



Concepción, 04 de enero de 2024.

REFERENCIA: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO “MEJORAMIENTO CANCHA GENTE DE MAR, PENCO”.

CERTIFICADO N°7914/o1

ALDO AGUAYO FERNANDEZ, Secretario Ejecutivo y Ministro de Fe Ad-Hoc del Consejo Regional de la Región del Biobío, certifica que:

El Consejo Regional de la Región del Biobío en:

Sesión : Ordinaria N°01
Fecha : 04 de enero de 2024.
Lugar : Salón Gregorio de la Fuente, Edificio del Gobierno Regional del Biobío.

⇒ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Deporte, don Roberts Córdova B., presentado por el ejecutivo mediante:

⇒ Documento: el Ord. N° 4732 de fecha 29/12/2023.

⇒ Así acordó: Aprobar recursos para el proyecto “Mejoramiento Cancha Gente de Mar, Penco”, código BIP 40041200-0, por un monto total de M\$1.004.338.- 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.



ALDO AGUAYO FERNANDEZ
SECRETARIO EJECUTIVO
MINISTRO DE FE AD-HOC

AA/F/agb.



ORD. N° 4732

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, 29 DIC. 2023

DE: GOBERNADOR REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO (S)
SR. IVAN VALENZUELA DIAZ

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.

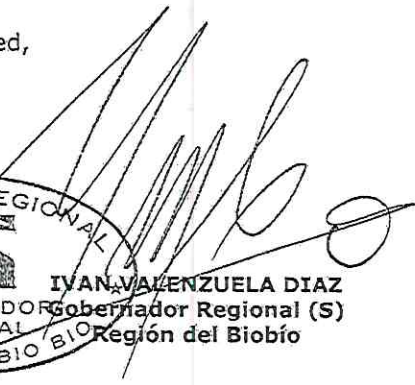
CÓDIGO BIP	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
40041200-0	EJECUCION	MEJORAMIENTO CANCHA GENTE DE MAR, PENCO	PENCO	1.004.338

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2024

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI 2024
- Presupuesto

Sin otro particular atentamente a usted,


GOBIERNO REGIONAL
*
GOBERNADOR REGIONAL
REGION DEL BIO BÍO
IVAN VALENZUELA DIAZ
GOBERNADOR Regional (S)
Región del Biobío

IVD/SRA/OPV
Distribución:
• La Indicada.
• Administrador Regional.
• Div. de Planificación y Desarrollo Regional
• Unidad Preinversión.
• Oficina de Partes.



REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2024
 POSTULA A EJECUCION

Fecha Postulación SNI: 28/12/2023
 Admsibilidad: SI
 Fecha Ingreso SNI: 28/12/2023



1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
 CÓDIGO BIP : 40041200-0
 NOMBRE IDI : MEJORAMIENTO CANCHA GENTE DE MAR , PENCO
 DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE
 RS
 28/12/2023

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 3. SECTOR/SUBSECTOR : DEPORTES / DEPORTE RECREATIVO
 4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE PENCO
 5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
 6. DISTRITO : 45
 7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XII- BIOBIO COSTA
 8. PROYECTO RELAC. :
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

LA COMUNA DE PENCO CADA AÑO PROMUEVE MÁS A LAS PERSONAS PARA EL DESARROLLO DEL DEPORTE Y/O ACTIVIDAD FÍSICA CON EL FIN DE DEDICAR SU TIEMPO LIBRE EN EL DESCANSO ACTIVO, LA DIVERSIÓN Y EL DESARROLLO INDIVIDUAL, ASUMIENDO ESTILOS SALUDABLES DE VIDA PARA LOS DISTINTOS RANGOS ETARIOS. HACIENDO PARTICIPES A LA COMUNIDAD CENTRÁNDOSE NETAMENTE EN LOS DEPORTISTAS DE LA COMUNA PROMOVRIENDO ASI ESTILOS DE VIDA SALUDABLES, LOS CUALES SON CLAVES EN LA PREVENCIÓN Y SALUD DE ENFERMEDADES. SIN EMBARGO, EN LA COMUNA DE PENCO EXISTEN ESPACIOS EN EL CUAL SE INCENTIVA EN SU GRAN MAYORÍA EL FUTBOL PERO CABE MENCIONAR QUE EN LAS DIVERSAS POBLACIONES DE LA COMUNA HAY FALTA DE ESPACIOS FÍSICOS ADECUADOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS Y RECREATIVAS PROVOCANDO ASÍ EL DESINTERÉS DE QUIENES BUSCAN DESARROLLAR ESTA PRÁCTICA YA QUE POR SUS PRECARIAS CARACTERÍSTICAS HACE DIFÍCIL LA BUENA PRÁCTICA DE ESTE DEPORTE DESMOTIVANDO CADA VEZ MÁS A LOS

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

EL PROYECTO "MEJORAMIENTO CANCHA GENTE DE MAR, PENCO" CORRESPONDE A LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CANCHA DE FÚTBOL DE PASTO SINTÉTICO DE DIMENSIONES DE 47X90M, EL PROYECTO CONSIDERA EL DRENAJE Y MEJORAMIENTO PREVIO DEL TERRENO DE JUEGO, EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA DE PASTO SINTÉTICO; REPOSICION DE CAMARINES JUGADORES, ARBITROS Y BODEGA (124 M2); CIERRO PERIMETRAL DE LA CANCHA; PAVIMENTOS Y OBRAS EXTERIORES Y LA INSTALACIÓN Y PROVISIÓN DE NUEVOS ARCOS DE FÚTBOL, BANDERINES, TAMBIEN SE CONTEMPLA LA INSTALACION DE UN SISTEMA DE CAMARAS DE SEGURIDAD Y EL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA LA MANTENCION DEL PASTO SINTETICO

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.	EQUIPOS	M\$	0	10.005	0	10.005
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	994.333	0	994.333
Total			0	1.004.338	0	1.004.338

Moneda Presupuesto 2023 / Factor: 157.906

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 27/12/2023

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 27/12/2023

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
EQUIPOS	1 Meses	oct / Año 01	oct / Año 01	10.006	
OBRAS CIVILES	12 Meses	ene / Año 01	díc / Año 01	994.333	
TOTAL				1.004.339	

Moneda Presupuesto 2023 / Factor: 157.906

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

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

Recepción	Fecha	Institución Responsable
FECHA DE POSTULACIÓN	28/12/2023	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS
FECHA INGRESO SNI	28/12/2023	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	28/12/2023	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

Se recomienda la ejecución de las obras de mejoramiento de la cancha Gente de Mar de la comuna de Penco, lo que permitirá a los deportistas desarrollar la practica de fútbol amateur en condiciones adecuadas.

La municipalidad se compromete a financiar los costos de operación y mantención, los que se estimaron en M\$17.620 anuales

Las alternativas de solución consideradas son el mejoramiento de la Gente de Mar y el traslado de los deportistas a otra cancha de la ciudad.

El Indicador de costos, CAE por usuario equivalente, es de \$1.358

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.	12 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 22.617	
	MUJERES : 24.760	
	TOTAL : 47.367	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	4.230	METROS CUADRADOS
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	CAE / USUARIO EQUIVALENTE	M\$ 2,0

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	FI	0	281.690	378	845.068	1.135	1.126.768	1.513
2023	RS	0	82.861	117	921.478	1.298	1.004.339	1.412

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
NATALIA TOLEDO HERNANDEZ	MUNICIPALIDAD DE PENCO	PROFESIONAL DE	41-2261419	NTOLEDO@PENCO.CL



FONDO NACIONAL DE DESARROLLO REGIONAL

PRESUPUESTO

(FNDR - 2023)

PENCO
CIUDAD HISTÓRICA

Nombre del Proyecto:	MEJORAMIENTO CANCHA GENTE DE MAR, PENCO
Código BIP	40041200
Dirección	CALLE GENTE DE MAR #70, PENCO
Comuna	PENCO
Propietario	MUNICIPALIDAD DE PENCO

ITEM	DESIGNACION	UNIDAD	PRESUP.	P.U.	PRESUPUESTO (\$)
I.	GENERALIDADES				
II.	MATERIALES Y ELEMENTOS DE CONSTRUCCION				
III.	RECEPCION DE TERRENO				
IV.	INSPECCION Y CONTROL				
V.	LIBRO DE OBRAS				
VI.	REGISTRO DE OBRAS				
VII.	GASTOS ADICIONALES				
VIII.	FORMA DE TRABAJO				
1	INSTALACION DE FAENAS				
1.1	Despeje de Terreno	gl	1	\$ 3.500.000	\$ 3.500.000
1.2	Cierros Provisorios	gl	1	\$ 1.600.000	\$ 1.600.000
1.3	Construcciones Provisorias	gl	1	\$ 4.500.000	\$ 4.500.000
1.4	Servicios Provisorios o Empalmes Provisorios	gl	1	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000
1.5	Letrero Indicador de la Obra	nº	1	\$ 850.000	\$ 850.000
1.6	Demolicion	m2	61	\$ 5.500	\$ 336.050
	Subtotal				\$ 12.186.050
2	CANCHA DE PASTO SINTETICO				
2.1	OBRAS PRELIMINARES				
2.1.1	Replanteo, Trazado y Niveles	m3	1	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000
2.1.2	Excavaciones y Retiro de Excedentes	m3	235,2	\$ 18.000	\$ 4.233.600
	Subtotal				\$ 6.733.600
2.2	BASE DE CANCHA Y PASTO SINTETICO				
2.2.1	Sub Base Permeable Nivelada y Compactada	m3	1411,2	\$ 38.000	\$ 53.625.600
2.2.2	Base Compactada Polvo roca	m3	235,2	\$ 30.000	\$ 7.056.000
2.2.3	Solera de Canto Redondo Confinamiento de Carpeta	m	290	\$ 12.500	\$ 3.625.000
2.2.4	Madera Perimetral Tratada e Impregnada 2x3"	m	290	\$ 2.800	\$ 812.000
2.2.5	Suministro e Instalación Carpeta Pasto Sintético 50 mm	m2	4704	\$ 30.500	\$ 143.472.000
	Subtotal				\$ 208.590.600
3	SISTEMA DE DRENAJE				
3.1	SISTEMA GEOMEMBRAÑA				
3.1.1	Excavación en Zanja	m3	470,4	\$ 18.000	\$ 8.467.200
3.1.2	Geomembrana tipo MacDrine SF	m2	4704	\$ 10.500	\$ 49.392.000
	Subtotal				\$ 57.859.200
3.2	ZANJA DE INFILTRACION				
3.2.1	Excavacion en Zanja	m3	345,6	\$ 18.000	\$ 6.220.800
3.2.2	Geotextil	m2	584,64	\$ 2.200	\$ 1.286.208
3.2.3	Base de Grava Chancada e=10cm	m3	26,8	\$ 22.000	\$ 633.600
3.2.4	CuboDren (Cubo INSYTEC 25,5Ton/26,5x23,5x50cm)	m3	99,64	\$ 150.000	\$ 14.946.000
3.2.5	Arena Compactada	m3	309	\$ 25.000	\$ 7.725.000
3.2.6	Cámara Decantadora /Modulo Prefabricado 80cm c/lapa	unl	4	\$ 180.000	\$ 720.000
3.2.7	Canaleta de Hormigon Prefabricado 0,27x0,2x1m (Incluye Tapa del Mismo Material)	m	194	\$ 35.000	\$ 6.790.000
3.2.8	Registro Nivel de Agua	unl	4	\$ 65.000	\$ 260.000
	Subtotal				\$ 38.581.608
4	CERCO O CIERRE PERIMETRAL				
4.1	FUNDACIONES				
4.1.1	Trazado y Niveles	gl	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
4.1.2	Excavaciones	m3	19,4	\$ 18.000	\$ 349.650
4.1.3	Emplantillado G-5	m3	1,7	\$ 95.000	\$ 159.125
4.1.4	Hormigon G-25 Fundaciones	m3	23,5	\$ 250.000	\$ 5.882.500
	Subtotal				\$ 7.571.275
4.2	ESTRUCTURA CERCO ACMAFOR				
4.2.1	Cerco Acmafor 3D Altura 4,35 m (Incluye esparragos, postes, malla, refuerzos, tapa postes, fijaciones entre otros)	m	164	\$ 70.000	\$ 11.446.400
4.2.2	Cerco Acmafor 3D Altura 2,25 m (Incluye esparragos, postes, malla, refuerzos, tapa postes, fijaciones entre otros)	m	269	\$ 65.000	\$ 17.482.400
4.2.3	Malla de Impacto (Incluye Malla, Cables de Acero, Terminales, Abrazaderas, Guardacabo, Entre Otros)	m2	159	\$ 50.000	\$ 7.936.000
	Subtotal				\$ 36.864.800
4.3	MURETE LATERAL HORMIGON				
4.3.1	Trazado y Niveles	gl	1	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000
4.3.2	Excavaciones	m3	72	\$ 18.000	\$ 1.296.000
4.3.3	Emplantillado G-5 e=5cm	m3	6,1	\$ 95.000	\$ 579.500
4.3.4	Hormigon Armado G-25	m3	36	\$ 250.000	\$ 8.992.500
4.3.5	Enferradura	kg	4911	\$ 3.500	\$ 17.188.500
4.3.6	Moldajes	m2	512,3	\$ 18.000	\$ 9.221.400
	Subtotal				\$ 38.777.900
5	IMPLEMENTOS DEPORTIVOS				
5.1	Arcos de Futbol Reglamentarios	unl	2	\$ 1.500.000	\$ 3.000.000
5.2	Banderines Corner	unl	4	\$ 25.000	\$ 100.000
5.3	Banca para Suplentes 10 Personas	unl	2	\$ 3.800.000	\$ 7.600.000
5.4	Postes Tension Malla Transversal	unl	2	\$ 450.000	\$ 900.000
	Subtotal				\$ 11.600.000
6	CAMARINES Y SERVICIOS HIGIENICOS				
6.1	OBRAS GRUPO A				
6.1.1	FUNDACIONES				
6.1.1.1	Trazado y niveles	gl	1	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000
6.1.1.2	Excavaciones	m3	92	\$ 18.000	\$ 1.656.000
6.1.1.3	Mejoramiento de fundacion (arena)	m3	60	\$ 25.000	\$ 1.500.000
6.1.1.4	Emplantillado G-5	m3	9	\$ 95.000	\$ 855.000
6.1.1.5	Entieradura sobrecimiento y vigas de fundacion				
6.1.1.5.1	Entieraduras D=8 mm.	kg	535	\$ 3.500	\$ 1.872.500
6.1.1.5.2	Entieraduras D=10 mm.	kg	163	\$ 3.500	\$ 570.500
6.1.1.5.3	Entieraduras D=12 mm.	kg	485	\$ 3.500	\$ 1.697.500
6.1.1.5	Moldajes sobrecimiento y vigas de fundacion	m2	172	\$ 18.000	\$ 3.096.000
6.1.1.6	Hormigon Cilindro, Sobrecimiento y Vigas de Fundacion G-25	m3	40,6	\$ 250.000	\$ 10.150.000
	Subtotal				\$ 22.897.500
6.1.2	RADIERS				
6.1.2.1	Base Estabilizada e= 10 cm	m3	17	\$ 38.000	\$ 646.000
6.1.2.2	Base de Arena g= 5 cm	m3	9	\$ 19.500	\$ 175.500
6.1.2.3	Poliuretano 0,2 mm	m2	173	\$ 1.500	\$ 259.500
6.1.2.4	Malla Tipo Acma C 188	m2	198	\$ 6.500	\$ 1.287.000
6.1.2.5	Radier de Hormigon G-15 e= 7 cm	m3	12	\$ 250.000	\$ 3.000.000
	Subtotal				\$ 5.368.000
6.1.3	ESTRUCTURAS				
6.1.3.1	Albilleria Armada c/escaleras	m2	164	\$ 166.000	\$ 27.224.000
6.1.3.2	Tabiqueria Metalcon	m2	33	\$ 150.000	\$ 4.950.000
6.1.3.3	Moldajo cadenas y vigas.	m2	144	\$ 18.000	\$ 2.592.000
6.1.3.4	Entieraduras				

6.1.3.4.1	Pilares				
6.1.3.4.1.1	Enfiladuras D=8 mm.	kg	168	\$ 3,600	\$ 653,000
6.1.3.4.1.2	Enfiladuras D=12 mm.	kg	446	\$ 3,600	\$ 1,661,000
6.1.3.4.2	Vigas y Cadenas				
6.1.4.2.1	Enfiladuras D=8 mm.	kg	342	\$ 3,600	\$ 1,197,000
6.1.4.2.2	Enfiladuras D=10 mm.	kg	281	\$ 3,600	\$ 1,018,600
6.1.4.2.3	Enfiladuras D=12 mm.	kg	420	\$ 3,600	\$ 1,470,000
6.1.3.5	Hormigones				
6.1.3.5.1	Hormigón Pilares G-25	m3	3,4	\$ 260,000	\$ 860,000
6.1.3.5.2	Hormigón Cadenas y Vigas G-25	m3	6	\$ 260,000	\$ 1,800,000
	Subtotal				\$ 41,111,600
6.1.4	GUERRAS				
6.1.4.1	Perfiles estructurales y planchas				
6.1.4.1.1	Perfil rectangular 100x50x4 mm	kg	1136	\$ 7,600	\$ 8,612,600
6.1.4.1.2	Perfil cuadrado 100x100x3 mm	kg	308,0	\$ 7,600	\$ 2,286,000
6.1.4.1.3	Perfil canal 100x60x3 mm	kg	600,0	\$ 7,600	\$ 4,600,000
6.1.4.1.4	Perfil costanero 100x50x15x3 mm	kg	1500,0	\$ 7,600	\$ 11,260,000
6.1.4.1.6	Tubo redondo 4"	kg	380,0	\$ 7,800	\$ 2,808,000
6.1.4.1.6	Plancha perforada acero galvanizado	m2	63,0	\$ 35,000	\$ 1,855,000
6.1.4.1.7	Uniones				
6.1.4.1.7.1	Planchas e=10 mm	kg	36	\$ 7,600	\$ 270,000
6.1.4.1.7.2	Fierro redondo 5/8"	kg	23	\$ 7,600	\$ 172,600
6.1.4.1.8	Cubierta pv4	m2	170	\$ 26,000	\$ 4,260,000
6.1.4.1.9	Canaleta zinc e=0.4 mm	ml	26,4	\$ 8,000	\$ 211,200
6.1.4.1.10	Bajada agua lluvia e=0.4 mm	ml	6,2	\$ 8,000	\$ 49,600
6.1.4.1.11	Ferros	ml	62,8	\$ 8,000	\$ 422,400
	Subtotal				\$ 36,696,200
6.2	MURALLAS				
6.2.1	Muros				
6.2.1.1	Estuco exterior Grano Perdido	m2	180,72	\$ 8,600	\$ 1,386,120
6.2.1.2	Estuco interior Grano Perdido	m2	237,61	\$ 8,600	\$ 2,019,696
6.2.1.3	Fibrocemento base cerámico sobre tabiques e= 6 mm	m2	30,24	\$ 12,000	\$ 362,880
6.2.1.4	Porcelanato muros y tabiques	m2	243,46	\$ 66,500	\$ 16,045,976
	Subtotal				\$ 19,694,660
6.2.2	PAVIMENTO				
6.2.2.1	Pavimento cerámico antideslizante	m2	168,44	\$ 61,600	\$ 10,359,080
	Subtotal				\$ 10,359,080
6.2.3	GRUPO				
6.2.3.1	Perfil aluminio 79x25x1 mm	ml	64	\$ 72,500	\$ 3,916,000
	Subtotal				\$ 3,916,000
6.2.4	PUERTAS				
6.2.4.1	Puerta metálica Exterior 1.2x2m (incluye cerrajería, quincallería, pintura y marco)	unl	1	\$ 760,000	\$ 760,000
6.2.4.2	Puerta metálica Exterior 0.75x2m (incluye cerrajería, quincallería, pintura y marco)	unl	1	\$ 560,000	\$ 560,000
6.2.4.3	Puerta metálica Exterior corredora 1.20x2 m (incluye cerrajería, quincallería, pintura y marco)	unl	2	\$ 760,000	\$ 1,600,000
6.2.4.4	Puerta metálica exterior doble 1,4 x2 M (incluye cerrajería, quincallería, pintura y marco)	unl	1	\$ 780,000	\$ 780,000
6.2.4.5	Puerta corredora aluminio interior 0.6 x2m (incluye cerrajería, quincallería, zocalo inferior acero inoxidable y rieles)	unl	4	\$ 480,000	\$ 1,920,000
6.2.4.6	Puertas de aluminio interior (incluye cerrajería, quincallería y marco)	unl	8	\$ 380,000	\$ 2,880,000
6.2.4.7	Nichos divisorios wc y duchas	m2	12,24	\$ 65,000	\$ 673,200
	Subtotal				\$ 8,493,200
6.2.5	PINTURAS				
6.2.5.1	Textura exterior.	m2	133	\$ 9,000	\$ 1,197,000
6.2.5.2	Pintura interior Oleo Opaco	m2	68	\$ 9,000	\$ 612,000
	Subtotal				\$ 1,809,000
6.2.6	ACCESORIOS Y EQUIPO SANITARIO				
6.2.6.1	WC + Complementos	unl	3	\$ 250,000	\$ 760,000
6.2.6.2	WC discapacitados + Complementos	unl	2	\$ 260,000	\$ 500,000
6.2.6.3	Levaneros Inslu + Grifería y Complementos	unl	5	\$ 460,000	\$ 2,260,000
6.2.6.4	Levaneros Discapacitados + Grifería y Complementos	unl	2	\$ 280,000	\$ 560,000
6.2.6.5	Duchas + Grifería y Complementos	unl	9	\$ 160,000	\$ 1,350,000
6.2.6.6	Accesorios				
6.2.6.6.1	Dispensador Papel Higiénico	unl	6	\$ 65,000	\$ 390,000
6.2.6.6.2	Dispensador de Jabón	unl	10	\$ 65,000	\$ 650,000
6.2.6.6.3	Gancho para Toallas	unl	8	\$ 22,000	\$ 176,000
6.2.6.6.4	Papeleros	unl	6	\$ 22,000	\$ 110,000
6.2.6.6.5	Barras de Apoyo Discapacitados Abatible	unl	2	\$ 95,000	\$ 190,000
6.2.6.6.6	Barras de Apoyo Discapacitados Fija	unl	2	\$ 75,000	\$ 150,000
6.2.6.6.7	Espelo Sobrepuesto 0.4x0.8 mls	unl	4	\$ 65,000	\$ 220,000
6.2.6.6.8	Bancas Camarines	unl	20	\$ 295,000	\$ 5,900,000
	Subtotal				\$ 13,196,000
7	OBRAS DE PAISAJISMO				
7.1	Rebaje de Terreno y Relleno de Excedentes	m3	25	\$ 18,000	\$ 450,000
	Subtotal				\$ 450,000
7.2	PAVIMENTOS				
7.2.1	Tratamiento herbicida				
7.2.2	Basa Estabilizada e= 30 cm	m2	440	\$ 6,600	\$ 2,420,000
7.2.3	Adoscelo recto gris	m3	89,4	\$ 38,000	\$ 3,397,200
7.2.4	Solera Canto Recto	m2	298	\$ 25,000	\$ 7,460,000
	Subtotal				\$ 14,047,200
7.3	MOBILIARIO URBANO				
7.3.1	Becafios Inclusive	unl	3	\$ 950,000	\$ 2,860,000
7.3.2	Basureros hormigon	unl	2	\$ 350,000	\$ 700,000
	Subtotal				\$ 3,660,000
7.4	OBRAS DE PAISAJISMO - PLANTAS				
7.4.1	Tierra vegetal (10 cm de espesor mínimo)	m3	8,2	\$ 18,000	\$ 147,600
7.4.2	Especies vegetales				
7.4.2.1	Arborización				
7.4.2.2	Ahoyadura de arboles	unl	3	\$ 10,000	\$ 30,000
7.4.2.3	Fertilización de arboles	unl	3	\$ 4,600	\$ 13,600
7.4.2.4	Plantación de arboles	unl	3	\$ 5,000	\$ 15,000
7.4.2.5	Relleno de Ahoyaduras de arboles	unl	3	\$ 2,600	\$ 7,600
7.4.2.6	Tutor de arbol	unl	3	\$ 15,000	\$ 45,000
7.4.2.7	Suministro de arboles				
7.4.2.7.1	Catalpa bignonoides	unl	3	\$ 21,000	\$ 63,000
7.4.2.8	Arbustos				
7.4.2.8.1	Ahoyadura de arbustos	unl	44	\$ 1,600	\$ 66,000
7.4.2.8.2	Plantación de arbustos	unl	44	\$ 1,600	\$ 70,400
7.4.2.8.3	Relleno de ahoyadura de arbustos	unl	44	\$ 2,000	\$ 88,000
7.4.2.8.4	Fertilización de arbustos	unl	44	\$ 2,600	\$ 110,000
7.4.2.8.5	Suministro de arbustos				
7.4.2.8.6.1	Chupalla	unl	44	\$ 5,000	\$ 220,000
7.4.2.9	Herbaceas				
7.4.2.9.1	Ahoyadura de Herbaceas	unl	222	\$ 800	\$ 177,600
7.4.2.9.2	Plantación de herbaceas	unl	222	\$ 900	\$ 199,800
7.4.2.9.3	Relleno de ahoyadura herbaceas	unl	222	\$ 800	\$ 177,600
7.4.2.9.4	Fertilización de herbaceas	unl	222	\$ 400	\$ 88,600
7.4.2.9.5	Suministro de herbaceas				
7.4.2.9.5.1	Astroseria roja	unl	39	\$ 9,600	\$ 342,000
7.4.2.9.5.2	Stipe caudata	unl	23	\$ 3,600	\$ 80,600
7.4.2.9.5.3	Bulbine	unl	100	\$ 6,300	\$ 630,000
7.4.2.9.5.4	Pala de canguro	unl	63	\$ 18,000	\$ 1,134,000
7.4.2.10	Cubresuelos				
7.4.2.10.1	Ahoyadura cubresuelos	unl	137	\$ 600	\$ 82,200
7.4.2.10.2	Plantación de cubresuelos	unl	137	\$ 460	\$ 61,660
7.4.2.10.3	Relleno de ahoyadura cubresuelos	unl	137	\$ 460	\$ 61,660
7.4.2.10.4	Fertilización de cubresuelos	unl	137	\$ 360	\$ 47,960
7.4.2.10.5	Suministro de cubresuelos				
7.4.2.10.5.1	Romero retiro	unl	137	\$ 2,500	\$ 342,500
	Subtotal				\$ 4,202,260

INSTALACIONES					
INSTALACION ELECTRICIA					
Instalacion Eléctrica Camarines y SS.HH					
8.1.1	Medidor monofásico 220 V-50 A	un	1	\$ 28.500	\$ 28.500
8.1.2	Caja medidor Monofásico Policarbonato	un	1	\$ 23.250	\$ 23.250
8.1.3	Cable concentrico de 6 mm	ml	25	\$ 4.500	\$ 112.500
8.1.4	Porno partido mediano bronce	un	20	\$ 2.100	\$ 42.000
8.1.5	Fusible aereo de 30 A	un	1	\$ 3.500	\$ 3.500
8.1.6	Aislador de tension mediano	un	1	\$ 2.342	\$ 2.342
8.1.7	Pasacable medidor	un	2	\$ 21.337	\$ 42.674
8.1.8	Enchufe bñcino embutido doble	un	7	\$ 8.797	\$ 68.579
8.1.9	Interruptor 9/12 bñcino embutido	un	10	\$ 4.500	\$ 45.000
8.1.10	Interruptor 9/15 bñcino embutido	un	2	\$ 6.202	\$ 12.404
8.1.11	Terminal 2,5 mm starfix	un	25	\$ 1.822	\$ 45.550
8.1.12	Terminal 4 mm starfix	un	10	\$ 3.037	\$ 30.370
8.1.13	Caja derivacion metalica 100x60 galvanizada	un	20	\$ 7.272	\$ 145.440
8.1.14	Cable ova 1,5 mm rojo	ml	110	\$ 1.856	\$ 204.160
8.1.15	Cable ova 1,5 mm verde	ml	110	\$ 1.856	\$ 204.160
8.1.16	Cable ova 1,5 mm blanco	ml	110	\$ 1.907	\$ 209.770
8.1.17	Cable ova 2,5 mm rojo	ml	110	\$ 3.067	\$ 337.370
8.1.18	Cable ova 2,5 mm verde	ml	110	\$ 3.067	\$ 337.370
8.1.19	Cable ova 2,5 mm blanco	ml	110	\$ 3.067	\$ 337.370
8.1.20	Cable ova 4 mm rojo	ml	55	\$ 3.310	\$ 182.050
8.1.21	Amarra cable de 20 mm	ml	25	\$ 1.822	\$ 45.550
8.1.22	Beso negra amarra cable para empalme	un	25	\$ 1.722	\$ 43.050
8.1.23	Automatico saime negro de 40 A	un	1	\$ 9.697	\$ 9.697
8.1.24	Automatico legrand de 10 A-220V-DX	un	3	\$ 9.767	\$ 29.301
8.1.25	Automatico legrand de 16 A-220V-DX	un	3	\$ 9.767	\$ 29.301
8.1.26	Diferencial 25 a 30 mA	un	6	\$ 11.712	\$ 70.272
8.1.27	Canalizaciones interiores	ml	110	\$ 7.492	\$ 824.120
8.1.28	Tapa ciega metalica rectangular	un	25	\$ 3.507	\$ 87.675
8.1.29	Puesta a tierra	gl	1	\$ 985.000	\$ 985.000
8.1.30	Tablero TDA	un	1	\$ 400.000	\$ 400.000
8.1.31	Equibos				
8.1.31.1	Interior	un	13	\$ 61.500	\$ 799.500
8.1.31.2	Exterior	un	4	\$ 48.000	\$ 192.000
Subtotal					\$ 6.259.825
8.2. INSTALACION DE AGUA POTABLE					
8.2.1. Arranque domiciliario					
8.2.1.1	Arranque domiciliario	un	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
8.2.1.2	Nicho con tapa metálica para medidor	un	1	\$ 200.000	\$ 200.000
8.2.1.3	Medidor de 40 mm	un	1	\$ 130.000	\$ 130.000
8.2.2. CANERIAS					
8.2.2.1	Cañería PPR D=40 mm	ml	40	\$ 6.000	\$ 240.000
8.2.2.2	Cañería PPR D=25mm	ml	27	\$ 5.000	\$ 135.000
8.2.2.3	Cañería PPR D=20 mm	ml	3	\$ 5.000	\$ 15.000
8.2.2.4	Fittings	un	30	\$ 6.000	\$ 180.000
8.2.2.5	valvula automática para inodoros	un	5	\$ 74.000	\$ 370.000
8.2.2.6	valvula automática para lavamanos	un	7	\$ 37.000	\$ 259.000
8.2.2.7	valvula automática para duchas	un	9	\$ 45.000	\$ 405.000
8.2.3. Red contra incendios					
8.2.3.1	nicho red húmeda	un	1	\$ 280.000	\$ 280.000
8.2.3.2	mangueras	un	1	\$ 85.000	\$ 85.000
8.2.3.3	Valvulas	un	1	\$ 18.000	\$ 18.000
Subtotal					\$ 3.517.000
8.3. INSTALACION DE ALCANTARILLADO					
8.3.1. RED DE ALCANTARILLADO					
8.3.1.1	Conexión empalme alcantarillado	un	1	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
8.3.1.2	Excavaciones	m3	6,36	\$ 18.000	\$ 114.480
8.3.1.3	Cama de arena	m3	6,36	\$ 23.000	\$ 184.440
8.3.1.4	PVC-S D=110 mm	ml	40	\$ 4.000	\$ 160.000
8.3.1.5	PVC-S D=75 mm	ml	6	\$ 4.000	\$ 24.000
8.3.1.6	PVC-S D=50 mm	ml	7	\$ 4.000	\$ 28.000
8.3.1.7	Canaleta con Rejilla	ml	8,4	\$ 30.000	\$ 252.000
8.3.1.8	cámara de Inspección 60 x 60	un	4	\$ 50.000	\$ 200.000
8.3.1.9	Fittings	un	10	\$ 30.000	\$ 300.000
Subtotal					\$ 2.462.920
8.4. INSTALACION DE TERMOPRESTACION					
8.4.1	Termo eléctrico 300Lts (Incluye Ventilación)	Unl	2	\$ 3.800.000	\$ 7.600.000
Subtotal					\$ 10.062.920
9. OBRAS COMPLEMENTARIAS					
9.1. Instalación de cámaras de seguridad					
9.1.1	Cameras	Unl	16	\$ 350.000	\$ 5.600.000
9.1.2	Canalización y cableado	ml	550	\$ 8.500	\$ 4.675.000
9.1.3	Cableado conduit PVC	ml	95	\$ 6.000	\$ 570.000
9.1.4	Cableado on EMT	un	1	\$ 950.000	\$ 950.000
9.1.5	Tablero TDA conexión cámaras de televigilancia	gl	1	\$ 2.100.000	\$ 2.100.000
9.1.6	Central de grabacion	gl	1	\$ 2.100.000	\$ 2.100.000
9.1.7	Puerta en marcha y capacitacion	gl	1	\$ 2.100.000	\$ 2.100.000
Subtotal					\$ 15.995.000
10. RECEPCION Y ENTREGA					
10.1	Aseo Final y Entrega	m2	1000	\$ 2.500	\$ 2.500.000
Subtotal					\$ 2.500.000
				30%	Gasto Neto \$ 642.749.348
					GG y Utilidad \$ 192.824.804
					Subtotal \$ 835.574.152
				10% IVA	\$ 158.759.089
					\$ 994.333.241
TOTAL APOORTE SOLICITADO EN OBRAS CIVILES / LICITACION PUBLICA					
11. EQUIPOS					
11.1	Mini tractor 20 HP	un	1	\$ 6.909.000	\$ 6.909.000
11.2	Accesorios	un	3	\$ 500.000	\$ 1.500.000
				Gasto Neto	\$ 8.409.000
				10% IVA	\$ 1.597.710
				Total	\$ 10.006.710



Felipe Torres Guzmán
Ingeniero Civil - Secplan
Municipalidad de Penco



Karen Kuhlmann Alarcon
Arquitecto- Secplan
Municipalidad de Penco



Victor Hugo Figueroa
Rebollo
ALCALDE
Municipalidad de Penco