



Concepción 08 de julio de 2024.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO “MEJORAMIENTO CANCHAS DE FUTBOL COMPLEJO DEPORTIVO MULCHEN”, CON CARGO AL FNDP.

CERTIFICADO N°8215/o13

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°13
Fecha : 05 de julio de 2024.
Lugar : Salón Gregorio de la Fuente, 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° 2132 de fecha 02.07.2024.

⇒ Así acordó: aprobar recursos para el proyecto “Mejoramiento canchas de fútbol Complejo Deportivo Mulchén”, código BIP 40038399-0, por un monto de M\$851.600.- con cargo una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo Regional: Unanimidad.

A continuación, cumplo con citar acuerdo del Consejo de Gobierno Regional, en el sentido que: “Toda modificación o alteración al presente certificado y en general todo cambio, rectificación, corrección o reemplazo total o parcial de su contenido, es de la esencia de la facultad r/resolutiva del Consejo de Gobierno Regional, el que DEBERA SER CONSULTADO AL EFECTO.

Lo que certifico, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley N°19.175, Orgánica Constitucional sobre Gobierno y Administración Regional.

IAU/agb



Firmado por:
Eduardo Ignacio Aravena Urcelay
Secretario Ejecutivo Consejo
Regional del Biobío
Fecha: 09-07-2024 11:43 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío

AGGB



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/OLYN04-754>



ORD. N° _____

ANT.: Presupuesto de Inversión Regional Región del Bío Bío, modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional, aprobado por Ley de Presupuestos año 2024.

MAT.: Remite iniciativa evaluada por el Ministerio de Desarrollo Social, tipología Proyectos de Inversión

Concepción,

**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 **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 PROGRAMA	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDP (M\$)
40038399-0	EJECUCION	MEJORAMIENTO CANCHAS DE FUTBOL COMPLEJO DEPORTIVO MULCHÉN	COMUNA DE MULCHÉN	851.600

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2024

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI
- Presupuesto

Sin otro particular atentamente a usted,



Firmado por:
Rodrigo Gonzalo Díaz Wörner
Gobernador
Fecha: 02-07-2024 10:34 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

Distribución:

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

CAMM BGAC IJVD



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/QDO047597>

1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
CÓDIGO BIP : 40038399-0
NOMBRE IDI : MEJORAMIENTO CANCHAS DE FUTBOL COMPLEJO DEPORTIVO MULCHÉN
DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES
RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

RS

10/06/2024

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
3. SECTOR/SUBSECTOR : DEPORTES / INTERSUBSECTORIAL DEPORTES
4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE MULCHEN
6. DISTRITO : 47
8. PROYECTO RELAC. : 30480689 (SUSTITUTO)
9. SEIA : NO CORRESPONDE

5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XIII- BIOBIO CORDILLERA

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

UNOS DE LOS DESAFÍOS A QUE SE ENFRENTA NUESTRA SOCIEDAD ES EL LOGRAR INCENTIVAR UNA PRÁCTICA DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEPORTIVA PARA TODOS Y TODAS DE FORMA REGULAR Y SISTEMÁTICA, CONTRIBUYENDO A LA MEJORA DE LA CALIDAD DE VIDA DE LAS PERSONAS, ENTENDIENDO EL DEPORTE COMO UN MEDIO DE INCLUSIÓN E INTEGRACIÓN EN EL QUE DEPORTISTAS, PERSONAS CON DISCAPACIDAD, DIFERENTES GÉNEROS Y PUEBLOS PUEDAN DESARROLLAR UNA PRÁCTICA DEPORTIVA LIBRE Y ESPONTÁNEA EN INSTALACIONES CON PROPÓSITOS DIFERENCIADOS E INCLUSIVOS.

ES POR ESO QUE LA COMUNA NECESITA ABASTECERSE DE ESPACIOS E INFRAESTRUCTURA ADECUADA PARA PODER ABARCAR LAS DEMANDAS DE LOS DEPORTISTAS DE TAL MANERA DE NO QUEDAR ATRÁS Y PODER LOGRAR CONSISTENCIA EN LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEPORTES, POR PARTE DE NIÑOS Y NIÑAS, JÓVENES Y ADULTOS, CONTEMPLANDO UNA PRÁCTICA LIBRE Y ESPONTÁNEA Y CON EL OBJETIVO DE MEJORAR EL RENDIMIENTO INDIVIDUAL Y/O COLECTIVO, TODO ESTO ORIENTADO A LA SALUD, RECREACIÓN E INCLUSIÓN.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

ESTA ALTERNATIVA CONSIDERA EL MEJORAMIENTO DE LAS CANCHAS DE PASTO SINTÉTICO DEL COMPLEJO DEPORTIVO, LO QUE IMPLICA INSTALAR UN SISTEMA DE ILUMINACIÓN QUE PERMITA EXTENDER EL HORARIO DE FUNCIONAMIENTO DE LAS CANCHAS, ADEMÁS DE LA INSTALACIÓN DE GRADERÍAS CON CAPACIDAD DE 297 PERSONAS, PERMITIENDO ASÍ PODER ALBERGAR MAYOR CANTIDAD DE PÚBLICO; LA REMODELACIÓN DE LOS BAÑOS, UTILIZANDO EL CAMARÍN EXISTENTE, ADEMÁS DE LA CONSTRUCCIÓN DE UN NUEVO CAMARÍN DE 128,6 M2, LA INSTALACIÓN DE UN CIERRE PERIMETRAL Y REFUGIO PARA SUPLENTE TIPO IND. ADEMÁS, DE LA CONSTRUCCIÓN DE 4 ESTACIONAMIENTOS CON LA ACCESIBILIDAD UNIVERSAL DE ACUERDO A LA NORMATIVA VIGENTE; Y LA PAVIMENTACIÓN DE LA RUTA ACCESIBLE DE LAS CANCHAS, ES DECIR, LA RUTA QUE CONECTA EL INGRESO DE LAS CANCHAS, COMO TAMBIÉN LOS BAÑOS REMODELADOS, LAS NUEVAS GRADERÍAS Y CAMARÍN PROYECTADO.

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.	EQUIPAMIENTO	M\$	0	0	1.183	1.183
F.N.D.R.	EQUIPOS	M\$	0	0	10.417	10.417
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	420.000	420.000	840.000
Total			0	420.000	431.600	851.600

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 22/01/2024

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 20/05/2024

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
EQUIPAMIENTO	1 Meses	may / Año 02	may / Año 02	1.183	
EQUIPOS	1 Meses	may / Año 02	may / Año 02	10.417	
OBRAS CIVILES	10 Meses	sep / Año 01	jun / Año 02	840.000	
TOTAL				851.600	

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

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

Recepción	Fecha	Institución Responsable
FECHA DE POSTULACIÓN	13/02/2024	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO
FECHA INGRESO SNI	20/02/2024	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	10/06/2024	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

El proyecto contempla el mejoramiento de las canchas de futbol del Complejo Deportivo Municipal, las que ya cuentan con carpeta de césped artificial, dotándolas de cierres perimetrales, graderías para aprox 300 personas, un módulo de camarines, reparación de camarines existentes y habilitación de SSHH para publico, demarcación de zona de estacionamientos y creación de ruta accesible.

Lo anterior permitirá el desarrollo de la practica deportiva de fútbol en condiciones adecuadas, además de ampliar las horas disponibles para ello.

La iniciativa cuenta con un CAE usuario equivalente de M\$ 1.257, costos de operación y mantención de M\$20.370, los que serán financiados por el municipio. La administración será municipal al igual que las otras instalaciones del complejo



20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.

10 MESES

Beneficiarios Directos

HOMBRES : 3.653

MUJERES : 515

TOTAL : 4.168

Magnitud del Proyecto

Magnitud	Unidad Medida
37.550	METROS CUADRADOS

Indicadores del Resultado

Nombre del Indicador	Valor
CAE / USUARIO EQUIVALENTE	M\$ 1.257,0
COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 80.761,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado (M\$)	Solicitado Año (MUS\$)		Solicitado años siguientes (MUS\$)		Costo Total (MUS\$)	
2022	FI	0	1.207.285	1.621	0	0	1.207.285	1.621
2023	FI	0	1.643.000	2.310	0	0	1.643.000	2.310

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
MANUEL EDUARDO HUALLA GALLEGOS	MUNICIPALIDAD DE MULCHEN	DIRECTOR (S) DE SECPLAN	91218652	manuelhualla@municipalidaddeMulchen.cl

26. OBSERVACIONES DE ADMISIBILIDAD





PRESUPUESTO					
MUNICIPALIDAD DE MULCHÉN					
DEPARTAMENTO DE SECPLAN					
Nombre Proyecto	MEJORAMIENTO CANCHAS DE FUTBOL COMPLEJO DEPORTIVO MULCHÉN				
Código BIP	40038399-0				
Comuna	MULCHÉN				
Propietario	MUNICIPALIDAD DE MULCHÉN				
Profesional	ÁLVARO GACITÚA GONZÁLEZ				
ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO EN \$	TOTAL
A	OBRAS PREVIAS				
1	INSTALACIONES DE FAENAS	mes	10,00	\$ 3.600.000	\$ 36.000.000
TOTAL A					\$ 36.000.000
B	CONSTRUCCION EN ALBAÑILERIA(CAMARIN(INCLUYE BODEGA Y ENFERMERIA)				
1	OBRAS PROVISORIAS				
1.1	INSTALACIONES				
1.1.1	INSTALACIONES DE FAENAS	mes	5	\$ 437.000	\$ 2.185.000
1.1.2	LETRERO DE OBRAS	uni	1	\$ 446.749	\$ 446.749
1.2	CIERROS PROVISORIOS	ml	230	\$ 6.885	\$ 1.583.550
1.3	PLACA RECORDATORIA 30 X 40CM	uni	1	\$ 261.667	\$ 261.667
1.4	INSTALACIONES PROVISORIAS				\$ -
1.4.1	DE ALCANTARILLADO	uni	1	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
1.4.2	DE AGUA POTABLE	uni	1	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
1.4.3	DE ELECTRICIDAD	uni	1	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000
2	OBRA GRUESA				\$ -
2.1	MOVIMIENTOS DE TIERRA				\$ -
2.1.1	ESCARPE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	129,83	\$ 1.145	\$ 148.655
2.1.2	RELLENOS COMPACTADOS	m3	26	\$ 3.414	\$ 88.764
2.1.3	TRAZADOS Y NIVELES	m	71	\$ 4.486	\$ 318.506
2.1.4	EXCAVACIONES Y RETIRO DE ESCOMBROS	m3	60	\$ 3.070	\$ 184.200
2.1.5	ESTABILIZADO COMPACTADO CADA 10CM	m3	18,84	\$ 45.000	\$ 847.800
2.1.6	GRAVILLA 3/8" COMPACTADO EN 2 CAPAS	m3	9,42	\$ 45.000	\$ 423.900
2.2	FUNDACIONES				\$ -
2.2.1	EMPLANTILLADO E= 0,05	m3	2,35	\$ 74.190	\$ 174.347
2.2.2	HORMIGÓN CIMIENTOS	m3	29	\$ 159.000	\$ 4.611.000
2.2.3	POLIETILENO CIMIENTOS	m2	170	\$ 2.227	\$ 378.590
2.2.4	MOLDAJE SOBRECIMIENTO	m2	16,51	\$ 14.863	\$ 245.388
2.2.5	ENFIERRADURA FUNDACIÓN	kg	700	\$ 2.647	\$ 1.852.900
2.2.6	HORMIGÓN SOBRECIMENTOS G-25	m3	6,00	\$ 159.000	\$ 954.000
2.3	PAVIMENTOS				\$ -
2.3.1	RELLENOS	m3	25,97	\$ 3.414	\$ 88.662
2.3.2	ESTABILIZADO COMPACTADO E=15CM	m3	25,97	\$ 28.236	\$ 733.282
2.3.3	RADIER E=10CM	m2	129,83	\$ 14.411	\$ 1.870.980
2.3.4	POLIETILENO	m2	129,83	\$ 2.227	\$ 289.131
2.4	PARAMENTOS O MUROS ESTRUCTURALES				\$ -
2.4.1	ALBAÑILERIA LADRILLO HECHO A MÁQUINA	m2	211,13	\$ 45.005	\$ 9.501.906
2.4.2	ENFIERRADURA DE PILARES, VIGAS Y CADENAS	kg	1400	\$ 2.647	\$ 3.705.800
2.4.3	MOLDAJES PILARES, VIGAS Y CADENAS	m2	160	\$ 14.863	\$ 2.378.080
2.4.4	HORMIGÓN DE PILARES, VIGAS Y CADENAS G-25	m3	12	\$ 159.000	\$ 1.908.000
2.4.5	RETIRO DE MOLDAJES	m2	160	\$ 3.000	\$ 480.000
2.4.6	PARQUES DIVISORIOS PINO DIMENSIONADO IPV 2"X3"	m2	37	\$ 7.901	\$ 292.337



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:
ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la Ley N° 19.799.
<https://doc.digital.gob.cl/validador/Q0000471597>



2.5	CUBIERTA				\$	-
2.5.1	ESTRUCTURA DE TECHUMBRE				\$	-
2.5.1.1	CERCHA METALCOM	m2	228	\$	14.949	\$ 3.408.372
2.5.1.2	COSTANERAS METALCOM @ 0,60 M	m2	234	\$	10.000	\$ 2.340.000
2.5.1.3	FRONTÓN PERIMETRAL METALCOM	m2	13,5	\$	10.000	\$ 135.000
2.5.1.4	PLACA OSB E = 9,5 MM	m2	234	\$	9.166	\$ 2.144.844
2.5.1.5	ENTRAMADO DE CIELO METALCOM	m2	129,83	\$	12.000	\$ 1.557.960
2.5.2	REVESTIMIENTO CUBIERTA				\$	-
2.5.2.1	CUBIERTA PV4 ACERO PRE PINTADO	m2	234	\$	20.663	\$ 4.835.142
3	TERMINACIONES				\$	-
3.1	AISLACIÓN				\$	-
3.1.1	AISLACIÓN TÉRMICA TECHUMBRE Y FRONTÓN	m2	260	\$	4.607	\$ 1.197.820
3.1.2	AISLACIÓN HÍDRICA TECHUMBRE Y FRONTÓN	m2	260	\$	1.282	\$ 333.320
3.1.3	AISLACIÓN TÉRMICA TABIQUES	m2	37	\$	4.681	\$ 173.197
3.2	AGUAS LLUVIAS				\$	-
3.2.1	HOJALATERIA	ml	40	\$	17.000	\$ 680.000
3.2.2	CANALES DE AGUAS LLUVIAS	ml	80	\$	17.000	\$ 1.360.000
3.2.3	BAJADAS DE AGUAS LLUVIAS	N°	6	\$	20.472	\$ 122.832
3.2.4	DRENAJE (POZO ABSORBENTE)	N°	4	\$	200.000	\$ 800.000
3.3	REVESTIMIENTO INTERIOR				\$	-
3.3.1	CIELOS				\$	-
3.3.1.1	CIELOS PLACA YESO CARTÓN RH 12,5 MM	m2	129,83	\$	11.731	\$ 1.523.036
3.3.2	MUROS				\$	-
3.3.2.1	CERÁMICA MUROS INTERIOR	m2	285,13	\$	27.731	\$ 7.906.940
3.3.2.2	ESTUCO	m2	211,13	\$	13.580	\$ 2.867.145
3.3.2.3	FIBROCEMENTO PERMANIT BASE CERÁMICA 6 MM 120x240 CM	m2	74	\$	12.000	\$ 888.000
3.4	REVESTIMIENTOS EXTERIORES					
3.4.1	ESTUCO ALBAÑILERIA	m2	211,13	\$	13.580	\$ 2.867.145
3.4.2	REVESTIMIENTO FRONTÓN MACHIHEMBRADO 1"X4"	m2	14	\$	23.000	\$ 322.000
3.5	PAVIMENTOS				\$	-
3.5.1	REVESTIMIENTO PISO CERÁMICO ANTIDESLIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR	m2	188,63	\$	29.018	\$ 5.473.665
3.6	MOLDURAS				\$	-
3.6.1	CORNISAS POLIESTIRENO EXTRUÍDO	ml	126	\$	5.500	\$ 693.000
3.6.2	PILASTRA MADERA	ml	50	\$	5.500	\$ 275.000
3.6.3	CUBREJUNTAS DE PAVIMENTOS	ml	126	\$	5.500	\$ 693.000
3.7	ALEROS Y TAPACAN					
3.7.1	CIELO ALERO DE TERCIADO 9MM	m2	113	\$	16.000	\$ 1.808.000
3.7.2	TAPACAN IPV 1"X4" CEPILLADO 5 HILADAS	ml	61,8	\$	26.000	\$ 1.606.800
3.7.3	TAPACAN IPV 1"X6" CEPILLADO	ml	15,14	\$	6.500	\$ 98.410
3.7.4	CORNISAS EXTERIORES DE MADERA	ml	77	\$	5.500	\$ 423.500
3.8	VENTANAS				\$	-
3.8.1	INSTALACIÓN DE VENTANAS	m2	27,78	\$	115.000	\$ 3.194.700
3.8.2	MARCOS O CENTROS DE MADERA EN VENTANAS	ml	113	\$	3.000	\$ 339.000
3.8.3	PROTECCIONES METÁLICAS EN VENTANAS	m2	27,78	\$	25.000	\$ 694.500
3.9	PUERTAS					
3.9.1	MARCOS DE PUERTA MADERA CEPILLADA	uni	5,00	\$	35.000	\$ 175.000
3.9.2	PUERTAS MADERA	uni	5,00	\$	140.000	\$ 700.000
3.9.3	PUERTA DOS HOJAS METALICA	uni	1,00	\$	200.000	\$ 200.000
3.9.4	MARCOS DE PUERTA METÁLICOS	uni	6,00	\$	35.000	\$ 210.000
3.9.5	PUERTAS METÁLICAS	uni	4,00	\$	140.000	\$ 560.000
3.9.6	REJILLA DE VENTILACIÓN ACERO	uni	11,00	\$	4.500	\$ 49.500
3.9.7	TOPES DE PUERTA	uni	11,00	\$	5.000	\$ 55.000
3.9.8	CERRAJERÍA	uni	10,00	\$	80.000	\$ 800.000



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:
a sido firmado electrónicamente de acuerdo con la Ley N° 19.799.
<https://doc.digital.gob.cl/validador/Q000471897>



3.10	PINTURA				\$	-
3.10.1	PINTURA DE INTERIOR				\$	-
3.10.1.1	PINTURA DE MUROS	m2	211,13	\$	5.000	\$ 1.055.650
3.10.1.2	PINTURA DE CIELOS	m2	129,83	\$	5.000	\$ 649.150
3.10.1.3	PINTURA DE GUARDAPOLVOS, CORNIZAS, PILASTRAS Y SOBREMARCOS	m2	61	\$	5.000	\$ 305.000
3.10.1.4	PINTURA DE PUERTAS	m2	50	\$	5.000	\$ 250.000
3.10.2	PINTURA EXTERIOR					
3.10.2.1	PINTURA DE MUROS	m2	211,13	\$	5.000	\$ 1.055.650
3.10.2.2	PINTURA DE SOBRECIMIENTOS	m2	15	\$	5.000	\$ 75.000
3.10.2.3	PINTURA DE HOJALATERÍAS	m2	96	\$	5.000	\$ 480.000
3.10.2.4	PINTURA ANTICORROSIVAS	m2	60	\$	5.000	\$ 300.000
3.10.2.5	PINTURA TAPACAN, ALEROS, FRONTÓN PROTECTOR DE MADERA Y CORNISAS DE MADERA	m2	176	\$	5.000	\$ 880.000
4	EQUIPAMIENTO				\$	-
4.1	ACCESORIOS DE BAÑOS				\$	-
4.1.1	PORTARROLLO	N°	5	\$	60.000	\$ 300.000
4.1.2	DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL	N°	5	\$	50.000	\$ 250.000
4.1.3	DISPENSADOR DE JABÓN	N°	5	\$	15.000	\$ 75.000
4.1.4	ESPEJOS	m2	10	\$	60.000	\$ 600.000
4.1.5	BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE PARA BAÑO ACERO INOXIDABLE	N°	2	\$	180.000	\$ 360.000
4.1.6	BARRA DE SEGURIDAD 60 CM	N°	2	\$	20.000	\$ 40.000
4.2	ARTEFACTOS SANITARIOS Y EQUIPAMIENTO				\$	-
4.2.1	LAVAMANOS					
4.2.1.1	MOLDAJE	m2	4,00	\$	12.500	\$ 50.000
4.2.1.2	BASE DE HORMIGÓN ARMADO PARA LAVAMANOS G-20 E=10 CM	m3	2,50	\$	152.000	\$ 380.000
4.2.1.3	ENFIERRADURA BASE DE HORMIGÓN ARMADO PARA LAVAMANOS	kg	12,00	\$	2.600	\$ 31.200
4.2.1.4	LAVAMANOS PORCELANA A MURO 46X46 CM	uni	8	\$	170.000	\$ 1.360.000
4.2.2	WC ONE PIECE					
4.2.2.1	WC ONE PIECE	uni	5	\$	195.000	\$ 975.000
4.2.2	DUCHAS Y EQUIPAMIENTO DE HORMIGÓN EN CAMARIN					
4.2.2.1	MOLDAJE	m2	25,00	\$	12.500	\$ 312.500
4.2.2.2	BASE DE HORMIGÓN ARMADO PARABANCAS G-20 E=10 CM	m3	5,00	\$	152.000	\$ 760.000
4.2.2.3	ENFIERRADURA BASE DE HORMIGÓN ARMADO PARA BANCAS	kg	20,00	\$	2.600	\$ 52.000
4.2.2.4	DUCHA A MURO CROMADA CON 2 LLAVES DE PASO CAMPANA	uni	11	\$	80.000	\$ 880.000
5	INSTALACIONES				\$	-
5.1	INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE				\$	-
5.1.1	EXCAVACIONES	m3	15	\$	3.070	\$ 46.050
5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AGUA FRIA	ml	167	\$	25.000	\$ 4.175.000
5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AGUA CALIENTE	ml	160	\$	25.000	\$ 4.000.000
5.1.4	LLAVES DE PASO	un	21	\$	20.000	\$ 420.000
5.1.5	RED HUMEDA	un	1	\$	250.000	\$ 250.000
5.1.6	CONEXIÓN A pozo existente estanque 10000	un	1	\$	2.500.000	\$ 2.500.000
5.2	ALCANTARILLADO					
5.2.1	EXCAVACIONES	m3	50	\$	3.070	\$ 153.500
5.2.2	TUBERIA Y FITTING	ml	80	\$	25.000	\$ 2.000.000
5.2.3	CAMARAS DE INSPECCIÓN	un	5	\$	120.000	\$ 600.000
5.2.4	VENTILACIÓN	un	5	\$	90.000	\$ 450.000
5.2.5	CONEXIÓN A FOSA SEPTICA 12400litros	un	1	\$	3.500.000	\$ 3.500.000
5.3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				\$	-
5.3.1	EMPALME	un	1	\$	2.200.000	\$ 2.200.000
5.3.2	TABLERO	un	1	\$	300.000	\$ 300.000



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:

la sido firmado electrónicamente de acuerdo con la Ley N° 19.799.

<https://doc.digital.gob.cl/validador/Q00047597>



5.3.3	CANALIZACIÓN Y CABLEADO				\$	-
5.3.3.1	DUCTOS Y CANALIZACIONES	ml	250	\$	15.000	\$ 3.750.000
5.3.3.2	CONDUCTORES	ml	250	\$	9.000	\$ 2.250.000
5.3.4	ARTEFACTOS				\$	-
5.3.4.1	EQUIPO LED PANEL 40 (W)	un	30	\$	40.000	\$ 1.200.000
5.3.4.2	APLIQUE DE MURO BIDIRECCIONAL 5 W NEGRO	un	15	\$	15.000	\$ 225.000
5.3.4.3	EQUIPO ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	un	6	\$	35.000	\$ 210.000
5.4	INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE COMBUSTIBLES				\$	-
5.4.1	GAS COMBUSTIBLE				\$	-
5.4.1.1	red interior	ml	20	\$	25.000	\$ 500.000
5.4.1.2	Calefont	UN	3	\$	1.300.000	\$ 3.900.000
5.4.1.3	nicho calefont	UN	3	\$	600.000	\$ 1.800.000
5.4.1.4	cilindro 45kg	UN	3	\$	120.000	\$ 360.000
5.4.1.5	caseta gas	UN	3	\$	300.000	\$ 900.000
5.4.1.6	PLANOS AS-BUILD Y CERTIFICACIÓN INSTALACIONES DE GAS	GL	1	\$	1.500.000	\$ 1.500.000
6	OBRAS EXTERIORES				\$	-
6.1	LOSA Y RAMPA DE ACCESO HORMIGON G-20	m2	9	\$	15.000	\$ 135.000
6.2	PAVIMENTO DE BALDOSA TÁCTIL MINVU 0	m2	0,80	\$	90.000	\$ 72.000
6.3	LOGOS DE INFORMACIÓN	uni	4	\$	60.000	\$ 240.000
6.4	PROTECCIÓN METÁLICA PLEGABLE EXTERIOR	m2	17	\$	10.000	\$ 170.000
TOTAL B \$						143.747.723
C	REMODELACIÓN DE BAÑOS Y REPARACIÓN					
1	TRABAJOS PREVIOS					
1.1	Demolición hormigón MODIFICACION Y NUEVO BAÑO Y ESTACIONAMIENTO	m2	36,50	\$	8.000	\$ 292.000
1.2	retiro de escombros de hormigón	m3	3,65	\$	19.000	\$ 69.350
1.3	retiro de artefactos existentes baños	un	3,00	\$	20.000	\$ 60.000
1.4	retiro tabiquería	m2	5	\$	3.500	\$ 17.500
1.6	Instalación provisoria de electricidad	gl	1,00	\$	500.000	\$ 500.000
2	OBRA GRUESA				\$	-
2.1	MOVIMIENTOS DE TIERRA				\$	-
2.1.1	ESCARPE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	6	\$	1.145	\$ 6.870
2.1.2	RELLENOS COMPACTADOS	m3	1,2	\$	3.414	\$ 4.097
2.1.3	TRAZADOS Y NIVELES	m	14	\$	4.486	\$ 62.804
2.2	PAVIMENTOS				\$	-
2.2.1	RELLENOS	m3	1,2	\$	3.414	\$ 4.097
2.2.2	ESTABILIZADO COMPACTADO E=15CM	m3	0,9	\$	28.236	\$ 25.412
2.2.3	RADIER E=10CM	m2	6	\$	14.411	\$ 86.466
2.2.4	POLIETILENO	m2	6	\$	2.227	\$ 13.362
2.3	PARAMENTOS O MUROS ESTRUCTURALES				\$	-
2.3.1	TABIQUE DIVISORIOS PINO DIMENSIONADO IPV 2"X3"	m2	6	\$	7.901	\$ 47.406
2.4	AISLACIÓN					
2.4.1	AISLACIÓN TÉRMICA-ACUSTICA TABIQUE	m2	6,00	\$	5.000	\$ 30.000
3	REVESTIMIENTO INTERIOR					
3.1	CIELOS					
3.1.1	CIELOS PLACA YESO CARTÓN RH 12,5 MM	m2	6,00	\$	11.731	\$ 70.386
3.2	MUROS					
3.2.1	CERÁMICA MUROS INTERIOR	m2	30,00	\$	27.731	\$ 831.930
3.2.2	ESTUCO REPARACIÓN	m2	4,00	\$	13.580	\$ 54.320
3.2.3	FIBROCEMENTO PERMANIT BASE CERÁMICA 6 MM 120x240 CM	m2	12,00	\$	12.000	\$ 144.000
3.3	PAVIMENTOS				\$	-
3.3.1	REVESTIMIENTO PISO CERÁMICO ANTIDESLIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR	m2	6	\$	29.018	\$ 174.108



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:
ia sido firmado electrónicamente de acuerdo con la Ley N° 19.799.
<https://doc.digital.gob.cl/validador/Q000471897>



4	MOLDURAS				\$	-
4.1	CORNISAS POLIESTIRENO EXTRUÍDO	ml	14	\$	5.500	\$ 77.000
4.2	PILASTRA MADERA	ml	14	\$	5.500	\$ 77.000
4.3	CUBREJUNTAS DE PAVIMENTOS	ml	14	\$	5.500	\$ 77.000
5	PUERTAS					
5.1	reposición de MARCOS DE PUERTA metalico	uni	1,00	\$	35.000	\$ 35.000
5.2	cambio de sentido de puerta	uni	1,00	\$	50.000	\$ 50.000
5.3	PUERTAS DE ALUMINIO H=3m	uni	2,00	\$	140.000	\$ 280.000
5.4	TOPES DE PUERTA	uni	2,00	\$	5.000	\$ 10.000
5.5	CERRAJERÍA puertas de aluminio	uni	2,00	\$	80.000	\$ 160.000
6	PINTURA				\$	-
6.1	PINTURA DE INTERIOR				\$	-
6.1.1	PINTURA DE MUROS	m2	222	\$	5.000	\$ 1.110.000
6.1.2	PINTURA DE CIELOS	m2	150	\$	5.000	\$ 750.000
6.1.3	PINTURA DE GUARDAPOLVOS, CORNIZAS, PILASTRAS Y SOBREMARCOS	m2	60	\$	5.000	\$ 300.000
6.1.4	PINTURA DE PUERTAS	m2	50	\$	5.000	\$ 250.000
6.2	PINTURA EXTERIOR					
6.2.1	PINTURA DE MUROS	m2	117	\$	5.000	\$ 585.000
6.2.2	PINTURA DE SOBRECIMIENTOS	m2	15,5	\$	5.000	\$ 77.500
6.2.3	PINTURA DE HOJALATERÍAS	m2	30	\$	5.000	\$ 150.000
6.2.4	PINTURA ANTICORROSIVAS	m2	30	\$	5.000	\$ 150.000
7	EQUIPAMIENTO				\$	-
7.1	ACCESORIOS DE BAÑOS				\$	-
7.1.1	PORTARROLLO	N°	2	\$	60.000	\$ 120.000
7.1.2	DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL	N°	2	\$	50.000	\$ 100.000
7.1.3	DISPENSADOR DE JABÓN	N°	2	\$	15.000	\$ 30.000
7.1.4	ESPEJOS	m2	2	\$	60.000	\$ 120.000
7.1.5	BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE PARA BAÑO ACERO INOXIDABLE	N°	2	\$	180.000	\$ 360.000
7.1.6	BARRA DE SEGURIDAD 60 CM	N°	2	\$	20.000	\$ 40.000
7.2	ARTEFACTOS SANITARIOS Y EQUIPAMIENTO				\$	-
7.2.1	LAVAMANOS					
7.2.1.1	MOLDAJE	m2	2,00	\$	13.000	\$ 26.000
7.2.1.2	BASE DE HORMIGÓN ARMADO PARA LAVAMANOS G-20 E=10 CM	m3	1,50	\$	140.000	\$ 210.000
7.2.1.3	ENFIERRADURA BASE DE HORMIGÓN ARMADO PARA LAVAMANOS	kg	6,00	\$	2.500	\$ 15.000
7.2.1.4	LAVAMANOS PORCELANA A MURO 46X46 CM	uni	2	\$	170.000	\$ 340.000
7.2.2	WC ONE PIECE					
7.2.2.1	WC ONE PIECE	uni	2	\$	190.000	\$ 380.000
8	INSTALACIONES				\$	-
8.1	INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE				\$	-
8.1.1	CORTAR ESTUCO	ML	35	\$	2.500	\$ 87.500
8.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AGUA FRIA	ml	20	\$	25.000	\$ 500.000
8.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AGUA CALIENTE	ml	15	\$	25.000	\$ 375.000
8.1.4	LLAVES DE PASO	un	3	\$	20.000	\$ 60.000
8.1.5	REPARACION DE ESTUCO CORTADO CON MORTERO DE REPARACION	ml	25	\$	5.000	\$ 125.000
8.2	ALCANTARILLADO					
8.2.1	EXCAVACIONES	m3	3,5	\$	2.800	\$ 9.800
8.2.2	TUBERIA Y FITTING	ml	10	\$	25.000	\$ 250.000
8.2.3	CAMARAS DE INSPECCIÓN	un	1	\$	120.000	\$ 120.000
	ILACIÓN	un	2	\$	90.000	\$ 180.000



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:

ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la Ley N° 19.799.

<https://doc.digital.gob.cl/validador/Q000477597>



8.3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				\$	-
8.3.1	MOVIMIENTO DE ENCHUFES Y TORTUGAS	gl	1	\$	150.000	\$ 150.000
9	OBRAS EXTERIORES				\$	-
9.1	ESTACIONAMIENTO ACCESIBILIDAD UNIVERSAL					
9.1.1	Excavaciones de ruta e=25cm	m3	4,64	\$	10.080	\$ 46.771
9.1.2	Relleno estructural de arena (1 cm)	m3	0,19	\$	20.000	\$ 3.800
9.1.3	Base estabilizada (10 cm) estacionamiento universal	m3	1,85	\$	40.000	\$ 74.000
9.1.4	Hormigón (12 cm) G-25	m2	19,00	\$	14.843	\$ 282.017
9.1.5	Tope de estacionamiento goma 180cm	uni	1,00	\$	50.000	\$ 50.000
9.1.6	demarcacion estacionamiento universal pintura termoplastica	m2	19,00	\$	26.000	\$ 494.000
9.1.7	Soleras Tipo A	m	3,60	\$	65.000	\$ 234.000
TOTAL C					\$	11.415.496
D	BANCAS SUPLENTE					
1	BANCAS DE SUPLENTE AMBAS CANCHAS	N°	4,00	\$	2.000.000	\$ 8.000.000
TOTAL D					\$	8.000.000
E	CIERRE PERIMETRAL Y ACCESO CANCHA					
1	OBRA GRUESA					
1.1	MOVIMIENTOS DE TIERRA					
1.1.1	TRAZADOS Y NIVELES	m	633,23	\$	1.700	\$ 1.076.491
1.1.2	EXCAVACIONES Y RETIRO DE ESCOMBROS	m3	144	\$	3.070	\$ 442.080
1.2	CIERRE PERIMETRAL					
1.2.1	Moldaje altura 0,1	m2	61,68	\$	12.500	\$ 771.000
1.2.2	Emplantillado	m3	8,01	\$	74.190	\$ 594.264
1.2.3	Hormigon G-25	m3	142,00	\$	159.000	\$ 22.578.000
1.2.4	Pilar perfil cuadrado 75mm x 75mm h=5,20m por fundación FB	un	122,00	\$	57.503	\$ 7.015.366
1.2.5	Pilar perfil cuadrado 75mm x 75mm h=5,20m por fundación FC	un	57,00	\$	73.090	\$ 4.166.130
1.2.6	Pilar perfil cuadrado 75mm x 75mm h=2,17m por fundación FA	un	75,00	\$	33.190	\$ 2.489.250
1.2.7	CIERRE PERIMETRAL MALLA Acmafor 3D GALVANIZADA h 2,4m y Accesos	ml	633,23	\$	45.829	\$ 29.020.298
1.2.8	Cierre perimetral MALLA 5011 1.8MT RECUBIERTA PVC VERDE y Accesos	ml	454,00	\$	22.725	\$ 10.317.150
1.2.9	ESTRUCTURA Y PIEZAS DE ACCESO A CANCHAS	GL	1,00	\$	5.495.696	\$ 5.495.696
TOTAL E					\$	83.965.724
F	CONSTRUCCION GRADERIAS 3 MODULOS 99 PERSONAS					
1	OBRA GRUESA					
1.1	MOVIMIENTOS DE TIERRA					
1.1.1	TRAZADOS Y NIVELES	m	215,7	\$	1.500	\$ 323.550
1.1.2	Excavacion de fundaciones graderías	m3	31,50	\$	3.070	\$ 96.705
1.2	FUNDACIONES					\$ -
1.2.1	Moldaje altura 0,1	m2	44,10	\$	12.500	\$ 551.250
1.2.2	Emplantillado	m3	3,50	\$	90.000	\$ 315.000
1.2.3	Hormigon G-25	m3	31,50	\$	159.000	\$ 5.008.500
1.3	ESTRUCTURA GRADERIAS					
1.3.1	Pilares 3,15m	kg	2718,77	\$	2.600	\$ 7.068.789
1.3.2	Pilares 1,55m	kg	1337,81	\$	2.600	\$ 3.478.293
1.3.3	Diagonales 150x100x3mm	kg	4057,83	\$	2.600	\$ 10.550.358
1.3.4	Perfiles Asientos	kg	3471,93	\$	2.600	\$ 9.027.018
1.3.5	Arrostramientos	kg	1475,01	\$	2.600	\$ 3.835.026
1.3.6	Placas de Anclajes 300x300x12mm	uni	126,00	\$	70.000	\$ 8.820.000
1.3.7	Placas de Anclajes 300x250x12mm	uni	63,00	\$	65.000	\$ 4.095.000
1.3.8	Placas de Anclajes 300x200x12mm	uni	63,00	\$	60.000	\$ 3.780.000
1.3.9	Modulo Escalera	uni	72,00	\$	120.000	\$ 8.640.000
1.3.10	Barandas con malla acma	ml	136,50	\$	40.000	\$ 5.460.000
1.4	MADERA PARA GRADERIAS					
1.4.1	Asientos madera IPV 2" X 8"	m2	470,34	\$	40.000	\$ 18.813.600



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:
ia sido firmado electrónicamente de acuerdo con la Ley N° 19.799.
<https://doc.digital.gob.cl/validador/Q000471597>



1.5	PINTURA				
1.5.1	PINTURA ANTICORROSIVA	m2	300,00	\$ 5.500	\$ 1.650.000
1.5.2	PINTURA ESMALTE SINTETICO	m2	300,00	\$ 5.000	\$ 1.500.000
1.5.3	PINTURA TABLONES DE MADERA IPV	m3	510,00	\$ 5.000	\$ 2.550.000
				TOTAL F	\$ 95.563.089
G	OBRAS EXTERIORES				
1	RUTA DE HORMIGON EN RECINTO DEPORTIVO				
1.1	TRAZADOS Y NIVELES	m2	466	\$ 2.200	\$ 1.025.200
1.2	Excavaciones de ruta e=20cm	m3	133,00	\$ 10.080	\$ 1.340.640
1.3	Relleno estructural de arena (1 cm)	m3	5,00	\$ 30.000	\$ 150.000
1.4	Base estabilizada (10 cm)	m3	47,00	\$ 40.000	\$ 1.880.000
1.5	Hormigón (7 cm) G-25	m3	33,00	\$ 159.000	\$ 5.247.000
1.6	PAVIMENTO DE BALDOSA TÁCTIL MINVU 0	m2	9,60	\$ 90.000	\$ 864.000
2	AREA DE PERMANENCIA Y BUTACA				
2.1	BUTACA	UNI	6,00	\$ 35.000	\$ 210.000
2.2	demarcacion área de permanencia pintura termoplastica y paso peatonal	m2	9,00	\$ 26.000	\$ 234.000
3	MOBILIARIO URBANO				
3.1	BICICLETERO	un	2,00	\$ 500.000	\$ 1.000.000
3.2	Contenedor de basura 120 litros	un	2,00	\$ 220.000	\$ 440.000
				TOTAL G	\$ 12.390.840
H	ÁREA DE ESTACIONAMIENTO				
1	MOVIMIENTOS DE TIERRA				
1.1	TRAZADOS Y NIVELES	m2	91	\$ 1.800	\$ 163.800
1.2	Excavaciones de ruta e=50cm	m3	42,00	\$ 3.500	\$ 147.000
1.3	PREPARACIÓN DE LA SUBRASANTE	m2	91,00	\$ 3.100	\$ 282.100
1.4	Relleno estructural de arena (1 cm)	m3	1,00	\$ 30.000	\$ 30.000
2	ESTACIONAMIENTO				
2.1	SUBBASE GRANULAR, C.B.R. Mayor 40% (COMPACTADA) E= 20CM	m3	19,00	\$ 43.000	\$ 817.000
2.2	BASE GRANULAR, CBR >=100% E=20CM	m3	19,00	\$ 45.000	\$ 855.000
2.3	IMPRIMACIÓN	m2	91,00	\$ 8.000	\$ 728.000
2.4	CONCRETO ASFALTICO E=6CM	m2	91,00	\$ 30.000	\$ 2.730.000
2.5	Soleras Tipo A incluido estacionamiento	m	86,10	\$ 16.000	\$ 1.377.600
2.6	Soleras Tipo C	m	18,02	\$ 12.000	\$ 216.240
2.7	Preparación de superficie	m2	91,00	\$ 3.000	\$ 273.000
2.8	Demarcación, Línea de Eje Mixta pintura termoplastica ESTACIONAMIENTO ACCESIBILIDAD UNIVERSAL	m2	91,00	\$ 26.000	\$ 2.366.000
				TOTAL H	\$ 9.985.740



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:

ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la Ley N° 19.799.

<https://doc.digital.gob.cl/validador/Q00047697>



I	TORRES DE ILUMINACION				
1	OBRAS A EJECUTAR				
1.1	TRAZADO, NIVELACION Y REPLANTEO	ML	50	\$ 4.500	\$ 225.000
1.2	EXCAVACIONES (TORRES)	M3	80	\$ 3.100	\$ 248.000
1.3	RELLENOS COMPACTADOS(gravilla darle una vuelta	M3	68	\$ 45.000	\$ 3.060.000
1.4	EMPLANTILLADO	M3	1,24	\$ 90.000	\$ 111.600
1.5	ARAMADURA PAR FUNDACIONES	Kg	1152	\$ 2.600	\$ 2.995.200
1.6	HORMIGON G-25 PARA FUNDACIONES, INCLUYE MOLDAJE.	M3	34	\$ 159.000	\$ 5.406.000
1.7	TORRES DE ILUMACION	UNIDAD	4	\$ 12.100.000	\$ 48.400.000
2	OBRAS ELECTRICAS				
2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1.1	EXCAVACION para canalizacion subterranea	M3	600	\$ 3.100	\$ 1.860.000
2.1.2	RELLENOS COMPACTADOS(gravilla darle una vuelta	M3	160	\$ 25.000	\$ 4.000.000
2.2	ILUMINACION				
2.2.1	ILUMINACION TORRES	UN	36	\$ 900.000	\$ 32.400.000
2.2.2	PROTECCIONES ELECTRICAS	GN	1	\$ 20.000	\$ 20.000
2.2.3	TABLEROS DE CONTROL TORRES	UN	4	\$ 2.500.000	\$ 10.000.000
2.3	CABLES Y CANALIZACION				
2.3.3	CABLES PARA ILUMINACION	GN	1	\$ 6.000.000	\$ 6.000.000
2.3.4	CANALIZACION	GN	1	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
2.3.5	TE1 Y PLANOS	UN	1	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
TOTAL I					\$ 118.725.800
J	INSTALACIONES AGUA POTABLE POZO A CAMARIN(EXTENSIÓN RED AP)				
2.1	EXTENSIÓN RED AP	GL	1,00	\$ 12.000.000	
1.0	CAPÍTULO I: HABILITACIÓN ESTANQUE				
1.1	LIMPIEZA Y DESIFECCIÓN ESTANQUE				
1.1.1	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ESTANQUE EXISTENTE	un	1	\$300.000	\$300.000
1.2	SUMINISTRO DE EQUIPO BOMBA CENTRIFUGA MONOFASICA				
1.2.1	SUMINISTRO EQUIPO BOMBA 3 HP	un	1	\$1.900.000	\$1.900.000
2.0	CAPÍTULO II: EQUIPO Y ACCESORIOS				
2.1	SUMINISTRO Y INSTALACIÓN KIT BOMBA DOSIFICADORA CON CARGA DE CLORO	un	1	\$500.000	\$500.000
2.2	SUMINISTRO Y INSTALACIÓN KIT ESTANQUE DE REGULACIÓN CON SISTEMA VÁLVULA DE CORTE V:3,4M3	un	1	\$580.000	\$580.000
2.3	SUMINISTRO Y INSTALACIÓN KIT BOMBA DE IMPULSIÓN CENTRIFUGA 3 HP CON CONTROLADOR ELÉCTRICO	un	1	\$1.900.000	\$1.900.000
2.4	FILTRO PREMIUM SERIE TURBIDOX 1665 OPERACIÓN AUTOMÁTICA	un	1	\$1.876.120	\$1.876.120
2.5	LOSA ESTANQUE G-25 3X3MX0,1	m2	9	\$15.000	\$135.000
3.0	CAPÍTULO III: MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	REPLANTEO	gl	1	\$150.000	\$150.000
3.2	EXCAVACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN				
3.2.1	EXCAVACIÓN ZANJA PARA CAÑERÍAS	m3	59	\$3.100	\$184.140
3.3	RELLENOS EXCAVACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN				
3.3.1	BASE DE APOYO ARENA E:10CM	m3	10	\$40.000	\$396.000
3.3.2	RELLENO DE EXCAVACIÓN E:60CM	m3	59,4	\$4.500	\$267.300
3.3.3	RETIRO DE EXCEDENTES	gl	1	\$20.000	\$20.000
4.0	CAPÍTULO IV: DISTRIBUCIÓN				
4.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN TUBERIA HIDRAÚLICA PVC 50 MM				
4.1.1	TUBERÍA PVC C-10 DN=50MM TIRA 6MT	m	340	\$5.500	\$1.870.000
5.0	CAPÍTULO VI: PIEZA ESPECIAL				
5.1	COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1.1	SUMINISTRO Y INSTALACIÓN LLAVE DE SALIDA DE BRONCE 25 MM	un	1	\$80.000	\$80.000
6.0	CAPÍTULO IX: OBRAS VARIAS				
6.1	CASETA PROTECCIÓN BOMBA				
6.1.1	CASETA PROTECCIÓN BOMBA	gl	1	\$450.000	\$450.000



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:
a sido firmado electrónicamente de acuerdo con la Ley N° 19.799.
<https://doc.digital.gob.cl/validador/Q00047697>



7.0	CAPÍTULO X: OBRAS ANEXAS				
7.1	DESINFECCIÓN DE RED	gl	1	\$250.000	\$250.000
7.1.1	ANÁLISIS BACTERIOLOGICO Y FISICOQUIMICO DE LA CALIDAD DE AGUA	gl	1	\$410.000	\$410.000
TOTAL J					\$ 11.268.560
K	INSTALACIONES AS				
1	OBRA GRUESA				
1.1	MOVIMIENTOS DE TIERRA				
1.1.1	ESCARPE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	130	\$ 1.145	\$ 148.850
1.1.2	RELLENOS COMPACTADOS	m3	26	\$ 3.414	\$ 88.764
1.1.3	TRAZADOS Y NIVELES	m	85	\$ 4.486	\$ 381.310
1.1.4	EXCAVACIONES Y RETIRO DE ESCOMBROS	m3	35	\$ 3.070	\$ 107.450
2	INSTALACION FOSA SEPTICA				
2.1	DUCTOS SANITARIOS	ml	85,00	\$ 25.000	\$ 2.125.000
2.2	FITTING	gl	1,00	\$ 120.000	\$ 120.000
2.3	FOSA SÉPTICA 12400 litros	uni	1,00	\$ 4.000.000	\$ 4.000.000
2.4	CÁMARA DE INSPECCIÓN	uni	5,00	\$ 110.000	\$ 550.000
2.5	CÁMARA DISTRIBUIDORA DE DRENES	uni	1,00	\$ 109.928	\$ 109.928
2.6	DRENAJES (RELLENO ARENA,GRAVA Y TERRENO NATURAL)	ml	18,00	\$ 35.000	\$ 630.000
2.7	VENTILACIONES	uni	5,00	\$ 14.358	\$ 71.790
2.8	RELLENO ZANJA TUBERIA	m3	26,00	\$ 5.000	\$ 130.000
2.9	TRAMITACION DE CERTIFICADO DE RESOLUCIÓN SANITARIA	gl	1,00	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
TOTAL K					\$ 10.263.092
L	ASEO Y ENTREGA				
1	Aseo y entrega de obra	gl	1,00	\$ 1.660.361	\$ 1.660.361
TOTAL L					\$ 1.660.361
COSTO DIRECTO A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L					\$ 542.986.426
30%				GG Y UTILIDADES	\$ 162.895.928
SUBTOTAL					\$ 705.882.353
19%				IVA	\$ 134.117.647
TOTAL					\$ 840.000.000



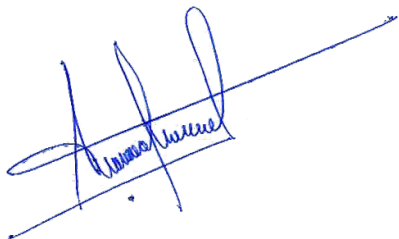
Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799

Para verificar la integridad y autenticidad de este documento ingrese al siguiente link:

ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la Ley N° 19.799.

<https://doc.digital.gob.cl/validador/Q000247597>



RESUMEN PRESUPUESTO OBRAS CIVILES		
ÍTEM	DESIGNACIÓN	SUBTOTALES
A	OBRAS PREVIAS	\$ 36.000.000
B	CONSTRUCCION EN ALBAÑILERIA(CAMARIN(INCLUYE BODEGA Y ENFERMERIA)	\$ 143.747.723
C	REMODELACIÓN DE BAÑOS Y REPARACIÓN	\$ 11.415.496
D	BANCAS SUPLENTE	\$ 8.000.000
E	CIERRE PERIMETRAL Y ACCESO CANCHA	\$ 83.965.724
F	CONSTRUCCION GRADERIAS 3 MODULOS 99 PERSONAS	\$ 95.563.089
G	OBRAS EXTERIORES	\$ 12.390.840
H	ÁREA DE ESTACIONAMIENTO	\$ 9.985.740
I	TORRES DE ILUMINACION	\$ 118.725.800
J	INSTALACIONES AGUA POTABLE POZO A CAMARIN(EXTENSIÓN RED AP)	\$ 11.268.560
K	INSTALACIONES AS	\$ 10.263.092
L	ASEO Y ENTREGA	\$ 1.660.361
COSTO DIRECTO		\$ 542.986.426
30% GG Y UTILIDADES		\$ 162.895.928
SUBTOTAL		\$ 705.882.353
19% IVA		\$ 134.117.647
TOTAL OBRAS CIVILES		\$ 840.000.000
RESUMEN PRESUPUESTO EQUIPOS Y EQUIPAMIENTO		
ÍTEM	DESIGNACIÓN	SUBTOTALES
M	EQUIPAMIENTOS Y EQUIPOS	\$ 9.747.899
COSTO DIRECTO		\$ 9.747.899
19% IVA		\$ 1.852.101
TOTAL EQUIPAMIENTO Y EQUIPOS		\$ 11.600.000
TOTAL INVERSIÓN		
TOTAL OBRAS CIVILES + EQUIPAMIENTO Y EQUIPOS		\$ 851.600.000
		
OSCAR BASTIAN BARRA CONTRERAS		ÁLVARO GACITÚA GONZÁLEZ
DIRECTOR SECPLAN		ING. CONSTRUCTOR



JORGE RIVAS FIGUEROA
ALCALDE



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:

ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la Ley N° 19.799.

<https://doc.digital.gob.cl/validador/Q00047697>

