

Concepción, 06 de enero de 2025.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO “MEJORAMIENTO CANCHA DE FUTBOL 21 DE MAYO, SAN PEDRO DE LA PAZ”.

CERTIFICADO N°8446/o1

IGNACIO ARAVENA URCELAY, Secretario Ejecutivo y Ministro de Fe del Consejo Regional de la Región del Biobío, certifica que:

El Consejo Regional de la Región del Biobío en:

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

- Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Deporte, don Roberts Córdova B., presentado por el Ejecutivo mediante:
- Documento: Ord N° 4339 de fecha 31/12/2024.
- Así acordó: aprobar recursos para el proyecto “Mejoramiento cancha de fútbol 21 de mayo, San Pedro de la Paz”, código BIP 40059944-0, por un monto total de M\$1.564.917.- con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.
- Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo Regional: 26 votos a favor y 1 abstención.

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: 08-01-2025 12:05 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\$)
40059944-0	EJECUCION	MEJORAMIENTO CANCHA DE FUTBOL 21 DE MAYO, SAN PEDRO DE LA PAZ	SAN PEDRO DE LA PAZ	1.564.917

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2025

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI RS
- Presupuesto de obras civiles, equipamiento y consultorias.

Sin otro particular atentamente a usted,



Firmado por:
Iván Jesús Valenzuela Díaz
Gobernador (s)
Fecha: 31-12-2024 09:55 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: 31/12/2024
Admisibilidad: Si
Fecha Ingreso SNI: 31/12/2024

1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO

CÓDIGO BIP : 40059944-0

NOMBRE IDI : MEJORAMIENTO CANCHA DE FUTBOL 21 DE MAYO, SAN PEDRO DE LA PAZ

DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES

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

RATE

RS

31/12/2024

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL

3. SECTOR/SUBSECTOR : DEPORTES / DEPORTE RECREATIVO

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

6. DISTRITO : 20

8. PROYECTO RELAC. :

9. SEIA : NO CORRESPONDE

5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL

7. CIRCUNSCRIPCIÓN : CONCEPCION III

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

TANTO EL TERRENO DE JUEGO COMO LAS INSTALACIONES DE LA CANCHA 21 DE MAYO, SE ENCUENTRAN EN MUY MALAS CONDICIONES. ESPECIALMENTE EN DÍAS DE LLUVIAS LA SUPERFICIE SE CONVIERTE EN UN BARRIAL O SE LLENA DE AGUA. CUANDO ESTA SECA LA TIERRA TAMBIEN PROVOCA SITUACIONES DE PELIGRO PARA LOS FUTBOLISTA. EN ESTE CONTEXTO NO SE ATIENDE ADECUADAMENTE LA DEMANDA DE LOS JUGADORES Y CLUBES DE LA ANFA. EN CONCORDANCIA CON LA CANCHA, EL EQUIPAMIENTO ESTA TOTALMENTE DETERIORADO, CON CIERRE PERIMETRAL EN REGULARES CONDICIONES, SIN SERVICIOS HIGIÉNICOS NI CAMARINES EN BUEN ESTADO. POR OTRA PARTE CUENTA CON UNA ILUMINACIÓN QUE ESTÁ EN BUENAS CONDICIONES. LAS GRADERÍAS SE ENCUENTRAN EN CONDICIONES ACEPTABLE PERO SE DEBE HACER UN TRABAJO DE DIVISIÓN Y TRASLADO.TAMPOCO SE CUMPLE NINGUNA NORMA PARA LOS DISCAPACITADOS. TODO LO ANTERIOR AFECTA TOTALMENTE A LOS DEPORTISTAS Y NO SE LLEVAN A CABO LAS POLÍTICAS A NIVEL NACIONAL Y COMUNAL PARA CON ELLOS Y TODOS LOS QUE ACOMPAÑAN Y PARTICIPAN EN ESTA ACTIVIDAD.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

LAS OBRAS CONSISTEN EN LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CARPETA DE PASTO SINTÉTICO, CON SISTEMA DE DRENAJE, CONSTRUCCIÓN DE CAMARINES Y BAÑOS PUBLICOS, REFUGIO PARA SUPLENTES, CIERRO PERIMETRAL PARCIAL, DIVISION, TRASLADO Y REPARACION DE GRADERIAS, EQUIPAMIENTO DE CANCHA Y OBRAS PARA ACCESIBILIDAD UNIVERSAL.

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

13. GEORREFERENCIACIÓN

14. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA



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	1.800	19.800	21.600
F.N.D.R.	EQUIPAMIENTO	M\$	0	0	4.582	4.582
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	128.228	1.410.507	1.538.735
Total			0	130.028	1.434.889	1.564.917

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 18/12/2024

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
CONSULTORÍAS	12 Meses	dic / Año 01	nov / Año 02	21.600	
EQUIPAMIENTO	1 Meses	nov / Año 02	nov / Año 02	4.582	
OBRAS CIVILES	12 Meses	dic / Año 01	nov / Año 02	1.391.102	
TOTAL				1.417.284	

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

Recepción	Fecha	Institución Responsable
FECHA DE POSTULACIÓN	31/12/2024	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS
FECHA INGRESO SNI	31/12/2024	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	31/12/2024	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS

Se recomienda el mejoramiento de la cancha 21 de mayo del sector Boca Sur de la comuna de San Pedro de la Paz, cambiando la superficie de juego por pasto sintético (6182m²), incluyendo la construcción de camarines, baños públicos y bodega (145,86 m²), reparación de cierre perimetral, reparación y traslado de graderías, instalación de bancas de suplentes y la construcción de pavimentos para dar cumplimiento a la ley de accesibilidad universal. También se contempla la instalación de un circuito de cámaras de seguridad a operar por la municipalidad

El cambio de superficie de juego y el mejoramiento de las instalaciones, permitirá la adecuada practica de futbol para los deportistas de Boca Sur principalmente, y también para los deportistas del resto de la comuna.

Las alternativas de solución consideradas son el mejoramiento de la Cancha 21 de mayo y el traslado de los deportistas a otras canchas de la comuna, resultando la primera la con menor costo anual equivalente CAE por usuario.

El indicador de costos, CAE por usuario equivalente, es de \$ 3.122 para la alternativa seleccionada.

La municipalidad se compromete a financiar los costos de operación y mantención, los que se estimaron en M\$ 22.020, de los cuales M\$5.880 corresponden a mantencion

Queda pendiente la fusión de los dos lotes donde se emplaza la cancha, la que debe realizarse antes de iniciar la ejecución de la iniciativa



<https://doc.digital.gob.cl/validador/E8NDVACZ-324>

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.

12 MESES

Beneficiarios Directos

HOMBRES : 1.455

MUJERES : 504

TOTAL : 1.959

Magnitud del Proyecto

Magnitud	Unidad Medida
7.052	METROS CUADRADOS

Indicadores del Resultado

Nombre del Indicador	Valor
CAE / USUARIO 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\$)	
2024	RS	0	117.725	138	1.299.559	1.528	1.417.284	1.667

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

"MEJORAMIENTO CANCHA FUTBOL 21 DE MAYO, SAN PEDRO DE LA PAZ"

12 DE FEBRERO N°556, BOCA SUR, SAN PEDRO DE LA PAZ.



VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO): **\$ 1.391.102.194**

VALOR TOTAL EN PALABRAS (IVA INCL.) **MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES, CIENTO DOS MIL, CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS.**

ITEM		UNID.	CANT.	P. UNIT. (\$)	P. TOTAL (\$)
1	OBRAS PROVISIONALES y TRABAJOS PREVIOS				
1.1	Obras Provisionales				
1.1.1	Letrero de obra	un	1,00	1.650.000	1.650.000
1.1.2	Placa Recordatoria	un	1,00	450.000	450.000
1.1.3	Cierros Provisorios	m	350,00	28.000	9.800.000
1.1.4	Construcciones provisionales	mes	12,00	650.000	7.800.000
1.1.5	Instalaciones provisionales	mes	12,00	500.000	6.000.000
1.1.6	Aseo y cuidado de la obra durante la ejecución	mes	12,00	230.000	2.760.000
1.2	Trabajos Previos				
1.2.1	Despeje del terreno	m ²	8.460,00	680	5.752.800
1.2.2	Demoliciones	m ³	180,00	15.000	2.700.000
1.2.3	Extracción de escombros	m ³	100,00	10.000	1.000.000
1.2.4	Nivelación, Trazado y Replanteo	m ²	8.082,00	950	7.677.900
Sub-Total 1					45.590.700
2	CANCHA DE PASTO SINTÉTICO				
2.1	Escarpe (0.25 m)	m ²	8.460,00	2.200	18.612.000
2.2	Relleno compactado	m ³	1.685,00	9.900	16.681.500
2.3	Base estabilizada e=0,10m	m ³	618,00	25.000	15.450.000
2.4	Micronivelado polvo de roca e=3cm	m ²	6.182,97	5.500	34.006.335
2.5	Geocompuesto para drenaje WP	m ²	6.182,97	13.800	85.324.986
2.6	Solerilla perimetral	m	360,00	11.400	4.104.000
2.7	Pasto sintético (Incluye pasto blanco p/demarcación)				
2.7.1	Carpeta de Pasto Sintético	m ²	6.182,97	22.500	139.116.825
2.7.2	Demarcación	m	720,00	4.850	3.492.000
2.7.3	Relleno	m ²	6.182,97	11.500	71.104.155
2.7.4	Terminaciones Perimetrales	m	296,65	3.757	1.114.514
2.8	Arcos de fútbol	Nº	2,00	600.000	1.200.000
Sub-Total 2					390.206.315
3	CIERROS PERIMETRALES				
3.1	C1: CIERRO EXISTENTE A CONSERVAR (PARRILLA Y RED POLIPROPILENO), H:6m				
3.1.1	Retiro Rejas Metálicas Existentes	m ²	8,00	9.500	76.000
3.1.2	Reparación Estucos, Armaduras y Anclajes Cierros Existentes	m ²	12,00	7.500	90.000
3.1.3	Excavaciones Fundacion Refuerzos Postes	m ³	2,00	3.500	7.000
3.1.4	Emplantillado	m ²	3,00	160.000	480.000
3.1.5	Fundaciones de Hormigón G25	m ³	2,00	3.500	7.000
3.1.6	Postes y Refuerzos de Acero Galvanizado 75x75x3mm	kg	1.030,00	3.500	3.605.000
3.1.7	Travesaños de Acero Galvanizado 50x50x3mm	Kg	434,00	3.500	1.519.000
3.1.8	Parrilla de Cierro Tipo Arquitectónica Galvanizada	Kg	3.400,00	3.500	11.900.000
3.1.9	Red de Polipropileno	m ²	300,00	13.200	3.960.000
3.1.10	Pintura Galvanizado en Frío	m ²	300,00	13.200	3.960.000
3.1.11	Pintura Esmalte al agua, base acrílica.	m ²	300,00	13.200	3.960.000
3.2	C2: CIERRO PROYECTADO CON PARRILLA Y RED PROPILENO, H:6m				
3.2.1	Excavación Fundaciones	m ³	5,50	3.500	19.250
3.2.2	Fundaciones				
3.2.2.1	Emplantillado	m ²	9,00	6.500	58.500
3.2.2.2	Moldaje Cimiento	m ²	12,00	7.500	90.000
3.2.2.3	Hormigón Cimiento G25	m ³	4,00	160.000	640.000
3.2.3	Sobrecimientos				
3.2.3.1	Moldaje Sobrecimiento	m ²	11,00	7.500	82.500
3.2.3.2	Armadura Sobrecimiento	Kg	124,00	2.500	310.000
3.2.3.3	Hormigón Sobrecimiento G25	m ³	1,00	160.000	160.000
3.2.4	Columnas				
3.2.4.1	Moldaje Columnas	m ²	9,00	7.500	67.500
3.2.4.2	Armadura Columnas	Kg	93,00	2.500	232.500
3.2.4.3	Hormigón Columnas G25	m ³	1,00	160.000	160.000
3.2.5	Anclajes Parrillas y Postes	Kg	399,00	2.500	997.500
3.2.6	Postes y Refuerzos de Acero Galvanizado 75x75x3mm	Kg	278,00	3.200	889.600
3.2.7	Travesaños de Acero Galvanizado 50x50x3mm	Kg	102,00	3.200	326.400
3.2.8	Estuco Columnas y Sobrecimientos	m ²	32,00	6.500	208.000
3.2.9	Parrilla de Cierro Tipo Arquitectónica Galvanizada	Kg	78,00	45.000	3.510.000
3.2.10	Red de Polipropileno	m ²	56,00	6.500	364.000
3.2.11	Pintura Galvanizado en Frío	m ²	21,00	7.800	163.800
3.2.12	Pintura Esmalte al agua, base acrílica.	m ²	12,00	6.500	78.000



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/BBNFACTG-324>

ITEM		UNID.	CANT.	P. UNIT. (\$)	P. TOTAL (\$)
3.3	C3: CIERRO A CONSERVAR, INCORPORA PARRILLA ELETROSOLDADA H:4m				
3.3.1	Retiro Rejas Metálicas Existentes	m ²	65,00	3.500	227.500
3.3.2	Reparación Estucos, Armaduras y Anclajes Cierros Existentes	m ²	18,00	6.500	117.000
3.3.3	Poste Perfil Acero Galvanizado de 75x75x3mm	Kg	278,00	3.500	973.000
3.3.4	Travesaños Perfil Acero Galvanizado de 50x50x3mm	Kg	663,00	3.500	2.320.500
3.3.5	Parrilla de Cierro Tipo Arquitectónica Galvanizada	Kg	78,00	45.000	3.510.000
3.3.6	Pintura Galvanizado en Frío	m ²	21,00	7.800	163.800
3.3.7	Pintura Esmalte al agua, base acrílica.	m ²	12,00	6.500	78.000
3.4	C4: CIERRO MALLA TIPO BIZCOCHO GALVANIZADA Y PLASTIFICADA, H:4,1m				
3.4.1	Excavaciones	m ³	17,00	9.500	161.500
3.4.2	Emplantillados 70x70cm, G-5	m ²	27,00	7.500	202.500
3.4.3	Fundaciones HORMIGÓN G25	m ³	16,00	160.000	2.560.000
3.4.4	Postes acero galvanizado 100x100x3 h _{libre} =4,1m	kg	2.370,00	3.500	8.295.000
3.4.5	Travesaño de acero galvanizado 50x50x3	kg	1.660,00	2.500	4.150.000
3.4.6	Malla Bizcocho Galvanizada y Plastificada	m ²	1.520,00	13.200	20.064.000
3.5	C5: CIERRE A CONSERVAR, INCORPORA PARRILLA ELECTROSOLDADA H:2,4m				
3.5.1	Retiro Rejas Metálicas Existentes	Kg			
3.5.2	Reparación Estucos, Armaduras y Anclajes Cierros Existentes	m ²	3,00	7.500	22.500
3.5.3	Poste Perfil Acero Galvanizado de 75x75x3mm	Kg	210,00	3.500	735.000
3.5.4	Travesaños Perfil Acero Galvanizado de 50x50x3mm	Kg	223,00	3.500	780.500
3.5.5	Parrilla de Cierro Tipo Arquitectónica Galvanizada	Kg	78,00	45.000	3.510.000
3.5.6	Puntas Doble de Acero Tipo Tiburón	m	3,00	7.500	22.500
3.5.7	Pintura Galvanizado en Frío	m ²	21,00	7.800	163.800
3.5.8	Pintura Esmalte al agua, base acrílica.	m ²	12,00	6.500	78.000
3.6	C6: CIERRE MURO ALBAÑILERÍA CONFINADA Y RED POLIPROPILENO H:6m				
3.6.1	Excavaciones	m ³	5,00	9.500	47.500
3.6.2	Cimientos				
3.6.2.1	Emplantillado G5, e:5cm	m ²	8,00	7.500	60.000
3.6.2.2	Moldaje de Cimientos	m ²	17,00	7.500	127.500
3.6.2.3	Hormigón G-25 Fundaciones	m ³	4,00	160.000	640.000
3.6.3	Sobrecimientos				
3.6.3.1	Moldajes de Sobrecimiento	m ²	14,00	7.500	105.000
3.6.3.2	Armaduras Sobrecimientos	kg	103,00	7.500	772.500
3.6.3.3	Hormigón G-25 Sobrecimientos	m ³	2,00	160.000	320.000
3.6.4	Pilares y Albañilería				
3.6.4.1	Moldajes de Pilares	m ²	10,00	7.500	75.000
3.6.4.2	Armaduras de Pilares	kg	51,00	7.500	382.500
3.6.4.3	Hormigón G-25 de Pilares	m ³	1,00	160.000	160.000
3.6.4.4	Albañilería de Ladrillos en Soga (Confinada)	m ²	47,00	7.500	352.500
3.6.5	Cadenas				
3.6.5.1	Moldajes de Cadenas	m ²	10,00	7.500	75.000
3.6.5.2	Armaduras de Cadenas	kg	103,00	7.500	772.500
3.6.5.3	Hormigón G-25 de Cadenas	m ³	1,00	160.000	160.000
3.6.6	RED SUPERIOR DE POLIPROPILENO				
3.6.6.1	Postes y refuerzos Perfil de Acero Galvanizado de 75x75x3mm	kg	3,00	7.500	22.500
3.6.6.2	Travesaño de acero galvanizado 50x50x3mm	kg	3,00	7.500	22.500
3.6.6.3	Red Polipropileno	m ²	3,00	7.500	22.500
3.7	C7: CIERRO PROYECTADO PARRILLA ELECTROSOLDADA, H:2,4m				
3.7.1	Excavaciones	m ³	1,00	7.500	7.500
3.7.2	Emplantillado 40x40cm, G5	m ²	2,00	7.500	15.000
3.7.3	Fundaciones Hormigón G25	m ³	1,00	7.500	7.500
3.7.4	Postes Acero Galvanizado 75x75x3mm, h libre=2,4m	kg	80,00	7.500	600.000
3.7.5	Travesaño de acero galvanizado 50x50x3mm	kg	106,00	7.500	795.000
3.7.6	Travesaño de acero galvanizado 50x20x3mm	kg	144,00	7.501	1.080.144
3.7.6	Parrilla de Cierro Tipo Arquitectónica Galvanizada	Kg	144,00	45.000	6.480.000
3.7.7	Puntas Doble de Acero Tipo Tiburón	m	3,00	7.500	22.500
3.7.8	Pintura Galvanizado en Frío	m ²	21,00	7.800	163.800
3.8	C8: CIERRO DE PLANCHAS METÁLICAS, H:2,4m				
3.8.1	Excavaciones	m ³	1,00	7.500	7.500
3.8.2	Emplantillado 45x45cm, G5	m ²	2,00	7.500	15.000
3.8.3	Fundaciones Hormigón G25	m ³	1,00	7.500	7.500
3.8.4	Postes Acero 75x75x3mm, h libre=2,4m	kg	80,00	7.500	600.000
3.8.5	Travesaño de acero 50x50x3mm	kg	72,00	7.500	540.000
3.8.6	Perfiles de acero 50x20x3mm	kg	3,00	7.500	22.500
3.8.7	Plancha de acero Laminado e:1mm	kg	3,00	7.500	22.500
3.8.8	Puntas Doble de Acero Tipo Tiburón	m	3,00	7.500	22.500
3.8.9	Pinturas				
3.8.8.1	Anticorrosivos	m ²	3,00	7.500	22.500
3.8.8.2	Esmalte Sintético	m ²	3,00	7.500	22.500
3.9	PUERTAS ESTRUCTURA ACERO CIERROS				
3.9.1	PC1: Portón Acceso Vehicular Doble Hoja 300x235cm	Nº	1,00	230.000	230.000
3.9.2	PC2: Puerta Acceso Peatonal Doble Hoja 150x200cm	Nº	7,00	190.000	1.330.000
3.9.3	PC3: Portón Corredera Acceso Vehicular 520x295cm	Nº	1,00	280.000	280.000
3.9.4	PC4: Puerta Peatonal Doble Hoja 150x200cm con malla bizcocho	Nº	1,00	250.000	250.000
3.9.5	PC5: Puerta Vehicular Doble Hoja 300x300cm con parrilla grating	Nº	1,00	420.000	420.000
3.9.6	PC6: Portón Doble Hoja 300x235cm con plancha de acero 1mm	Nº	1,00	400.000	400.000
3.9.7	PC7: Portón Corredera 450x230cm con plancha de acero 1mm	Nº	1,00	400.000	400.000
Sub-Total 3					103.938.094



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/BBNVAQZ-324>

ITEM		UNID.	CANT.	P. UNIT. (\$)	P. TOTAL (\$)
4	GRADERIAS				
4.1	Retiro Graderías Existentes	Kg	3.280,00	3.000	9.840.000
4.2	Limpieza Superficie Galvanizada	m ²	21,00	9.500	199.500
4.3	Retiro Oxido, Tratamiento Superficial Galvanizado en Frío	m ²	42,00	7.500	315.000
4.4	Reubicación Graderías				
4.4.1	Excavaciones	Kg	16,00	3.000	48.000
4.4.2	Emplantillado	Kg	8,00	3.000	24.000
4.4.3	Fundaciones	Kg	16,00	3.000	48.000
4.4.4	Soporte para Graderías Locales	Kg	9.770,00	3.000	29.310.000
4.4.5	Barandas	Kg	534,00	3.000	1.602.000
Sub-Total 4					41.386.500
5	BANCAS EQUIPOS				
5.1	Excavaciones	m ³	4,00	9.500	38.000
5.2	Emplantillado	m ²	1,00	7.500	7.500
5.3	Fundaciones	m ³	6,00	150.000	900.000
5.4	Estrutura Metálica	Kg	380,00	3.000	1.140.000
5.6	Cubierta				
5.6.1	Cubierta Banca Equipos Policarbonato Liso Transparente e:2mm	m ²	13,00	12.500	162.500
Sub-Total 5					2.248.000
6	MÓDULO CAMARÍN EQUIPO LOCAL				
6.1	Obra Gruesa				
6.1.1	Excavaciones	m ³	25,00	12.500	312.500
6.1.2	Fundaciones				
6.1.2.1	Emplantillado	m ²	3,00	8.400	25.200
6.1.2.2	Moldajes Cimientos	m ²	50,00	12.500	625.000
6.1.2.3	Hormigón de Cimientos G-25	m ³	21,00	180.000	3.780.000
6.1.3	Sobrecimientos y Vigas de Fundación				
6.1.3.1	Moldajes Sobrecimientos y Vigas de Fundación	m ²	37,00	12.500	462.500
6.1.3.2	Armaduras Sobrecimientos y Vigas de Fundación	Kg	809,00	2.100	1.698.900
6.1.3.3	Hormigón de Sobrecimientos y Vigas de Fundación G-25	m ³	6,00	180.000	1.080.000
6.1.4	Base Pavimento				
6.1.4.1	Relleno Interior Compactado y nivelado	m ²	57,00	15.000	855.000
6.1.4.2	Base Estabilizado e: 10cm	m ²	57,00	2.800	159.600
6.1.4.3	Barrera Humedad Polietileno e:0,2mm	m ²	57,00	1.800	102.600
6.1.4.4	Cama Arena e:0,03m	m ²	57,00	1.500	85.500
6.1.4.5	Radier G-20 e:10cm. Incluye malla tipo Acma.	m ²	57,00	25.000	1.425.000
6.1.5	Estructura Resistente Albañilería Reforzada				
6.1.5.1	Pilares, Machones y Albañilerías				
6.1.5.1.1	Moldajes Pilares y Machones	m ²	40,00	12.500	500.000
6.1.5.1.2	Armaduras Pilares y Machones	Kg	600,00	2.100	1.260.000
6.1.5.1.3	Hormigón G-25 Pilares y Machones	m ³	3,00	180.000	540.000
6.1.5.1.4	Albañilería de ladrillo de sogá (confinada)	m ²	90,00	35.000	3.150.000
6.1.5.2	Vigas y Cadenas				
6.1.5.2.1	Moldajes de Vigas y Cadenas	m ²	23,00	12.500	287.500
6.1.5.2.2	Armaduras de Vigas y Cadenas	Kg	500,00	2.100	1.050.000
6.1.5.2.3	Hormigón G-25 de Vigas y Cadenas	m ³	4,00	180.000	720.000
6.1.6	Estructura de Techumbre				
6.1.6.1	Estructura Metálica				
6.1.6.1.1	Perfil Tubular Cuadrado 100x100x3mm	Kg	700,00	3.500	2.450.000
6.1.6.1.2	Perfil Canal 250x50x3mm	Kg	250,00	3.500	875.000
6.1.6.1.3	Perfil Costanera 80x40x15x2mm	Kg	275,00	3.500	962.500
6.1.7	Tabique divisor entre recintos				
6.1.7.1	Perfiles de acero tipo Metalcon e: 0,5mm	Kg	14,40	4.000	57.600
6.2	Terminaciones				
6.2.1	Cubierta				
6.2.1.1	Plancha OSB 15,1mm (Incluye Entramado)	m ²	76,56	25.200	1.929.312
6.2.1.2	Membrana Hidrófuga	m ²	76,56	6.900	528.264
6.2.1.3	Plancha Acero Prepintada PV4	m ²	76,56	30.800	2.358.048
6.2.2	Protecciones Hídricas				
6.2.2.1	Forros de acero Galvanizado de 0,4mm	m ²	4,40	12.600	55.440
6.2.2.2	Caballote de acero Galvanizado de 0,4mm	m	16,40	12.600	206.640
6.2.2.3	Canal de aguas lluvias en acero galvanizado	m	32,80	16.800	551.040
6.2.2.4	Bajadas de aguas lluvias en fierro galvanizado	m	24,00	25.200	604.800
6.2.3	Aislación Térmica y Acústica				
6.2.3.1	Lana de Vidrio 100mm	m ²	76,56	9.500	727.320
6.2.4	Revestimientos Exteriores				
6.2.4.1	Estuco 1:3 con aditivo hidrófugo	m ²	83,00	19.600	1.626.800
6.2.4.2	Tinglado pino seco 3/4" x 5"	m ²	3,22	30.240	97.373
6.2.5	Revestimientos Interiores				
6.2.5.1	Estuco 1:3 con aditivo hidrófugo	m ²	46,00	19.600	901.600
6.2.5.2	Cerámico de muro 20x30cm	m ²	78,00	29.400	2.293.200
6.2.5.3	Yeso Cartón RH 10mm. Borde rebajado (division entre recintos)	m ²	8,16	25.200	205.632
6.2.6	Cielo Interior				
6.2.6.1	Yeso Cartón RH 10mm. Borde rebajado	m ²	51,03	25.200	1.285.956
6.2.7	Cielo Exterior (Aleros)				
6.2.7.1	Entablado Pino IPV Cepillado	m ²	19,94	21.000	418.740



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/BBWVACZ-324>

ITEM		UNID.	CANT.	P. UNIT. (\$)	P. TOTAL (\$)
6.2.8	Pavimentos				
6.2.8.1	Cerámico 33x33cm	m ²	45,57	29.400	1.339.758
6.2.8.2	Afinado radier	m ²	1,28	18.200	23.296
6.2.9	Puertas				
6.2.9.1	Puerta P1 Metálica de 2,02m de alto x 1,20m de ancho	Nº	2,00	205.000	410.000
6.2.9.2	Puerta P2 Metálica de 2,02m de alto x 0,90m de ancho	Nº	1,00	205.000	205.000
6.2.9.3	Puerta P3 Metálica de 2,02m de alto x 1,50m de ancho	Nº	1,00	205.000	205.000
6.2.9.4	Puerta P4 Metálica de 2,02m de alto x 0,70m de ancho	Nº	1,00	205.000	205.000
6.2.9.5	Puerta P5 Placarol de 2,02m de alto x 0,90m de ancho (con celosía inferior)	Nº	1,00	95.000	95.000
6.2.10	Ventanas Aluminio				
6.2.10.1	Ventana V1, 170 x 69cm corredera, vidrio empavonado triple	Nº	10,00	163.200	1.632.000
6.2.10.2	Ventana V2, 315 x 117cm fija vidrio empavonado triple	Nº	1,00	117.300	117.300
6.2.11	Carpinterías Especiales				
6.2.11.1	Tabiques Divisorios de Baños y Duchas				
6.2.11.1.1	Perfilería de aluminio	m	61,16	46.200	2.825.592
6.2.11.1.2	Placa fenólica e:12mm	m ²	13,12	29.500	387.040
6.2.11.2	Tabiquería de Shaft	m ²	1,00	18.000	18.000
6.2.11.3	Protecciones de Ventanas				
6.2.11.3.1	Protecciones Malla de Acero R1	Nº	10,00	45.000	450.000
6.2.11.3.2	Protecciones Malla de Acero R2	Nº	1,00	42.000	42.000
6.2.11.3.3	Celosía de acero C1	Nº	2,00	42.000	84.000
6.2.11.3.4	Celosía de acero C2	Nº	1,00	42.000	42.000
6.2.11.4	Ventilación	Nº	8,00	25.000	200.000
6.2.11.5	Repisas Aéreas	Nº	16,00	25.000	400.000
6.2.11.6	Bancas in Situ	m	14,00	55.000	770.000
6.2.12	Molduras Sobrepuertas				
6.2.12.1	Guardapolvo (retorno cerámica piso)	m	51,10	7.500	383.250
6.2.12.2	Pilastra 1x3"	m	6,00	3.500	21.000
6.2.12.3	Cornisa Poliestireno 30 x 30 mm	m	56,80	3.500	198.800
6.2.13	Tratamiento de Superficies				
6.2.13.1	Impermeabilizante Cimientos y Sobrecimientos	m ²	43,10	6.500	280.150
6.2.13.2	Anticorrosivo	m ²	112,88	10.100	1.140.088
6.2.13.3	Pintura Esmalte Sintético	m ²	112,88	12.600	1.422.288
6.2.13.4	Pintura Esmalte al Agua, Base Acrilica	m ²	130,00	12.600	1.638.000
6.3	Instalaciones sanitarias de A.P. y A.S.				
6.3.1	Artefactos Sanitarios				
6.3.1.1	WC Discapacitados con Fluxómetro	Nº	3,00	400.000	1.200.000
6.3.1.2	Lavamanos Discapacitados con grifería	Nº	1,00	225.000	225.000
6.3.1.3	Vanitorio in situ Camarín equipo local	Nº	1,00	503.000	503.000
6.3.1.4	Vanitorio in situ Baño Publico Local	Nº	1,00	503.000	503.000
6.3.1.5	Urinario in situ	Nº	2,00	503.000	1.006.000
6.3.1.6	Pileta Bota Agua Rectangular	Nº	6,00	10.000	60.000
6.3.2	Grifería				
6.3.2.1	Monomando Lavamanos con temporizador	Nº	3,00	75.000	225.000
6.3.2.2	Monomando quirófano vertical tipo Nibsa o similar	Nº	1,00	65.000	65.000
6.3.2.3	Llave de paso Artefactos	Nº	7,00	28.500	199.500
6.3.2.4	Flexible Angular	Nº	3,00	9.240	27.720
6.3.2.5	Duchas (grifería y coladera)	Nº	3,00	80.000	240.000
6.3.2.6	Duchas para discapacitados	Nº	1,00	120.000	120.000
6.3.3	Accesorios para Baños				
6.3.3.1	Espejo empotrado 115cm de alto x 80cm de ancho	Nº	3,00	54.000	162.000
6.3.3.2	Barra de apoyo fija acero inoxidable	Nº	4,00	92.400	369.600
6.3.3.3	Barra de apoyo Abatible acero inoxidable	Nº	3,00	218.400	655.200
6.3.3.4	Portarollo para wc	Nº	3,00	20.000	60.000
6.3.3.5	Porta Jabón	Nº	5,00	16.000	80.000
6.3.3.6	Dispensador de jabón liquido	Nº	2,00	45.000	90.000
6.3.3.7	Dispensador de toallas de papel	Nº	2,00	30.000	60.000
6.3.3.8	Colgadores	Nº	19,00	12.000	228.000
6.3.3.9	Asiento abatible para duchas a muro con patas	Nº	2,00	65.000	130.000
6.4	Instalaciones eléctrica				
6.4.1	Red Interior (Ductos, canalizaciones y conductores)				
6.4.1.1	Centros de alumbrado, cajas, ductos, canalizaciones y conductores				
6.4.1.1.1	Cajas de derivación	Nº	20,00	4.200	84.000
6.4.1.1.2	Canalizaciones	m	90,00	3.600	324.000
6.4.1.1.3	Conductores	m	360,00	4.900	1.764.000
6.4.1.2	Centros de enchufes, cajas, ductos, canalizaciones y conductores				
6.4.1.2.1	Cajas de derivación	Nº	4,00	4.200	16.800
6.4.1.2.2	Canalizaciones	m	30,00	3.600	108.000
6.4.1.2.3	Conductores	m	150,00	4.900	735.000
6.4.2	Red Exterior Subterránea				
6.4.2.1	Canalización Subterránea	m	15,00	4.200	63.000
6.4.2.2	Cámaras	Nº	1,00	55.000	55.000
6.4.3	Lampistería				
6.4.3.1	Foco Led Embutido 7w fijo tipo BYP	Nº	20,00	25.500	510.000
6.4.3.2	Foco hermetico tipo SM Tortuga exterior oval 1 luz Blanca 7w	Nº	8,00	15.500	124.000
6.4.3.3	Foco empotrable LED IP 65 Tipo Bath Matt.	Nº	4,00	21.000	84.000
6.4.4	Artefactado				



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/BBNVAJG-324>

ITEM		UNID.	CANT.	P. UNIT. (\$)	P. TOTAL (\$)
6.4.4.1	Interruptor 9/12	Nº	2,00	6.500	13.000
6.4.4.2	Interruptor 9/15	Nº	1,00	7.500	7.500
6.4.4.3	Enchufe Doble	Nº	7,00	8.000	56.000
6.4.4.4	Tablero General y Distribución				
6.4.4.4.1	Tableros	Nº	1,00	350.000	350.000
6.4.4.4.2	Protecciones				
6.4.4.4.2.1	Protección Termomagnética	Nº	1,00	45.000	45.000
6.4.4.4.2.2	Protección Diferencial	Nº	1,00	45.000	45.000
6.4.4.5	Malla de Tierra, Medición y Protocolo				
6.4.4.5.1	Reticulado de malla a tierra	Nº	1,00	480.000	480.000
6.4.4.5.2	Camarilla de registro	Nº	1,00	48.780	48.780
6.4.4.5.3	Calculo de resistencia a tierra	Nº	1,00	240.000	240.000
6.5	Instalaciones domiciliarias de combustible				
6.5.1	Red Interior				
6.5.1.1	Cañería cobre L 1/2" y fittings	m	7,20	12.250	88.200
6.5.1.2	Regulador de gas para cilindros de 45 Kg	Nº	1,00	42.000	42.000
6.5.1.3	Válvula cilindros 45 Kg	Nº	2,00	10.000	20.000
6.5.1.4	Cilindro de gas de 45 Kg con carga de gas licuado	Nº	2,00	170.000	340.000
6.5.2	Calefón 14 lts	Nº	2,00	320.000	640.000
6.5.3	Caseta para 2 calefón y 2 balones de gas de 45 kg	Nº	2,00	500.000	1.000.000
6.5.4	Extintores	Nº	1,00	30.000	30.000
Sub-Total 6					64.311.427

7	MÓDULO CAMARÍN EQUIPO VISITA				
7.1	Obra Gruesa				
7.1.1	Excavaciones	m³	25,00	12.500	312.500
7.1.2	Fundaciones				
7.1.2.1	Emplantillado	m²	3,00	8.400	25.200
7.1.2.2	Moldajes Cimientos	m²	50,00	12.500	625.000
7.1.2.3	Hormigón de Cimientos G-25	m³	21,00	160.000	3.360.000
7.1.3	Sobrecimientos y Vigas de Fundación				
7.1.3.1	Moldajes Sobrecimientos	m²	37,00	12.500	462.500
7.1.3.2	Armaduras Sobrecimientos	Kg	809,00	2.100	1.698.900
7.1.3.3	Hormigón de Sobrecimientos G-25	m³	6,00	180.000	1.080.000
7.1.4	Base Pavimento				
7.1.4.1	Relleno Interior Compactado y nivelado	m²	57,00	15.000	855.000
7.1.4.2	Base Estabilizado e: 10cm	m²	57,00	2.800	159.600
7.1.4.3	Barrera Humedad Polietileno e:0,2mm	m²	57,00	1.800	102.600
7.1.4.4	Cama Arena e:0,03m	m²	57,00	1.500	85.500
7.1.4.5	Radier G-20 e:10cm. Incluye malla tipo Acma.	m²	57,00	28.000	1.596.000
7.1.5	Estructura Resistente Albañilería Reforzada				
7.1.5.1	Pilares, Machones y Albañilerías				
7.1.5.1.1	Moldajes Pilares y Machones	m²	40,00	12.500	500.000
7.1.5.1.2	Armaduras Pilares y Machones	Kg	600,00	2.100	1.260.000
7.1.5.1.3	Hormigón G-25 Pilares y Machones	m³	3,00	160.000	480.000
7.1.5.1.4	Albañilería de ladrillo de sogá (confinada)	m²	90,00	35.000	3.150.000
7.1.5.2	Vigas y Cadenas				
7.1.5.2.1	Moldajes de Vigas y Cadenas	m²	23,00	12.500	287.500
7.1.5.2.2	Armaduras de Vigas y Cadenas	Kg	500,00	2.100	1.050.000
7.1.5.2.3	Hormigón G-25 de Vigas y Cadenas	m³	4,00	180.000	720.000
7.1.6	Estructura de Techumbre				
7.1.6.1	Estructura Metálica				
7.1.6.1.1	Perfil Tubular Cuadrado 100x100x3mm	Kg	700,00	3.000	2.100.000
7.1.6.1.2	Perfil Canal 250x50x3mm	Kg	250,00	3.000	750.000
7.1.6.1.3	Perfil Costanera 80x40x15x2mm	Kg	275,00	3.000	825.000
7.1.7	Tabique divisor entre recintos				
7.1.7.1	Perfiles de acero tipo Metalcon e: 0,5mm	Kg	14,40	4.000	57.600
7.2	Terminaciones				
7.2.1	Cubierta				
7.2.1.1	Plancha OSB 15,1mm (Incluye Entramado)	m²	76,56	25.200	1.929.312
7.2.1.2	Membrana Hidrófuga	m²	76,56	6.900	528.264
7.2.1.3	Plancha Acero Prepintada PV4	m²	76,56	30.800	2.358.048
7.2.2	Protecciones Hídricas				
7.2.2.1	Forros de acero Galvanizado de 0,4mm	m²	4,40	12.600	55.440
7.2.2.2	Caballote de acero Galvanizado de 0,4mm	m	16,40	12.600	206.640
7.2.2.3	Canal de aguas lluvias en acero galvanizado	m	32,80	16.800	551.040
7.2.2.4	Bajadas de aguas lluvias en fierro galvanizado	m	24,00	25.200	604.800
7.2.3	Aislación Térmica y Acústica				
7.2.3.1	Lana de Vidrio 100mm	m²	76,56	9.500	727.320
7.2.4	Revestimientos Exteriores				
7.2.4.1	Estuco 1:3 con aditivo hidrófugo	m²	83,00	19.600	1.626.800
7.2.4.2	Tinglado pino seco 3/4" x 5"	m²	1,61	30.240	48.686
7.2.5	Revestimientos Interiores				
7.2.5.1	Estuco 1:3 con aditivo hidrófugo	m²	72,00	19.600	1.411.200
7.2.5.2	Cerámico de muro 20x30cm	m²	51,00	29.400	1.499.400
7.2.5.3	Yeso Cartón RH 10mm. Borde rebajado (division entre recintos)	m²	8,16	25.200	205.632
7.2.6	Cielo Interior				
7.2.6.1	Yeso Cartón RH 10mm. Borde rebajado	m²	51,03	25.200	1.285.956



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/BBNVAQZ-324>

ITEM		UNID.	CANT.	P. UNIT. (\$)	P. TOTAL (\$)
7.2.7	Cielo Exterior (Aleros)				
7.2.7.1	Entablado Pino IPV Cepillado	m ²	19,94	21.000	418.740
7.2.8	Pavimentos				
7.2.8.1	Cerámico 33x33cm	m ²	35,79	29.400	1.052.226
7.2.8.2	Afinado radier	m ²	11,16	18.200	203.112
7.2.9	Puertas				
7.2.9.1	Puerta P1 Metálica de 2,02m de alto x 1,20m de ancho	Nº	2,00	205.000	410.000
7.2.9.2	Puerta P2 Metálica de 2,02m de alto x 0,90m de ancho	Nº	1,00	95.000	95.000
7.2.9.3	Puerta P3 Metálica de 2,02m de alto x 0,70m de ancho	Nº	1,00	95.000	95.000
7.2.9.4	Puerta P4 Placarol de 2,02m de alto x 0,90m de ancho (con celosía inferior)	Nº	1,00	95.000	95.000
7.2.10	Ventanas Aluminio				
7.2.10.1	Ventana V1, 170 x 69cm corredera, vidrio empavonado triple	Nº	10,00	163.200	1.632.000
7.2.10.2	Ventana V2, 315 x 116cm fija vidrio empavonado triple	Nº	1,00	117.300	117.300
7.2.10.3	Ventana V3, 170 x 94cm fija vidrio empavonado triple	Nº	1,00	117.300	117.300
7.2.11	Carpinterías Especiales				
7.2.11.1	Tabiques Divisorios de Baños y Duchas				
7.2.11.1.1	Perfilería de aluminio	m	45,46	46.200	2.100.252
7.2.11.1.2	Placa fenólica e:12mm	m ²	8,69	29.500	256.355
7.2.11.2	Tabiquería de Shaft	m ²	1,00	18.000	18.000
7.2.11.3	Protecciones de Ventanas				
10	Protecciones Malla de Acero R1	Nº	10,00	45.000	450.000
7.2.11.3.2	Protecciones Malla de Acero R2	Nº	1,00	42.000	42.000
7.2.11.3.3	Protecciones Malla de Acero R3	Nº	1,00	38.000	38.000
7.2.11.4	Ventilación	Nº	5,00	25.000	125.000
7.2.11.5	Repisas Aéreas	Nº	16,00	25.000	400.000
7.2.11.6	Bancas in Situ	m	14,00	55.000	770.000
7.2.12	Molduras Sobrepuetas				
7.2.12.1	Guardapolvo (retorno cerámica piso)	m	39,55	7.500	296.625
7.2.12.2	Pilastra 1x3"	m	6,00	3.500	21.000
7.2.12.3	Cornisa Poliestireno 30 x 30 mm	m	56,80	3.500	198.800
7.2.13	Tratamiento de Superficies				
7.2.13.1	Impermeabilizante Cimientos y Sobrecimientos	m ²	43,10	6.500	280.150
7.2.13.2	Anticorrosivo	m ²	112,88	10.100	1.140.088
7.2.13.3	Pintura Esmalte Sintético	m ²	112,88	12.600	1.422.288
7.2.13.4	Pintura Esmalte al Agua, Base Acrilica	m ²	160,00	12.600	2.016.000
7.3	Instalaciones sanitarias de A.P. y A.S.				
7.3.1	Artefactos Sanitarios				
7.3.1.1	WC Discapacitados con Fluxómetro	Nº	2,00	400.000	800.000
7.3.1.2	Lavamanos Discapacitados con grifería	Nº	1,00	503.000	503.000
7.3.1.3	Vanitorio in situ	Nº	1,00	503.000	503.000
7.3.1.4	Pileta Bota Agua Rectangular	Nº	4,00	10.000	40.000
7.3.2	Grifería				
7.3.2.1	Monomando quirófano vertical tipo Nibsa o similar	Nº	1,00	65.000	65.000
7.3.2.2	Monomando Lavatorio con temporizador	Nº	3,00	65.000	195.000
7.3.2.3	Llave de paso Artefactos	Nº	7,00	28.500	199.500
7.3.2.4	Flexible Angular	Nº	2,00	9.240	18.480
7.3.2.5	Duchas (grifería y coladera)	Nº	3,00	80.000	240.000
7.3.2.6	Duchas para discapacitados	Nº	1,00	120.000	120.000
7.3.3	Accesorios para Baños				
7.3.3.1	Espejo empotrado 115cm de alto x80cm de ancho	Nº	3,00	54.000	162.000
7.3.3.2	Barra de apoyo fija acero inoxidable	Nº	3,00	92.400	277.200
7.3.3.3	Barra de apoyo Abatible acero inoxidable	Nº	2,00	218.400	436.800
7.3.3.4	Portarollo para wc	Nº	2,00	20.000	40.000
7.3.3.5	Porta Jabón	Nº	4,00	16.000	64.000
7.3.3.6	Dispensador de jabón liquido	Nº	2,00	45.000	90.000
7.3.3.7	Dispensador de toallas de papel	Nº	2,00	30.000	60.000
7.3.3.8	Colgadores	Nº	16,00	12.000	192.000
7.3.3.9	Asiento abatible para duchas a muro con patas	Nº	1,00	65.000	65.000
7.4	Instalaciones eléctrica				
7.4.1	Red Interior (Ductos, canalizaciones y conductores)				
7.4.1.1	Centros de alumbrado, cajas, ductos, canalizaciones y conductores				
7.4.1.1.1	Cajas de derivación	Nº	20,00	4.200	84.000
7.4.1.1.2	Canalizaciones	m	90,00	3.600	324.000
7.4.1.1.3	Conductores	m	360,00	4.900	1.764.000
7.4.1.2	Centros de enchufes, cajas, ductos, canalizaciones y conductores				
7.4.1.2.1	Cajas de derivación	Nº	4,00	4.200	16.800
7.4.1.2.2	Canalizaciones	m	30,00	3.600	108.000
7.4.1.2.3	Conductores	m	150,00	4.900	735.000
7.4.2	Red Exterior Subterránea				
7.4.2.1	Canalización Subterránea	m	15,00	4.200	63.000
7.4.2.2	Cámaras	Nº	1,00	55.000	55.000
7.4.3	Lampistería				
7.4.3.1	Foco Led Embutido 7w fijo tipo BYP	Nº	18,00	25.500	459.000
7.4.3.2	Foco hermetico tipo SM Tortuga exterior oval 1 luz Blanca 7w	Nº	7,00	15.500	108.500
7.4.3.3	Foco empotrable LED IP 65 Tipo Bath Matt.	Nº	2,00	21.000	42.000
7.4.4	Artefactado				
7.4.4.1	Interruptor 9/12	Nº	5,00	6.500	32.500



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/BBWVTC-324>

ITEM		UNID.	CANT.	P. UNIT. (\$)	P. TOTAL (\$)
7.4.4.2	Interruptor 9/15	Nº	1,00	7.500	7.500
7.4.4.3	Enchufe Doble	Nº	7,00	8.000	56.000
7.4.4.4	Tablero General y Distribución				
7.4.4.4.1	Tableros	Nº	1,00	350.000	350.000
7.4.4.4.2	Protecciones				
7.4.4.4.2.1	Protección Termomagnética	Nº	1,00	45.000	45.000
7.4.4.4.2.2	Protección Diferencial	Nº	1,00	45.000	45.000
7.4.4.5	Malla de Tierra, Medición y Protocolo				
7.4.4.5.1	Reticulado de malla a tierra	Nº	1,00	480.000	480.000
7.4.4.5.2	Camarilla de registro	Nº	1,00	48.780	48.780
7.4.4.5.3	Calculo de resistencia a tierra	Nº	1,00	240.000	240.000
7.5	Instalaciones domiciliarias de combustible				
7.5.1	Red Interior				
7.5.1.1	Cañería cobre L 1/2" y fittings	m	7,20	12.250	88.200
7.5.1.2	Regulador de gas para cilindros de 45 Kg	Nº	1,00	42.000	42.000
7.5.1.3	Válvula cilindros 45 Kg	Nº	2,00	10.000	20.000
7.5.1.4	Cilindro de gas de 45 Kg con carga de gas licuado	Nº	2,00	170.000	340.000
7.5.2	Calefón 14 lts	Nº	2,00	320.000	640.000
7.5.3	Caseta para 2 calefón y 2 balones de gas de 45 kg	Nº	2,00	500.000	1.000.000
7.5.4	Extintores	Nº	1,00	30.000	30.000
Sub-Total 7					59.686.934

8	ILUMINACION CANCHA (CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN)				
8.1	Postes, plataforma de mantención y Parrilla de Equipos existentes				
8.1.1	Limpieza y Aplicación de Galvanizado en Frío	m²	10,10	26.900	271.690
Sub-Total 8					271.690

9	ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTOS Y CIRCULACIONES				
9.1	Excavaciones	m³	1,65	9.500	15.675
9.2	Fundaciones				
9.2.1	Emplantillado	m²	2,00	7.500	15.000
9.2.2	Hormigón G-25	m³	1,00	160.000	160.000
9.3	Postes				
9.3.1	Postes de Acero Galvanizado	Nº	6,00	450.000	2.700.000
9.4	Proyectores	Nº	6,00	210.000	1.260.000
9.5	Tableros				
9.5.1	Camaras	Nº	6,00	75.000	450.000
9.5.2	Canalizaciones	m	300,00	3.600	1.080.000
9.5.3	Conductores	m	900,00	4.900	4.410.000
9.5.4	Protecciones				
9.5.4.1	Protección Termomagnética	Nº	1,00	45.000	45.000
9.5.4.2	Protección Diferencial	Nº	1,00	45.000	45.000
Sub-Total 9					10.180.675

10	OBRAS EXTERIORES				
10.1	Rebaje de Solera y Vereda para Acceso Estacionamientos				
10.1.1	Demolición Aceras y Retiro a Botadero	m³	5,14	35.000	179.900
10.1.2	Preparación, Escarificación y Compactación	m²	51,40	2.800	143.920
10.1.3	Base Estabilizada CBR>60%, Espesor 0,10m	m³	5,14	36.000	185.040
10.1.4	Vereda de Hormigón, Espesor 0,10m	m³	5,14	160.000	822.400
10.1.5	Extracción Soleras y transporte a Botadero	m	33,50	12.500	418.750
10.1.6	Soleras tipo A (Recta y Rebajada)	m	33,50	11.500	385.250
10.2	Superficie Circulación y Estacionamiento Vehicular				
10.2.1	Escarpe, Movimiento de Tierra y Preparación de Subrasante	m²	1.369,31	5.200	7.120.412
10.2.2	Estabilizado Compactado e:10cm	m²	1.369,31	3.600	4.929.516
10.2.3	Soleras tipo A	m	64,52	18.000	1.161.360
10.2.4	Polvo de Roca e:10cm	m²	1.338,85	4.000	5.355.400
10.2.5	Estacionamientos discapacitados Hormigón G-30	m²	65,00	180.000	11.700.000
10.2.6	Demarcacion estacionamiento discapacitados	m²	15,00	16.500	247.500
10.2.7	Señalización estacionamiento discapacitados	Nº	1,00	350.000	350.000
10.3	Circulaciones peatonales				
10.3.1	Base Pavimento	m²	427,65	3.600	1.539.540
10.3.2	Acera de hormigón				
10.3.2.1	Moldajes Aceras	m²	276,00	12.000	3.312.000
10.3.2.2	Hormigón G-25 Aceras e:10cm	m³	25,00	180.000	4.500.000
10.3.2.3	Baldosas Guías podotáctiles	m²	47,91	27.600	1.322.316
10.3.2.4	Solerillas canto biselado	m	197,57	11.500	2.272.055
10.4	CONTENCIONES				
10.4.1	Excavaciones	m³	250,00	9.500	2.375.000
10.4.2	Mejoramiento de Suelo Compactado	m³	32,00	18.000	576.000
10.4.3	Relleno con base granular	m³	32,00	30.000	960.000
10.4.4	Filtro granular	m³	32,00	28.000	896.000
10.4.5	Relleno con material de excavación	m³	32,00	6.600	211.200
10.4.6	Retiro y transporte a botadero	m³	53,00	15.000	795.000
10.4.7	Geotextil	m²	188,00	2.500	470.000
10.4.8	Muro Contención Hormigón Armado				
10.4.8.1	Emplantillado G-10	m²	133,44	9.500	1.267.680



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/BBNVAQZ-324>

ITEM		UNID.	CANT.	P. UNIT. (\$)	P. TOTAL (\$)
10.4.8.2	Moldajes Muro Contención	m ²	467,04	14.500	6.772.080
10.4.8.3	Armaduras Muro Contención	Kg	7.835,00	2.800	21.938.000
10.4.8.4	Hormigón G-30 Muro Contención	m ³	74,00	180.000	13.320.000
10.5	Barandas Rampa de Acceso	ml	15,60	180.000	2.808.000
10.5	Traslado y Mantenimiento anímata existente	Nº	1,00	75.000	75.000
10.6	Bicicleteros	Nº	14,00	75.000	1.050.000
10.7	Basureros	Nº	3,00	270.000	810.000
Sub-Total 10					100.269.319

11	RED DE AGUA POTABLE				
11.1	Movimiento de tierra				
11.1.1	Excavación	m ³	225,65	9.500	2.143.713
11.1.2	Rellenos				
11.1.2.1	Relleno con arena	m ³	90,26	12.000	1.083.139
11.1.2.2	Relleno con material de excavación	m ³	135,39	6.600	893.590
11.1.3	Retiro de excedentes y transporte a botadero	m ³	99,29	14.400	1.429.744
11.2	Arranque y Cañerías				
11.2.1	Arranque de HDPE	m	23,90	72.000	1.720.800
11.2.2	Medidor de Agua Potable	un	1,00	400.000	400.000
11.2.3	Suministro, transporte e instalación de Cañerías de Cobre				
11.2.3.1	Cañería de Cobre Tipo L #32mm	m	16,00	18.000	288.000
11.2.3.2	Cañería de Cobre Tipo L #25mm	m	12,00	15.600	187.200
11.2.3.3	Cañería de Cobre Tipo L #19mm	m	12,00	12.000	144.000
11.2.3.4	Cañería de Cobre Tipo L #13mm	m	12,00	5.760	69.120
11.2.4	Llave de Paso				
11.2.4.1	Llave de Paso #50mm para PPR	un	2,00	100.000	200.000
11.2.4.2	Llave de Paso #32mm para Cobre	un	5,00	35.000	175.000
11.2.4.3	Llave de Paso #25mm para cobre	un	2,00	45.000	90.000
11.2.4.4	Llave de Paso #25mm para PPR	un	13,00	25.000	325.000
11.2.4.5	Llave de Paso #20mm para PPR	un	5,00	15.000	75.000
11.2.5	Suministro, transporte e instalación de Tuberías de PPR				
11.2.5.1	Tubería PPR PN20 #90mm	m	90,00	9.000	810.000
11.2.5.2	Tubería PPR PN20 #63mm	m	6,00	6.000	36.000
11.2.5.3	Tubería PPR PN20 #50mm	m	222,00	3.360	745.920
11.2.5.4	Tubería PPR PN20 #40mm	m	18,00	3.360	60.480
11.2.5.5	Tubería PPR PN20 #25mm	m	60,00	3.360	201.600
11.2.5.6	Tubería PPR PN20 #20mm	m	30,00	3.360	100.800
11.3	Obras de Hormigón				
11.3.1	Machones de anclaje para tuberías exteriores	un	38,00	25.000	950.000
11.3.2	Dado de Refuerzo	m ³	1,46	140.000	204.372
11.4	Otras Obras				
11.4.1	Red Húmeda	un	2,00	450.000	900.000
11.4.2	Llave de acople rápido 19mm				
11.4.2.1	Llave de acople rápido 19mm	un	6,00	15.000	90.000
11.4.2.2	Manguera #3/4" de 50 m con acometida	un	2,00	75.000	150.000
11.4.3	Eliminar arranque existente a sede	un	1,00	150.000	150.000
Sub-Total 11					13.623.478

12	ALCANTARILLADO DE AGUAS SERVIDAS				
12.1	Movimiento de tierra				
12.1.1	Excavación	m ³	237,60	9.500	2.257.200
12.1.2	Rellenos				
12.1.2.1	Relleno con arena	m ³	66,00	12.000	792.000
12.1.2.2	Relleno con material de excavación	m ³	161,60	6.600	1.066.560
12.1.3	Retiro de excedentes y transporte a botadero	m ³	79,20	14.400	1.140.480
12.2	Tuberías				
12.2.1	Unión Domiciliaria (UD)				
12.2.1.1	Extensión de colector público (HDPE)	m	12,00	16.500	198.000
12.2.1.2	Unión domiciliaria UD	m	18,00	15.000	270.000
12.2.3	Tuberías de PVC Sanitario				
12.2.3.1	Tubería de PVC-S Clase II #110mm	m	102,00	7.000	714.000
12.2.3.2	Tubería de PVC-S Clase II #75mm	m	30,00	5.500	165.000
12.2.3.3	Tubería de PVC-S Clase II #50mm	m	24,00	4.500	108.000
12.2.3.4	Tubería de PVC-S Clase II #40mm	m	6,00	3.500	21.000
12.3	Obras de Hormigón				
12.3.1	Cámara de inspección tipo "a"	un	1,00	490.000	490.000
12.3.2	Cámara de inspección domiciliaria				
12.3.2.1	Cámara de inspección Dint=1,2m	un	1,00	680.000	680.000
12.3.2.2	Cámara de inspección Dint=1,0m	un	2,00	680.000	1.360.000
12.3.2.3	Cámara de inspección Dint=0,8m	un	2,00	680.000	1.360.000
12.3.2.4	Cámara de inspección Dint=0,6m	un	2,00	680.000	1.360.000
12.3.3	Radier cámara de inspección pública a modificar	un	1,00	450.000	450.000
12.3.4	Machones de anclaje para tuberías exteriores	un	23,00	35.000	805.000
12.3.5	Dados de refuerzo	m ³	2,12	140.000	297.248
12.3.6	Reposición de calzada asfáltica	m ²	55,00	65.000	3.575.000
Sub-Total 12					17.109.488



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/BBNVAQZ-324>

ITEM		UNID.	CANT.	P. UNIT. (\$)	P. TOTAL (\$)
13	SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS Y DRENAJE CANCHA				
13.1	Movimiento de Tierra				
13.1.1	Excavación	m ³	512,95	12.500	6.411.875
13.1.2	Rellenos				
13.1.2.1	Rellenos con arena	m ³	59,30	12.000	711.600
13.1.2.2	Rellenos con arena gruesa	m ³	109,80	15.000	1.647.000
13.1.3	Retiro de excedentes y transporte a botadero	m ³	564,25	14.400	8.125.128
13.2	Infiltraciones				
13.2.1	Geotextil	m ²	1.960,00	2.500	4.900.000
13.2.2	Cubo Dren	m ³	152,50	95.000	14.487.500
13.2.3	Bolones	m ³	197,50	32.000	6.320.000
Sub-Total 13					42.603.103

14	CIRCUITO CAMARAS DE SEGURIDAD				
14.1	Cámaras de Seguridad	Nº	8,00	250.000	2.000.000
14.2	Canalizaciones y Cableado				
14.2.1	Cableado en Conduit PVC soterrado	m	200,00	7.000	1.400.000
14.2.2	Cableado en Conduit EMT	m	400,00	4.000	1.600.000
14.3	Central de grabación	Nº	1,00	1.800.000	1.800.000
14.4	Puesta en marcha	Nº	1,00	1.000.000	1.000.000
Sub-Total 14					7.800.000

15	RESUMEN PRESUPUESTO				
ITEM	DESIGNACIÓN	SUBTOTALES (\$)			
1	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PREVIOS				45.590.700
2	CANCHA DE PASTO SINTETICO				390.206.315
3	CIERROS PERIMETRALES				103.938.094
4	GRADERIAS				41.386.500
5	BANCAS EQUIPOS				2.248.000
6	MÓDULO CAMARÍN EQUIPO LOCAL				64.311.427
7	MÓDULO CAMARÍN EQUIPO VISITA				59.686.934
8	ILUMINACION CANCHA (CONSERVACIÓN Y REPARACIÓN)				271.690
9	ILUMINACION ESTACIONAMIENTO Y CIRCULACIONES				10.180.675
10	OBRAS EXTERIORES				100.269.319
11	RED DE AGUA POTABLE				13.623.478
12	ALCANTARILLADO DE AGUAS SERVIDAS				17.109.488
13	SISTEMAS DE AGUAS LLUVIAS				42.603.103
14	CIRCUITO CÁMARAS DE SEGURIDAD				7.800.000
14	Subtotal Partidas Obligatorias (SIN IVA)				899.225.723
15	SUBTOTAL COSTO CONSTRUCCION (SIN IVA)				899.225.723
16	Gastos Generales (15)	15,00 %			134.883.858
17	Utilidades (15)	15,00 %			134.883.858
18	TOTAL OBRA SIN IMPUESTOS (15 + 16+ 17)				1.168.993.440
19	I.V.A. (18)	19 %			222.108.754
20	TOTAL OBRA DEL PROYECTO CON IMPUESTO				1.391.102.194


GONZALO SILVA ESCALONA
 INGENIERO SECPLA
 SECPLA – Municipalidad de San Pedro de la Paz, Los Acacios N°43 – Fono: (041) 2501983


INGENIERO CONSTRUCTOR
 SECRETARÍA COMUNAL DE PLANIFICACION
 MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO DE LA PAZ

I. Municipalidad de San Pedro de la Paz - Los Acacios N° 43, Villa San Pedro
 Secretaría Comunal de Planificación - Fono: (041) 250 5088



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/BBNVA03-324>

PRESUPUESTO ESTIMATIVO EQUIPAMIENTOS

"MEJORAMIENTO CANCHA FUTBOL 21 DE MAYO, SAN PEDRO DE LA PAZ"

12 DE FEBRERO N°556, BOCA SUR, SAN PEDRO DE LA PAZ.

VALOR TOTAL (IVA INCLUIDO): : **\$ 4.581.500**

VALOR TOTAL EN PALABRAS (IVA INCL.): : **CUATRO MILLONES, QUINIENTOS OCHENTA Y UN MIL, QUINIENTOS PESOS**

ITEM	DESIGNACION	UNID.	CANT.	P. UNIT. (\$)	P. TOTAL (\$)
15	EQUIPAMIENTOS				
15.1	Arcos de Futbolito	Nº	4,00	650.000	2.600.000
15.2	Banderines	Nº	4,00	260.000	1.040.000
15.3	Camilla Espinal Plastica con kit de inmovilización	Nº	1,00	160.000	160.000
15.4	Botiquin Emergencia	Nº	1,00	50.000	50.000
Sub-Total 15					3.850.000
SUBTOTAL COSTO EQUIPOS NETO					3.850.000
I.V.A.			19 %		731.500
TOTAL OBRA DEL PROYECTO CON IMPUESTO					4.581.500

GONZALO SILVA ESCALONA
INGENIERO SECPLA

SECPLA – Municipalidad de San Pedro de la Paz, Los Acacios N°43 – Fono: (041) 2501983



INGENIERO CONSTRUCTOR
SECRETARÍA COMUNAL DE PLANIFICACIÓN
MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO DE LA PAZ

I. Municipalidad de San Pedro de la Paz - Los Acacios N° 43, Villa San Pedro
Secretaría Comunal de Planificación - Fono: (041) 250 5088



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/BNDVTC-324>

PRESUPUESTO ESTIMATIVO AITO

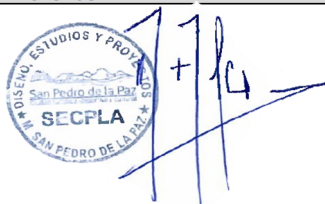
"MEJORAMIENTO CANCHA FUTBOL 21 DE MAYO, SAN PEDRO DE LA PAZ"

12 DE FEBRERO N°556, BOCA SUR, SAN PEDRO DE LA PAZ.

VALOR TOTAL (IMPUESTOS INCLUIDOS): : \$ **21.600.000**

VALOR TOTAL EN PALABRAS (IMPUESTOS INCLUIDOS) : **VEINTIUN MILLONES SEISCIENTOS MIL PESOS**

ITEM	DESIGNACION	UNID.	CANT.	P. UNIT. (\$)	P. TOTAL (\$)
1	Asesoría a la inspección de Obra	mes	12,00	1.800.000	21.600.000
Sub-Total 1					21.600.000
TOTAL COSTO AITO INCLUIDO IMPUESTOS					21.600.000



MANUEL CEA ALARCÓN
INGENIERO CONSTRUCTOR
SECRETARÍA COMUNAL DE PLANIFICACIÓN
MUNICIPALIDAD DE SAN PEDRO DE LA PAZ

I. Municipalidad de San Pedro de la Paz - Los Acacios N° 43, Villa San Pedro
Secretaría Comunal de Planificación - Fono: (041) 250 5088



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/BNDVTC-324>