



Concepción, 20 de diciembre de 2022.

Referencia: APRUEBA FINANCIAMIENTO PARA LA ETAPA DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO MEJORAMIENTO CANCHA MERCADO, COMUNA DE HUALPEN.

CERTIFICADO N°7209o23

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

El Consejo Regional de la Región del Biobío en:

Sesión : Ordinaria N°23
Fecha : 19 de diciembre de 2022.
Lugar : Salón Inés Enríquez Frödden, Gobierno Regional del Biobío.

- ⇒ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Deportes, Sr. Roberts Córdova B., presentado por el Ejecutivo mediante:
- ⇒ Documento: Ord. N°4346 de fecha 13.12.2022.
- ⇒ Así acordó: Aprobar financiamiento para la etapa de ejecución del proyecto Mejoramiento Cancha Mercado, comuna de Hualpén, código Bip 40036423-0, cuyo costo total FNDR es de M\$ 1.093.911, con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.
- ⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo: 28 votos a favor.

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.



IGNACIO ARAVENA URCELAY
SECRETARIO EJECUTIVO
MINISTRO DE FE



ORD. N° 4346

ANT.: Presupuesto de Inversión Regional Región del Biobío, modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional, aprobado por Ley de Presupuestos año 2022.

MAT.: Remite Proyecto evaluado por Ministerio de Desarrollo Social y Familia, tipología FNDR Tradicional.

Concepción, 13 DIC. 2022

DE: GOBERNADOR REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO
SR. RODRIGO DÍAZ WÖRNER

A: CONSEJO REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO

Junto con saludar cordialmente, someto a consideración para vuestro análisis y sanción del Consejo Regional, la aprobación del financiamiento para la etapa de **EJECUCIÓN** del proyecto que se indica, cuyo costo total FNDR es de **M\$ 1.093.911** con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

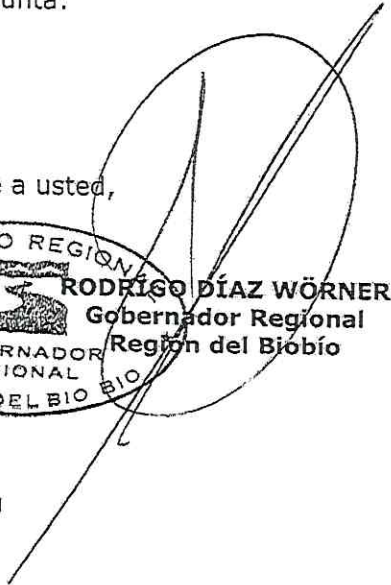
CÓDIGO BIP	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
40036423-0	EJECUCION	MEJORAMIENTO CANCHA MERCADO, HUALPEN	COMUNA DE HUALPEN	1.093.911

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2022

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI 2022.
- Presupuesto

Sin otro particular atentamente a usted,


GOBIERNO REGIONAL
RODRIGO DÍAZ WÖRNER
GOBERNADOR Regional
REGION DEL BIOBIO

SIH/LPP/OEV
Distribución:

- La Indicada.
- Administrador Regional.
- Div. de Presupuesto e Inversión Regional
- Unidad Preinversión.
- Oficina de Partes.



REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2023
 POSTULA A EJECUCION

Sin fecha postulación SNI

Admisibilidad: -

Sin fecha ingreso SNI



1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
 CÓDIGO BIP : 40036423-0
 NOMBRE IDI : MEJORAMIENTO CANCHA MERCADO, HUALPEN
 DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 3. SECTOR/SUBSECTOR : DEPORTES / DEPORTE RECREATIVO
 4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE HUALPEN
 5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
 6. DISTRITO : 43
 7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XII- BIOBIO COSTA
 8. PROYECTO RELAC. :
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

LA NECESIDAD DE MEJORAR LAS ACTUALES CONDICIONES E INFRAESTRUCTURA DE LA CANCHA MERCADO, PARA UN CORRECTO Y SEGURO DESARROLLO DE PARTIDOS DE FUTBOL COMO DEPORTE AMATEUR Y QUE ESTE DISPONIBLE PARA SU USO TODO EL AÑO. DEPORTE QUE HOY EN DIA PRACTICAN TANTO HOMBRES COMO MUJERES DE DISTINTOS GRUPOS ETARIOS Y CUYA CANCHA CARECE DE UNA SUPERFICIE DE JUEGO ADECUADA, NO CUENTA CON CIERRO PERIMETRAL, SIN CAMARINES O SERVICIOS HIGIENICOS Y CON EQUIPOS DE ILUMINACION EN BASE A SODIO YA CADUCOS.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

CONTEMPLA LA CONSTRUCCION DE UNA SUPERFICIE EN BASE A CARPETA DE PASTO SINTETICO DE 7630 M2 CON SU RESPECTIVO MEJORAMIENTO DE TERRENO Y SISTEMA DE DRENAJE, ADEMAS DE LA CONFECCION DE CIERRO PERIMETRAL DE ESTRUCTURA METALICA Y MALLA ACMAFOR 3D, CONTEMPLA ZONA DE BAÑOS Y CAMARINES PARA JUGADORES Y ARBITRO, BODEGA Y EL RECAMBIO DE LOS EQUIPOS DE ILUMINACION POR LUMINARIAS CON TECNOLOGIA LED DE LAS TORRES DE ILUMINACION, LAS QUE SE MANTIENEN, ADEMAS DE EQUIPAMIENTO Y EQUIPOS DE MANTENCION DE LA CANCHA.

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 31/12/2022	Solicitado para el año 2023	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	CONSULTORÍAS	M\$	0	899	5.399	6.298
F.N.D.R.	EQUIPAMIENTO	M\$	0	0	1.796	1.796
F.N.D.R.	EQUIPOS	M\$	0	0	5.563	5.563
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	80.251	999.999	1.080.250
Total			0	81.150	1.012.757	1.093.907

Moneda Presupuesto 2022 / Factor: 148,548

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 29/11/2022

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 29/11/2022

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MU\$)	
CONSULTORÍAS	7 Meses	dic / Año 01	jun / Año 02	6.300	
EQUIPAMIENTO	3 Meses	jul / Año 02	sep / Año 02	1.797	
EQUIPOS	3 Meses	jul / Año 02	sep / Año 02	5.563	
OBRAS CIVILES	7 Meses	dic / Año 01	jun / Año 02	1.080.251	
TOTAL				1.093.911	

Moneda Presupuesto 2022 / Factor: 148,548

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

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

Recepción	Fecha	Institución Responsable

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.	10 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 2.698	
	MUJERES : 1.156	
	TOTAL : 3.854	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	8.839	METROS CUADRADOS
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	CAE / USUARIO EQUIVALENTE	M\$ 1.544,0

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\$)	(MUS\$)	(M\$)	(MUS\$)	(M\$)	(MUS\$)
2021		0	97.900	141	591.300	850	689.200	991
2022	RS	0	81.151	109	1.012.760	1.359	1.093.911	1.469

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
DANIELA VAN LOOVEREN NUÑEZ	MUNICIPALIDAD DE HUALPEN	PROFESIONAL DE SECPLAN	41-2478699	dvanlooveren@hualpenciudad.cl

Presupuesto Estimado
MEJORAMIENTO CANCHA MERCADO, HUALPÉN
Municipalidad de Hualpén

1	GENERALIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
1.1	Levantamiento Topográfico	gl	1,0	\$ 1.100.000	\$ 1.100.000
1.2	Mecánica de Suelo	gl	1,0	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000
2	OBRAS PRELIMINARES				
2.1	Instalaciones Provisionales				
2.1.1	Baño Químico	mes	7,0	\$ 120.000	\$ 840.000
2.1.2	Construcciones Provisionales (oficinas y bodegas)	mes	7,0	\$ 1.200.000	\$ 8.400.000
2.1.3	Empalmes Provisionales	mes	7,0	\$ 350.000	\$ 2.450.000
2.2	Despeje y limpieza de terreno	gl	1,0	\$ 1.451.894	\$ 1.451.894
2.3	Cierre Provisional	m ²	480,0	\$ 21.683	\$ 10.407.840
2.4	Letrero de Obra	unl	1,0	\$ 420.000	\$ 420.000
2.5	Placa Recordatoria	unl	1,0	\$ 85.000	\$ 85.000
3	EMPASTADO SINTÉTICO 7.680 m ² (109x70)				
3.1	Construcción Sub-Baso				
3.1.1	Trazado, Nivelación y Replanteo	gl	1,0	\$ 1.550.000	\$ 1.550.000
3.1.2	Escarpe y transporte a botadero (0,2m)	m ³	1526,0	\$ 6.600	\$ 10.071.600
3.1.3	Preparación Subrasante, Nivelación y Compactación	m ²	7630,0	\$ 18.158	\$ 138.545.540
3.1.4	Suministro y Colocación de Estabilizado (mín e=0,25m)	m ³	1907,5	\$ 28.500	\$ 54.363.750
3.2	Construcción Sistema de Drenaje				
3.2.1	Excavación y transporte a botadero	m ³	280,0	\$ 11.000	\$ 3.080.000
3.2.2	Suministro y colocación tubería PVC 180mm ranurado	m ^l	360,0	\$ 33.000	\$ 11.880.000
3.2.3	Geotextil	m ²	360,0	\$ 5.000	\$ 1.800.000
3.2.4	Cámara de aguas lluvias	n°	6,0	\$ 212.000	\$ 1.272.000
3.2.5	Dren Longitudinal borde de cancha	m ^l	360,0	\$ 156.000	\$ 56.160.000
3.4	Provisión e instalación de Césped Sintético	m ²	7630,0	\$ 17.950	\$ 136.958.500
3.5	Implementación				
3.5.1	Suministro y Colocación de Arcos	c/u	2,0	\$ 664.790	\$ 1.329.580
3.5.2	Banderines	c/u	4,0	\$ 65.000	\$ 260.000
3.5.3	Baricás (suplente y árbitros)	gl	1,0	\$ 1.949.938	\$ 1.949.938
4	CIERRE PERIMETRAL CANCHA DE JUEGO				
4.1	Excavaciones	m ³	72,1	\$ 14.000	\$ 1.009.540
4.2	Dados de Hormigón	m ³	55,5	\$ 127.687	\$ 7.086.629
4.3	Emplantillado 10 cm.	m ³	5,6	\$ 85.000	\$ 471.750
4.4	Estructura Soportante				
4.4.1	Poste 100x100x4mm (tra de 6m.)	c/u	118,0	\$ 135.497	\$ 15.988.846
4.4.2	Perfiles Cuadrado 50x50x3 mm (tra de 6m.)	c/u	162,0	\$ 66.490	\$ 10.771.380
4.4.3	Perfiles Tubular 20x20x1,5mm (tra 6 metros)	c/u	215,0	\$ 29.740	\$ 6.394.100
4.4.4	Galvanizado estructuras	kg	24696,0	\$ 1.486	\$ 36.698.256
4.4.5	Malla Acmafor 3D 2,5 m. ancho y 2,4 m. de alto	c/u	345,0	\$ 94.748	\$ 32.688.060
4.4.6	Fijaciones mallas a postaciones	gl	1,0	\$ 1.650.000	\$ 1.650.000
4.5	Portón Acceso Cancha y Camarines (galvanizado)	c/u	6,0	\$ 178.000	\$ 1.068.000
5	CAMARINES CON SERVICIOS HIGIENICOS Y BODEGA				
5.1	Fundaciones				
5.1.1	Excavaciones	m ³	34,7	\$ 18.000	\$ 624.600
5.1.2	Emplantillado e=5cm	m ³	2,5	\$ 89.000	\$ 222.500
5.1.3	Hormigón Cilindro G25	m ³	25,1	\$ 128.421	\$ 3.223.367

5.2.1	Fe. Ø 12	kg	1497,0	\$	2.241	\$	3.354.777
5.2.2	Fe. Ø 10	kg	146,0	\$	2.241	\$	327.136
5.2.3	Fe. Ø 8	kg	1420,0	\$	2.241	\$	3.182.220
5.2.4	Fe. Ø 6	kg	5,0	\$	2.241	\$	11.205
5.3	Radier						
5.3.1	Movimiento de Tierra y Extracción de Escombros (30cm aprox)	m3	38,4	\$	18.000	\$	691.200
5.3.2	Base Estabilizada (10 cm)	m3	12,8	\$	21.000	\$	268.800
5.3.3	Lamina Polietileno	m2	128,0	\$	5.340	\$	683.520
5.3.4	Hormigón radier G17 e=10cm	m2	128,0	\$	29.664	\$	3.796.992
5.3.5	Alinado de Radier (e=2,5cm)	m2	128,0	\$	10.226	\$	1.308.928
5.4	Pasamanos Acceso Minusválidos	gl	1,0	\$	750.000	\$	750.000
5.5	Albañilería	m2	160,0	\$	29.052	\$	4.648.320
5.6	Estructura de Techumbre						
5.6.1	Tijerales (150x50x3mm)	c/u	27,0	\$	120.000	\$	3.240.000
5.6.2	Costaneras Pino (2"x 3")	c/u	108,0	\$	16.951	\$	1.830.708
5.6.3	Placa OBS 11,1 mm	m2	128,0	\$	16.750	\$	2.144.000
5.6.4	Tapacán PRI 1x10 cepillado (o 2 de 1x5")	ml	68,0	\$	13.538	\$	920.584
5.6.5	Aislación hídrica (fieltro 15lb)	m2	176,0	\$	3.510	\$	617.760
5.7	Cubierta						
5.7.1	Cubiertas PV6 prepintado	m2	176,0	\$	19.790	\$	3.483.040
5.7.2	Ferro hojalatería de remate PV6 prepintado	m	68,0	\$	14.280	\$	971.040
5.8	Protecciones hídricas						
5.8.1	Canales de aguas lluvias 0,5mm	m	27,0	\$	19.136	\$	516.672
5.8.2	Bajadas de aguas lluvias PVC	m	12,0	\$	14.536	\$	174.432
5.8.3	Ferro de acero galvanizado 0,5mm	m	66,0	\$	14.500	\$	957.000
5.8.4	Pozos absorbente CC	c/u	6	\$	17.850	\$	107.100
5.9	Ventilación de celosías	c/u	6,0	\$	15.000	\$	90.000
5.10	Tabique livianos (separadores de baño) con puertas.	ml	15,0	\$	139.000	\$	2.085.000
5.11	Aislación térmica (lana de vidrio e= 50 mm.)	m2	110,0	\$	17.500	\$	1.925.000
5.12	Recubrimiento de muros						
5.12.1	Muros exteriores						
5.12.1.1	Estucos exteriores	m2	150,0	\$	13.070	\$	1.960.500
5.12.1.2	Revestimiento Siding Exterior	m2	52,6	\$	11.000	\$	578.600
5.12.1.3	Martelina grano medio con color	m2	150,0	\$	12.800	\$	1.920.000
5.12.2	Muros interiores						
5.12.2.1	Estucos interiores	m2	250,0	\$	15.341	\$	3.835.250
5.12.2.2	Porcelanato de muros	m2	210,0	\$	14.526	\$	3.050.460
5.13	Revestimiento Celós						
5.13.1	Volcanita HR 15mm + enclitado 2 x 2" (interior)	m2	110,0	\$	24.333	\$	2.676.630
5.13.2	Permanit 6mm + enclitado 2 x 2" (exterior-aleros)	m2	41,0	\$	22.463	\$	920.983
5.14	Pavimentos						
5.14.1	Porcelanato	m2	104,0	\$	19.650	\$	2.043.600
5.14.2	Alinado y Sello Impermeable (exterior y Bodega)	m2	30,0	\$	12.500	\$	375.000
5.15	Pinturas						
5.15.1	Látex acrílico anilinosos (interior) + empastado	m2	250,0	\$	6.500	\$	1.625.000
5.15.2	Óleo opaco (cielos y cornisas) + empastado	m2	125,0	\$	7.500	\$	937.500
5.15.3	Óleo sintético semi brillante	m2	14,0	\$	5.000	\$	70.000
5.15.4	Anticorrosivo	m2	120,0	\$	5.000	\$	600.000
5.15.5	Esmalte	m2	220,0	\$	5.000	\$	1.100.000

5.16.4	Quincallería	unl	6,0	\$	22.000	\$	132.000
5.17	Ventanas de aluminio	m2	104,0	\$	85.500	\$	8.892.000
5.18	Protecciones	m2	104,0	\$	16.298	\$	1.694.992
5.19	Molduras sobrepuestas con bisas	ml	174,0	\$	4.695	\$	816.930
5.20	Señalizaciones	c/u	8,0	\$	8.410	\$	67.280
5.21	Agua Potable y Alcantarillado						
5.21.1	Excavaciones y reposición vereda y calzada						
5.21.1.1	Excavaciones manual para conexión a red pública (A.P.)	m3	24,5	\$	22.000	\$	539.000
5.21.1.2	Excavaciones con máquina para excavación para conexión a red pública (A.S.)	m3	10,4	\$	28.915	\$	300.726
5.21.2	Rotura de pavimento (Vereda y calzada)	m3	5,0	\$	201.996	\$	1.009.980
5.21.3	Reposición vereda y calzada						
5.21.3.1	Preparación subrasante	m2	33,0	\$	12.283	\$	405.339
5.21.3.2	Estabilizada vereda e=8cm	m3	1,5	\$	28.149	\$	42.224
5.21.3.3	Estabilizada calzada e=18cm	m3	3,4	\$	28.149	\$	95.707
5.21.3.4	Hormigón vereda e=7cm	m2	7,5	\$	28.149	\$	211.118
5.21.3.5	Hormigón calzada e=18cm	m2	19,8	\$	52.599	\$	986.231
5.21.4	Requerimientos Agua Potable						
5.21.4.1	Agua Fria						
5.21.4.1.1	C Cu tipo L 3/4" (19mm)	ml	72,0	\$	19.750	\$	1.422.000
5.21.4.1.2	C Cu tipo L 1/2" (13 mm)	ml	55,0	\$	14.958	\$	822.690
5.21.4.1.3	C Cu tipo L 1" (25mm)	ml	92,0	\$	25.333	\$	2.330.636
5.21.4.1.4	Lip 3/4"	c/u	18,0	\$	16.750	\$	301.500
5.21.4.1.5	Lip 1/2"	c/u	5,0	\$	14.750	\$	73.750
5.21.4.1.6	Lip 1"	c/u	5,0	\$	14.750	\$	73.750
5.21.4.1.7	Tee reducción- coples de unión y codos	gl	1,0	\$	250.000	\$	250.000
5.21.4.1.8	Medidor de Agua Potable de 19mm. y conexión Matriz	c/u	1,0	\$	229.161	\$	229.161
5.21.4.1.9	Agua Caliente: Cañería Cu tipo L 3/4"	ml	35,0	\$	16.750	\$	586.250
5.21.5	Requerimientos Alcantarillado						
5.21.5.1	PVC 130 mm	ml	65,0	\$	27.916	\$	1.814.540
5.21.5.2	PVC 75 mm	ml	15,0	\$	26.688	\$	400.320
5.21.5.3	PVC 50 mm	ml	3,5	\$	12.060	\$	42.210
5.21.5.4	Cámaras de Inspección Prefabricadas	c/u	2,0	\$	94.915	\$	189.830
5.21.5.5	Ventilación PVC 75mm	c/u	7,5	\$	26.688	\$	200.160
5.21.6	Artefactos sanitarios						
5.21.6.1	Sala de baño						
5.21.6.1.1	WC	c/u	5,0	\$	127.497	\$	637.485
5.21.6.1.2	Lavamanos sobre cubierta	c/u	9,0	\$	125.000	\$	1.125.000
5.21.6.1.3	Cubierta lavamanos Instu	gl	1,0	\$	1.220.000	\$	1.220.000
5.21.6.1.4	Fitting y Desagues	gl	1,0	\$	189.561	\$	189.561
5.21.7	Grifería						
5.21.7.1	Grifería para lavamanos	c/u	9,0	\$	32.000	\$	288.000
5.21.7.2	Grifería para duchas	c/u	11,0	\$	123.329	\$	1.356.619
5.21.8	Accesorios Baños						
5.21.8.1	Dispensador papel higiénico Jumbo Metálico	c/u	5,0	\$	42.433	\$	212.165
5.21.8.2	Dispensador Jabón líquido	c/u	5,0	\$	20.100	\$	100.500
5.21.8.3	Español pared (1,2 x 3 m) para cada baño y 1 de 1 x 0,8m. Camarita árbitros	m2	4,5	\$	73.148	\$	329.166
5.21.8.4	Barros de Seguridad (1 flja + 1 abatible) para los 2 baños	gl	1,0	\$	357.825	\$	357.825
5.21.8.5	Ducha inclusiva	c/u	2,0	\$	215.000	\$	430.000
5.22	Bancas en pamarines	ml	23,0	\$	105.000	\$	2.415.000

5.24.2	Llave de Paso	unl	2,0	\$	32.499	\$	64.998
5.24.3	Flexible Gas	unl	2,0	\$	22.916	\$	45.832
5.24.4	Regulador Gas (para doble cilindro)	c/u	2,0	\$	55.832	\$	111.664
5.24.5	Cilindro de gas de 45 kg carga completa	c/u	4,0	\$	100.497	\$	401.988
5.24.6	Calefont 18 lts	c/u	5,0	\$	210.160	\$	1.050.800
5,25	Instalaciones eléctricas						
5.25.1	Requerimientos eléctricos						
5.25.1.1	Empalme monofásico en baja tensión	unl	1,0	\$	150.000	\$	150.000
5.25.1.2	Tablero distribución de alumbrado	unl	1,0	\$	379.161	\$	379.161
5.25.1.3	Sistema puesta a tierra	unl	1,0	\$	95.000	\$	95.000
5.25.1.4	Canalizaciones	ml	170,0	\$	6.500	\$	1.105.000
5.25.1.5	Enchufes e interruptores	unl	21,0	\$	15.600	\$	327.600
5.25.1.6	Conductores	ml	510,0	\$	1.950	\$	994.500
5.25.1.7	Luminarios led tipo fluorescentes	unl	14,0	\$	42.000	\$	588.000
5.25.1.8	Luminarios led tipo Plafón	unl	5,0	\$	35.000	\$	175.000
5.25.1.9	Iluminación exterior led	unl	8,0	\$	52.582	\$	420.656
5.25.1.10	Luminarias tipo tortuga sobrepuertas	unl	2,0	\$	20.000	\$	40.000
5.25.1.11	Iluminación de emergencia	unl	2,0	\$	46.775	\$	93.550
5.25.1.12	Uniones	unl	1,0	\$	45.000	\$	45.000
5.25.1.13	Mediciones y Pruebas	gl	1,0	\$	45.000	\$	45.000
5.25.1.14	Declaración SEC y Puesta en servicio	gl	1,0	\$	60.000	\$	60.000
5.26	Obras-Exteriores						
5.26.1	Circulaciones (incluye todo el acceso hasta vereda existente para/bulguia)						
5.26.1.1	Movimiento de tierra	m3	28,7	\$	18.333	\$	525.157
5.26.1.2	Estabilizado (e = 10 cm)	m3	18,7	\$	21.000	\$	392.700
5.26.1.3	Moldajes	m2	1,0	\$	18.811	\$	18.811
5.26.1.4	Hormigón Estompeda y juntas de dilatación	m2	187,0	\$	32.616	\$	6.099.192
5.26.1.5	Gravilla zona terreno natural	m3	10,0	\$	28.266	\$	282.660
6	PROYECTO ILUMINACION CANCHA						
6.1	Recombió de equipos de iluminación						
6.1.1	Retiro de equipos de iluminación existentes	c/u	38,0	\$	62.000	\$	2.356.000
6.1.2	Equipos de iluminación, proyectores LED de 1000 w	c/u	38,0	\$	1.250.000	\$	47.500.000
7	ASEO GENERAL						
7.1	Limpieza y Aseo General	gl	1,0	\$	564.658	\$	564.658



JUAN PABLO AZOCAR CHAVEZ
ARQUITECTO
PROFESIONAL SECLAN

Hualpén, Noviembre 2022

NETO (A)	\$	726.218.523
UTILIDADES(B)	\$	181.554.631
A+B	\$	907.773.153
IVA 19%	\$	172.476.889
TOTAL	\$	1.080.250.052