMIENTO DE CANCHA QUE INCLUYA ARCOS METALICOS CON MALLA, BANDERINES Y TABLERO MARCADOR.

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                    | 400.000                     | 578.684                    | 978.684     |
| Total    |                                  |        | 0                    | 400.000                     | 578.684                    | 978.684     |

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 28/12/2023

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 06/09/2024



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/01R0503595>

Version 8.0.0.04

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

| Asignación Presupuestaria (Item) | Duración | Inicio       | Término      | Monto Directo<br>(M\$) (MUS\$) |  |
|----------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------------------------|--|
| OBRAS CIVILES                    | 12 Meses | ago / Año 01 | jul / Año 02 | 978.684                        |  |
| TOTAL                            |          |              |              | 978.684                        |  |

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

Otros Aportes

| Fuente | Aporte Indirecto |
|--------|------------------|
|        |                  |

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

| Recepción            | Fecha      | Institución Responsable                        |
|----------------------|------------|------------------------------------------------|
| FECHA DE POSTULACIÓN | 15/02/2024 | SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO |
| FECHA INGRESO SNI    | 22/02/2024 | SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO |

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

| RATE | Resultado                      | Fecha      | Institución de Análisis                        |
|------|--------------------------------|------------|------------------------------------------------|
| RS   | RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE | 12/09/2024 | SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO |

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

La competencia de futbol rural de la comuna de Cañete la componen 13 clubes con 1.119 jugadores inscritos más 119 deportistas mujeres. El desarrollo de la competencia de futbol rural se realiza en canchas de tierra, sin baños ni camarines, sin cierros perimetrales, sin graderías y malos accesos. La dos canchas en buenas condiciones con que cuenta la comuna son utilizada por clubes de la ANFA sin disponer de horas para el futbol rural

El proyecto contempla el mejoramiento de la cancha de futbol, instalando una carpeta de pasto sintético, camarines y cierros perimetrales, ubicado en la localidad de Pónotro que cuenta con buenos accesos, permitiendo el uso a todos los equipos del futbol rural.

La iniciativa cuenta con una CAE usuario equivalente de \$2.750 y costos de operación y mantención M\$5.038



20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.

12 MESES

Beneficiarios Directos

HOMBRES : 1.232

MUJERES : 1.162

TOTAL : 2.394

Magnitud del Proyecto

| Magnitud | Unidad Medida    |
|----------|------------------|
| 5.605    | METROS CUADRADOS |

Indicadores del Resultado

| Nombre del Indicador    | Valor   |
|-------------------------|---------|
| COSTO ANUAL EQUIVALENTE | M\$ 3,0 |

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\$)               |       |
| 2022    |      | 0                      | 400.000                | 537 | 300.000                            | 403   | 700.000             | 940   |
| 2023    |      | 0                      | 149.919                | 211 | 1.000.000                          | 1.406 | 1.149.919           | 1.617 |

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

| Nombre                 | Institución             | Cargo   | Fono        | Correo Electrónico    |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|-----------------------|
| ESTEBAN CANDIA RAMIREZ | MUNICIPALIDAD DE CAÑETE | SECPLAN | 041-2209076 | secplan@municanete.cl |

26. OBSERVACIONES DE ADMISIBILIDAD



**PRESUPUESTO ESTIMATIVO DE OBRAS**  
**PROYECTO: MEJORAMIENTO CANCHA LOCALIDAD PONOTRO, COMUNA DE CAÑETE**  
**BIP: 40039989-0**  
**ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE CAÑETE**



| ITEM     | DESIGNACION                               | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO       | P.TOTAL              |
|----------|-------------------------------------------|--------|----------|-------------------|----------------------|
| <b>1</b> | <b>OBRAS PREVIAS</b>                      |        |          |                   |                      |
| 1.1      | Instalación de faenas                     | mes    | 8,0      | \$ 550.000        | \$ 4.400.000         |
| 1.2      | Letrero de obras                          | un     | 1,0      | \$ 850.000        | \$ 850.000           |
| 1.3      | Limpieza, escarpe y nivelación de terreno | m2     | 10019,0  | \$ 1.195          | \$ 11.972.705        |
| 1.4      | Trazado, niveles y replanteo de obra      | un     | 1,0      | \$ 1.800.000      | \$ 1.800.000         |
|          |                                           |        |          | <b>SUBTOTAL 1</b> | <b>\$ 19.022.705</b> |

| 2    | SISTEMA DRENAJE Y EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIA | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO       | P.TOTAL               |
|------|----------------------------------------------|--------|----------|-------------------|-----------------------|
| 2,1  | Excavación y retiro 22 cm                    | m3     | 1.541,0  | \$ 14.195         | \$ 21.874.495         |
| 2,2  | Excavaciones drenes y canaletas              | m3     | 233,0    | \$ 14.195         | \$ 3.307.435          |
| 2,3  | Preparación de la subrasante                 | m2     | 5.917,0  | \$ 1.195          | \$ 7.070.815          |
| 2,4  | Geotextil                                    | m2     | 2.138,0  | \$ 2.405          | \$ 5.141.890          |
| 2,5  | Tubería flexadren D=100mm                    | m      | 660,0    | \$ 8.095          | \$ 5.342.700          |
| 2,6  | Tubería flexadren D=160mm                    | m      | 312,0    | \$ 8.095          | \$ 2.525.640          |
| 2,7  | Relleno dren bolón 4"                        | m3     | 195,0    | \$ 29.776         | \$ 5.806.320          |
| 2,8  | Relleno base estabilizada exenta de finos    | m3     | 1.664,0  | \$ 33.900         | \$ 56.409.600         |
| 2,9  | Cama de macillo 2 cm                         | m2     | 5.605,0  | \$ 1.216          | \$ 6.815.680          |
| 2,10 | Canaleta perimetral con rejilla              | m      | 249,0    | \$ 89.030         | \$ 22.168.470         |
| 2,11 | Cámara de inspección                         | un     | 6,0      | \$ 82.759         | \$ 496.554            |
| 2,12 | Tubería HDPE D=300mm                         | m      | 61,0     | \$ 37.514         | \$ 2.288.354          |
| 2,13 | Pozo absorbente cancha                       | un     | 4,0      | \$ 2.800.000      | \$ 11.200.000         |
|      |                                              |        |          | <b>SUBTOTAL 2</b> | <b>\$ 150.447.953</b> |

| 3   | CANCHA DE PASTO SINTÉTICO                       | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO       | P.TOTAL               |
|-----|-------------------------------------------------|--------|----------|-------------------|-----------------------|
| 3,1 | Colocación carpeta pasto sintético FIFA Quality | m2     | 5.605,0  | \$ 32.500         | \$ 182.162.500        |
| 3,2 | Colocación solerilla canto curvo                | m      | 308,0    | \$ 7.722          | \$ 2.378.376          |
| 3,3 | Implementos cancha                              | gl     | 1,0      | \$ 4.250.000      | \$ 4.250.000          |
| 3,4 | Bancas suplentes y árbitros                     | gl     | 1,0      | \$ 6.520.000      | \$ 6.520.000          |
| 3,5 | Equipos mantención cancha                       | gl     | 1,0      | \$ 2.580.000      | \$ 2.580.000          |
|     |                                                 |        |          | <b>SUBTOTAL 3</b> | <b>\$ 197.890.876</b> |

| 4       | CAMARINES                                 | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | P.TOTAL      |
|---------|-------------------------------------------|--------|----------|-------------|--------------|
| 4,1     | Obra gruesa                               |        |          |             |              |
| 4,1.1   | Fundaciones                               |        |          |             |              |
| 4,1.1.1 | Excavación fundaciones                    | m3     | 130,0    | \$ 14.195   | \$ 1.845.350 |
| 4,1.1.2 | Mejoramiento base estabilizada compactada | m3     | 47,0     | \$ 36.730   | \$ 1.726.310 |
| 4,1.1.3 | Emplantillado e=5cm                       | m3     | 2,5      | \$ 160.000  | \$ 400.000   |
| 4,1.1.4 | Moldajes                                  | m2     | 182,0    | \$ 15.852   | \$ 2.885.064 |
| 4,1.1.5 | Fierro estriado sobrecimiento             | kg     | 1.180,0  | \$ 2.589    | \$ 3.055.020 |
| 4,1.1.6 | Pletina de anclaje para pilar             | un     | 1,0      | \$ 41.044   | \$ 41.044    |
| 4,1.1.7 | Hormigon G-20                             | m3     | 39,5     | \$ 190.000  | \$ 7.505.000 |
| 4,1.2   | Radier                                    |        |          |             |              |



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/01R050-8595>

|         |                                                               |    |       |               |              |
|---------|---------------------------------------------------------------|----|-------|---------------|--------------|
| 4.1.2.1 | Relleno estabilizado compactado e= 10cm                       | m3 | 11,5  | \$ 26.730     | \$ 307.395   |
| 4.1.2.2 | Cama de arena compactada e=5 cm                               | m2 | 114,0 | \$ 27.145     | \$ 3.094.530 |
| 4.1.2.3 | Polietileno 0,2mm                                             | m2 | 114,0 | \$ 2.100      | \$ 239.400   |
| 4.1.2.4 | Hormigón G-15 e=10 cm                                         | m3 | 12,0  | \$ 180.000    | \$ 2.160.000 |
| 4.1.3   | Tabiquería y techumbre                                        |    |       |               |              |
| 4.1.3.1 | Estructura tabique pino ipv 2x4"                              | m2 | 298,0 | \$ 23.580     | \$ 7.026.840 |
| 4.1.3.2 | Pilar 6"x6"                                                   | m  | 1,0   | \$ 84.217     | \$ 84.217    |
| 4.1.3.3 | Cercha madera pino ipv 1"x5"                                  | m2 | 189,0 | \$ 14.800     | \$ 2.797.200 |
| 4.1.3.4 | Costaneras pino ipv 2"x2" @40 cm                              | m2 | 191,0 | \$ 5.922      | \$ 1.131.102 |
| 4.1.3.5 | Encintado de cielo ipv 2"x2" @40 cm                           | m2 | 176,0 | \$ 4.728      | \$ 832.128   |
| 4.1.3.6 | Placa techumbre osb estructural 9 mm                          | m2 | 191,0 | \$ 8.522      | \$ 1.627.702 |
| 4.1.3.7 | Papel fieltro 15 lbs                                          | m2 | 191,0 | \$ 3.376      | \$ 644.816   |
| 4.2     | Terminaciones                                                 |    |       |               |              |
| 4.2.1   | Revestimientos exteriores                                     |    |       |               |              |
| 4.2.1.1 | Placa tabique osb estructural 9 mm                            | m2 | 178,0 | \$ 8.522      | \$ 1.516.916 |
| 4.2.1.2 | Papel fieltro 15 lbs                                          | m2 | 178,0 | \$ 3.376      | \$ 600.928   |
| 4.2.1.3 | Siding fibrocemento                                           | m2 | 178,0 | \$ 19.217     | \$ 3.420.626 |
| 4.2.1.4 | Cubierta metálica estructural prepintada negra pv-4 e=0,4 mm  | m2 | 191,0 | \$ 16.072     | \$ 3.069.752 |
| 4.2.1.5 | Hojalatería                                                   | m2 | 40,0  | \$ 6.248      | \$ 249.920   |
| 4.2.2   | Revestimientos interiores                                     |    |       |               |              |
| 4.2.2.1 | Muros / fibrocemento e=8mm                                    | m2 | 305,0 | \$ 15.512     | \$ 4.731.160 |
| 4.2.2.2 | Cerámica muro 20x30 blanca                                    | m2 | 305,0 | \$ 7.274      | \$ 2.218.570 |
| 4.2.2.3 | Muros / yeso cartón rh :12,5 mm. Bodega                       | m2 | 32,0  | \$ 8.330      | \$ 266.560   |
| 4.2.2.4 | Cielos / yeso cartón rh 12,5 mm                               | m2 | 114,0 | \$ 9.837      | \$ 1.121.418 |
| 4.2.2.5 | Aislación térmica tabique perimetral / lana mineral 80mm      | m2 | 140,0 | \$ 5.082      | \$ 711.480   |
| 4.2.2.6 | Aislación térmica cielo interior / lana de vidrio 100 mm      | m2 | 180,0 | \$ 5.516      | \$ 992.880   |
| 4.2.2.7 | Piso cerámica 40x40 cm                                        | m2 | 114,0 | \$ 13.664     | \$ 1.557.696 |
| 4.2.3   | Puertas y ventanas (incluyen quincallería y marcos rebajados) |    |       |               |              |
| 4.2.3.1 | Puerta P1 1.70 x 0.80 m                                       | un | 13,0  | punto 4.3.3.1 |              |
| 4.2.3.2 | Puerta P2 exterior madera 2.00 x 0.80 m                       | un | 1,0   | \$ 226.675    | \$ 226.675   |
| 4.2.3.3 | Puerta P3 sinfonía hdf con celosía 2.00 x 0.80 m              | un | 2,0   | \$ 141.153    | \$ 282.306   |
| 4.2.3.4 | Puerta P4 exterior madera 2.00 x 1.20 m (doble hoja)          | un | 3,0   | \$ 326.675    | \$ 980.025   |
| 4.2.3.5 | Puerta P5 sinfonía hdf con celosía 2.00 x 1.20 m (doble hoja) | un | 2,0   | \$ 241.153    | \$ 482.306   |
| 4.2.3.6 | Topes de goma                                                 | un | 8,0   | \$ 2.557      | \$ 20.456    |
| 4.2.3.7 | Ventana aluminio                                              | m2 | 8,0   | \$ 114.384    | \$ 915.072   |
| 4.2.4   | Molduras                                                      |    |       |               |              |
| 4.2.4.1 | Cornisas interiores de poliestireno expandido                 | m  | 135,0 | \$ 3.228      | \$ 435.780   |
| 4.2.4.2 | Cornisas exteriores                                           | m  | 60,0  | \$ 4.137      | \$ 248.220   |
| 4.2.4.3 | Guardapolvo madera                                            | m  | 13,0  | \$ 5.421      | \$ 70.473    |
| 4.2.4.4 | Sello juntas                                                  | m  | 390,0 | \$ 1.590      | \$ 620.100   |
| 4.2.4.5 | Sobremarcos                                                   | m  | 121,0 | \$ 4.055      | \$ 490.655   |
| 4.2.5   | Pinturas y barnices                                           |    |       |               |              |
| 4.2.5.1 | Empastes uniones yeso cartón                                  | m2 | 165,0 | \$ 2.622      | \$ 432.630   |
| 4.2.5.2 | Pintura muro exterior                                         | m2 | 178,0 | \$ 4.185      | \$ 744.930   |
| 4.2.5.3 | Pintura muro interior bodega                                  | m2 | 32,0  | \$ 5.882      | \$ 188.224   |
| 4.2.5.4 | Pintura cielo zonas húmedas                                   | m2 | 114,0 | \$ 5.882      | \$ 670.548   |
| 4.2.5.5 | Aplicación barniz                                             | m2 | 20,0  | \$ 3.249      | \$ 64.980    |
| 4.2.5.6 | Pintura oleo sintético                                        | m2 | 20,0  | \$ 4.320      | \$ 86.400    |
| 4.3     | Artefactos, muebles y accesorios                              |    |       |               |              |
| 4.3.1   | Artefactos                                                    |    |       |               |              |
| 4.3.1.1 | Wc con estanque                                               | un | 5,0   | \$ 169.008    | \$ 845.040   |



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/01R050-8595>

|          |                                                                            |    |       |              |              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------------|--------------|
| 4.3.1.2  | Wc baño acc. universal                                                     | un | 2,0   | \$ 193.582   | \$ 387.164   |
| 4.3.1.3  | Lavamanos                                                                  | un | 8,0   | \$ 209.611   | \$ 1.676.888 |
| 4.3.1.4  | Lavamanos baño acc. universal                                              | un | 2,0   | \$ 154.775   | \$ 309.550   |
| 4.3.1.5  | Receptáculo de ducha in situ                                               | un | 10,0  | \$ 152.844   | \$ 1.528.440 |
| 4.3.1.6  | Lockers                                                                    | un | 1,0   | \$ 150.000   | \$ 150.000   |
| 4.3.1.7  | Colgador                                                                   | un | 36,0  | \$ 11.414    | \$ 410.904   |
| 4.3.1.8  | Grifería ducha                                                             | un | 10,0  | \$ 68.329    | \$ 683.290   |
| 4.3.1.9  | Grifería inodoro                                                           | un | 2,0   | \$ 34.427    | \$ 68.854    |
| 4.3.1.10 | Fluxómetro inodoro entrada superior 4,8 litros                             | un | 5,0   | \$ 206.699   | \$ 1.033.495 |
| 4.3.1.11 | Llave de paso sala de baño                                                 | un | 11,0  | \$ 14.245    | \$ 156.695   |
| 4.3.1.12 | Llave de paso artefacto                                                    | un | 12,0  | \$ 14.245    | \$ 170.940   |
| 4.3.2    | Accesorios                                                                 |    |       |              |              |
| 4.3.2.1  | Barra abatible                                                             | un | 2,0   | \$ 60.665    | \$ 121.330   |
| 4.3.2.2  | Barra fija de dos puntos                                                   | un | 4,0   | \$ 56.807    | \$ 227.228   |
| 4.3.2.3  | Espejos empotrados                                                         | un | 10,0  | \$ 25.922    | \$ 259.220   |
| 4.3.2.4  | Portarrollo                                                                | un | 7,0   | \$ 23.652    | \$ 165.564   |
| 4.3.2.5  | Jaboneras                                                                  | un | 5,0   | \$ 11.467    | \$ 57.335    |
| 4.3.2.6  | Extintor con gabinete                                                      | un | 2,0   | \$ 124.357   | \$ 248.714   |
| 4.3.3    | Carpintería especial                                                       |    |       |              |              |
| 4.3.3.1  | Tabiques sanitarios                                                        | m2 | 18,0  | \$ 127.259   | \$ 2.290.662 |
| 4.3.3.2  | Bancas in situ                                                             | un | 18,0  | \$ 65.010    | \$ 1.170.180 |
| 4.4      | Instalación agua potable                                                   |    |       |              |              |
| 4.4.1    | Excavaciones                                                               | m3 | 37,4  | \$ 11.195    | \$ 418.805   |
| 4.4.2    | Colocación de cañerías en zanjas                                           | m  | 200,0 | \$ 4.949     | \$ 989.800   |
| 4.4.3    | Relleno de zanjas                                                          | m3 | 24,9  | \$ 5.115     | \$ 127.568   |
| 4.4.4    | Captación de aguas                                                         | un | 1,0   | \$ 191.131   | \$ 191.131   |
| 4.4.5    | Red de agua fría y agua caliente                                           |    |       |              |              |
| 4.4.5.1  | D: 40 ppr                                                                  | m  | 50,5  | \$ 13.521    | \$ 682.946   |
| 4.4.5.2  | D: 32 ppr                                                                  | m  | 55,0  | \$ 10.588    | \$ 582.552   |
| 4.4.5.3  | D: 25 ppr                                                                  | m  | 91,0  | \$ 6.779     | \$ 617.160   |
| 4.4.5.4  | D: 20 ppr                                                                  | m  | 3,3   | \$ 5.931     | \$ 19.335    |
| 4.4.6    | Instalación de artefactos sanitarios y sifón                               |    |       |              |              |
| 4.4.6.1  | Llaves de paso                                                             | un | 14,0  | \$ 21.147    | \$ 296.058   |
| 4.4.6.2  | Llave de jardín                                                            | un | 1,0   | \$ 17.616    | \$ 17.616    |
| 4.4.6.3  | Red húmeda                                                                 | un | 1,0   | \$ 331.349   | \$ 331.349   |
| 4.4.7    | Pruebas de presión                                                         | un | 1,0   | \$ 34.001    | \$ 34.001    |
| 4.5      | Instalación alcantarillado                                                 |    |       |              |              |
| 4.5.1    | Excavaciones y movimientos de tierras                                      | m3 | 25,0  | \$ 14.195    | \$ 354.875   |
| 4.5.2    | Excavación fosa séptica y dren                                             | m3 | 60,0  | \$ 14.195    | \$ 851.700   |
| 4.5.3    | Relleno de excavaciones en zanjas                                          | m3 | 30,0  | \$ 5.115     | \$ 153.450   |
| 4.5.4    | Suministro, colocación y prueba de cañerías                                | m  | 95,0  | \$ 11.513    | \$ 1.093.735 |
| 4.5.5    | Red de ventilación                                                         | m  | 8,0   | \$ 7.548     | \$ 60.384    |
| 4.5.6    | Cámaras de inspección domiciliaria                                         | un | 4,0   | \$ 147.822   | \$ 591.288   |
| 4.5.7    | Cámara desgrasadora                                                        | un | 1,0   | \$ 641.698   | \$ 641.698   |
| 4.5.8    | Fosa séptica prefabricada                                                  | un | 1,0   | \$ 3.250.000 | \$ 3.250.000 |
| 4.5.9    | Lecho de infiltración (dren)                                               | un | 2,0   | \$ 1.021.276 | \$ 2.042.552 |
| 4.6      | Instalación gas                                                            |    |       |              |              |
| 4.6.1    | Sistema de Alimentación de Gas Licuado                                     | un | 1,0   | \$ 513.999   | \$ 513.999   |
| 4.6.2    | Instalación de Tuberías externas en superficie y subterráneas bajo terreno | m  | 29,5  | \$ 21.415    | \$ 631.314   |
| 4.6.3    | Nicho de Gas                                                               | un | 2,0   | \$ 250.000   | \$ 500.000   |
| 4.6.4    | Cilindros 45 kg                                                            | un | 8,0   | \$ 96.000    | \$ 768.000   |



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/01R050-8595>

|          |                                                      |    |       |                   |                       |
|----------|------------------------------------------------------|----|-------|-------------------|-----------------------|
| 4.6.5    | Instalación de calefont                              | un | 2,0   | \$ 650.000        | \$ 1.300.000          |
| 4.6.6    | Gabinete de Calefont                                 | un | 2,0   | \$ 85.000         | \$ 170.000            |
| 4.6.7    | Conexión (futura) de artefactos de gas               | un | 2,0   | \$ 54.200         | \$ 108.400            |
| 4.6.8    | Instalación de conducto ventilación                  | un | 2,0   | \$ 52.990         | \$ 105.980            |
| 4.7      | Instalación eléctrica                                |    |       |                   |                       |
| 4.7.1    | Extensión red baja tensión                           | un | 1,0   | \$ 1.500.000      | \$ 1.500.000          |
| 4.7.2    | Excavación 0.60 x 0.40 m (alimentador)               | m3 | 0,2   | \$ 14.195         | \$ 3.407              |
| 4.7.3    | Ductos subterráneos                                  |    |       |                   |                       |
| 4.7.3.1  | Ducto pvc sch 40 32 mm                               | m  | 6,0   | \$ 5.500          | \$ 33.000             |
| 4.7.3.2  | Ducto pvc sch 40 25 mm                               | ml | 6,0   | \$ 4.800          | \$ 28.800             |
| 4.7.4    | Cama de arena 0.2 m                                  | m3 | 0,4   | \$ 32.000         | \$ 14.080             |
| 4.7.5    | Protección de hormigón g-5                           | m3 | 0,1   | \$ 160.000        | \$ 19.200             |
| 4.7.6    | Instalación cinta de peligro y relleno de excavación | m  | 6,0   | \$ 4.500          | \$ 27.000             |
| 4.7.7    | Cámara derivación tipo c con marco                   | un | 1,0   | \$ 215.000        | \$ 215.000            |
| 4.7.8    | Iluminación camarines                                |    |       |                   |                       |
| 4.7.8.1  | Plafon embutido 13.4w ip65                           | un | 20,0  | \$ 42.000         | \$ 840.000            |
| 4.7.8.2  | Equipo estanco con tubos led 2x18w ip65              | un | 17,0  | \$ 40.000         | \$ 680.000            |
| 4.7.8.3  | Iluminación de emergencia                            | un | 2,0   | \$ 58.000         | \$ 116.000            |
| 4.7.8.4  | Señalética de salida emergencia                      | un | 2,0   | \$ 58.000         | \$ 116.000            |
| 4.7.8.5  | Proyector 50w ip65                                   | un | 4,0   | \$ 50.000         | \$ 200.000            |
| 4.7.9    | Canalización interior                                | m  | 150,0 | \$ 4.500          | \$ 675.000            |
| 4.7.10   | Cable libre de halógeno                              | m  | 250,0 | \$ 1.800          | \$ 450.000            |
| 4.7.11   | Cordon 3x12 awg                                      | m  | 100,0 | \$ 1.500          | \$ 150.000            |
| 4.7.12   | Instalación interruptores                            | un | 11,0  | \$ 20.000         | \$ 220.000            |
| 4.7.13   | Instalación enchufes                                 | un | 6,0   | \$ 22.000         | \$ 132.000            |
| 4.7.14   | Tablero alumbrado camarines                          | un | 1,0   | \$ 850.000        | \$ 850.000            |
| 4.7.23   | Sistema puesta a tierra                              |    |       |                   |                       |
| 4.7.23.1 | Malla a tierra rectangular                           | un | 1,0   | \$ 800.000        | \$ 800.000            |
| 4.7.24   | Tramitación sec                                      | un | 1,0   | \$ 450.000        | \$ 450.000            |
| 4.8      | Aguas lluvia                                         |    |       |                   |                       |
| 4.8.1    | Canaleta PVC                                         | m  | 22,5  | \$ 5.805          | \$ 130.613            |
| 4.8.2    | Bajada aguas lluvia con accesorios                   | un | 2,0   | \$ 12.826         | \$ 25.652             |
| 4.8.3    | Pozo absorbente bajada aguas lluvia                  | un | 2,0   | \$ 125.000        | \$ 250.000            |
|          |                                                      |    |       | <b>SUBTOTAL 4</b> | <b>\$ 102.153.744</b> |

| 5   | CIERRRO PERIMETRAL | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO       | P.TOTAL               |
|-----|--------------------|--------|----------|-------------------|-----------------------|
| 5.1 | Cierro H=2.10m     | m      | 505,0    | \$ 132.500        | \$ 66.912.500         |
| 5.2 | Cierro H=4.10m     | m      | 265,2    | \$ 206.500        | \$ 54.763.800         |
|     |                    |        |          | <b>SUBTOTAL 6</b> | <b>\$ 121.676.300</b> |

| 6     | OBRAS ANEXAS                          |    |       |            |              |
|-------|---------------------------------------|----|-------|------------|--------------|
| 6.1   | Pavimentos de circulación peatonal    |    |       |            |              |
| 6.1.1 | Excavación 10 cm                      | m3 | 10,0  | \$ 14.195  | \$ 141.950   |
| 6.1.2 | Base estabilizada compactada e=10cm   | m3 | 10,0  | \$ 33.900  | \$ 339.000   |
| 6.1.3 | Hormigón G-15                         | m3 | 10,0  | \$ 160.000 | \$ 1.600.000 |
| 6.1.4 | Baranda rampa accesibilidad universal | m  | 11,0  | \$ 180.000 | \$ 1.980.000 |
| 6.2   | Mejoramiento acceso vehicular         |    |       |            |              |
| 6.2.1 | Escarpe 20 cm                         | m3 | 124,0 | \$ 10.077  | \$ 1.249.548 |



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/UHQ50-8595>

|       |                                           |    |        |                   |                      |
|-------|-------------------------------------------|----|--------|-------------------|----------------------|
| 6.2.2 | Nivelación y compactación                 | m2 | 495,0  | \$ 1.197          | \$ 592.515           |
| 6.2.3 | Base estabilizada compactada e=20cm       | m3 | 100,0  | \$ 33.900         | \$ 3.390.000         |
| 6.3   | Estacionamientos                          | m2 | 36,0   | \$ 68.590         | \$ 2.469.240         |
| 6.4   | Nivelación y compactación terreno natural | m2 | 4385,0 | \$ 1.197          | \$ 5.248.845         |
|       |                                           |    |        | <b>SUBTOTAL 7</b> | <b>\$ 17.011.098</b> |

| 7   | Entrega de las obras    | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO       | P.TOTAL             |
|-----|-------------------------|--------|----------|-------------------|---------------------|
| 7.1 | Aseo general y limpieza | un     | 1,0      | \$ 1.000.000      | \$ 1.000.000        |
|     |                         |        |          | <b>SUBTOTAL 8</b> | <b>\$ 1.000.000</b> |

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| SUBTOTAL              | \$ 609.202.676        |
| GG Y UTILIDADES (35%) | \$ 213.220.937        |
| TOTAL NETO            | \$ 822.423.613        |
| IVA (19%)             | \$ 156.260.486        |
| <b>TOTAL</b>          | <b>\$ 978.684.099</b> |



Firma Arquitecto  
Marcela Paz Martínez  
PROFESIONAL SECPLAN



Firma  
Directora Secplan I. Municipalidad  
Isabel Margarita Muñoz Rivas



Firma  
Alcalde I. Municipalidad de Cañete  
Jorge Radonich Barra

Cañete, septiembre de 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/URI050-8595>