

Concepción, 28 de diciembre de 2022.

Referencia: APRUEBA FINANCIAMIENTO PARA LA ETAPA DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO MEJORAMIENTO CANCHA RALCO LEPOY, COMUNA ALTO BIOBIO.

CERTIFICADO N°7230o24

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°24
Fecha : 28 de diciembre de 2022.
Lugar : Salón Gregorio de la Fuente, Edificio Gobierno Regional.

- ⇒ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Deporte, Consejero Roberts Córdova B., presentada por el Ejecutivo mediante:
- ⇒ Documento: Ord. N°4532 de fecha 21.12.2022.
- ⇒ Así acordó: Aprobar financiamiento para la etapa de ejecución del proyecto Mejoramiento Cancha Ralco Lepoy, comuna Alto Biobío, código Bip 40039471-0, cuyo costo total FNDR es de M\$ 668.359 con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.
- ⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación: 29 votos a favor.

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.



IGNACIO ARAVENA URCELAY
SECRETARIO EJECUTIVO
MINISTRO DE FE



ORD. N° 4532

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, **21 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\$ 668.359** 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\$)
40039471-0	EJECUCION	MEJORAMIENTO CANCHA RALCO LEPOY ALTO BIOBIO	COMUNA DE ALTO BIOBIO	668.359

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2022

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI 2022.
- Presupuesto

Sin otro particular atentamente a usted,


RMF/SIH/LRP/OCV
Distribución:

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





REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2022
 POSTULA A EJECUCION

Fecha Postulación SNI: 18/04/2022
 Admisibilidad: SI
 Fecha Ingreso SNI: 25/04/2022



1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
 CÓDIGO BIP : 40039471-0
 NOMBRE IDI : MEJORAMIENTO CANCHA RALCO LEPOY ALTO BIOBIO
 DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

RS

 16/12/2022

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 3. SECTOR/SUBSECTOR : DEPORTES / DEPORTE RECREATIVO
 4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE ALTO BIO BIO
 6. DISTRITO : 47
 8. PROYECTO RELAC. :
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

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

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EN LA COMUNIDAD DE RALCO LEPOY UBICADA A 50 KM DE CENTRO URBANO LAS PERSONAS MANIFIESTAN QUE SUS NECESIDADES DEPORTIVAS SE ENCUENTRAN INSATISFECHAS PUES CARECEN DE UNA INFRAESTRUCTURA EN CONDICIONES QUE LES PERMITA DESARROLLAR SUS PRÁCTICAS DEPORTIVAS Y SOCIALES. LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE CORRESPONDE A UNA CANCHA DE TIERRA DESNIVELADA, SIN CIERRES PERIMETRALES, LO QUE HACE QUE SU ACTIVIDAD SEA PRECARIA, SUCIA DESINCENTIVANDO LA PRÁCTICA DEL DEPORTE Y LAS REUNIONES SOCIALES. EN EL ÁMBITO DE LA SALUD PODEMOS SEÑALAR QUE GRAN PARTE DE LA POBLACIÓN COMUNAL SEGÚN LO INFORMAN ALGUNOS INDICADORES HA ADQUIRIDO CONDUCTAS Y ESTILOS DE VIDA QUE ATENTAN DIRECTAMENTE CON LA SALUD, BAJA TASA DE ESCOLARIDAD, ALTO PORCENTAJE DE VULNERABILIDAD Y ALTA TASA DE SUICIDIOS POR TODO LO ANTERIOR EL PROBLEMA IDENTIFICADO SE DEFINE COMO ES "INADECUADAS CONDICIONES PARA LA PRÁCTICA DEL FUTBOL, A NIVEL FORMATIVO, COMPETITIVO Y RECREATIVO.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

EL PROYECTO CONTEMPLA EL "MEJORAMIENTO DE LA CANCHA RALCO LEPOY", UBICADA A 50 KM DE LA CAPITAL COMUNAL VILLA RALCO, LA PROPIEDAD DEL TERRENO CORRESPONDE A LA MUNICIPALIDAD DE ALTO BIOBIO. EL MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE PERMITIRA EL DESARROLLO DE DEPORTES COLECTIVOS, APUNTANDO A LOGRAR QUE UN MAYOR NÚMERO DE PERSONAS PRACTIQUE DEPORTES MEJORANDO SU CONDICIÓN FÍSICA Y SALUD EN GENERAL. SE REQUIERE INVERSIÓN EN INSTALACIONES DEPORTIVAS DESTINADA DE MANERA PREFERENTE A MASIFICAR HÁBITOS DEPORTIVOS Y ENCUENTROS SOCIALES. EL PROYECTO CONSIDERA UNA INTERVENCIÓN DE APROXIMADAMENTE 5.184 M2 DE CÉSPED SINTETICO CON SISTEMA DE DRENES PARA LA EVACUACIÓN DE LAS AGUAS LLUVIAS, CONTEMPLA ADEMÁS NIVELACIÓN Y CONTENCIÓN DE TERRENO SEGÚN REQUERIMIENTO DE LAS CARACTERÍSTICAS TOPOGRÁFICAS DEL ENTORNO, COMO OBRAS EXTERIORES SE CONTEMPLA ADEMÁS LA CONSTRUCCIÓN DE VEREDA PARA CIRCULACIÓN ACCESIBILIDAD UNIVERSAL Y TRATAMIENTO DE SUELOS COMO ADEMÁS UN ESTACIONAMIENTO ACCESIBLE CON UNA SUPERFICIE TOTAL A INTERVENIR DE 317,5 M2. CONTEMPLA ADEMÁS LA CONSTRUCCIÓN DE 300 METROS LINEALES DE CIERRE PERIMETRAL PARA LAS CARAS LATERALES DE ALTURA 2,4 METROS Y 4,8 METROS DE ALTURA DE FONDOS DE CANCHA. EL EQUIPAMIENTO PARA LA CANCHA CONTEMPLA LA PROVISION E INSTALACION DE REDES, BANDERINES. RESPECTO DE EQUIPOS SE CONTEMPLA LA ADQUISICIÓN DE MINITRACTOR DE MANTENCIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE, ADEMÁS DE RASTRA INTEGRADA TRIANGULAR DE PASTO SINTÉTICO, CEPILLO Y DESCOMPATACADORA. CONTEMPLA ADEMÁS EL MEJORAMIENTO DE LA GRADERIA EXISTENTE.

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : SI

Nombre ADI	Tipo
ALTO BIO BIO	TOTAL

13. GEORREFERENCIACIÓN

14. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

15. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (Item)	Moneda	Pagado al 31/12/2021	Solicitado para el año 2022	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	EQUIPAMIENTO	M\$	0	0	518	518
F.N.D.R.	EQUIPOS	M\$	0	0	13.185	13.185
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	54.656	600.000	654.656
Total			0	54.656	613.703	668.359

Moneda Presupuesto 2022 / Factor: 148.548

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 02/04/2022

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 08/12/2022

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	518	
EQUIPOS	1 Meses	may / Año 02	may / Año 02	13.185	
OBRAS CIVILES	7 Meses	dic / Año 01	jun / Año 02	654.656	
TOTAL				668.359	

Moneda Presupuesto 2022 / Factor: 148.548

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

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

Recepción	Fecha	Institución Responsable
FECHA DE POSTULACIÓN	18/04/2022	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO
FECHA INGRESO SNI	25/04/2022	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	16/12/2022	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

LA ALTERNATIVA SELECCIONADA VIENE A RESOLVER EL PROBLEMA DE LA PRACTICA DE FUTBOL INADECUADA DESARROLLADA POR LA COMUNIDAD DE RALCO LEPOY, DEBIDO A INADECUADAS CONDICIONES DEL CAMPO DE JUEGO , PERMITIENDO A LOS USUARIOS DEPORTISTAS, ALUMNADO Y COMUNIDAD ACCEDER A UN ESPACIO DE CALIDAD, QUE PUEDA SATISFACER LA DEMANDA EXISTENTE EN LA ACTUALIDAD. EL RECINTO CONTRIBUIRÁ A MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA Y LA SALUD DE LAS PERSONAS, ASI COMO AL DESARROLLO RECREATIVO DE LAS MUJERES , HOMBRES Y NIÑOS DEL SECTOR.
SE ANALIZO LA ALTERNATIVA DE TRASLADAR A LOS JUGADORES DE LA LOCALIDAD A OTRAS CANCHAS DE LA ZONA, LAS QUE SE DESCARTARON, UNA DE ELLAS POR ENCONTRARSE DISTANTE CON UN TIEMPO DE VIAJE SUPERIOR A LOS 90 MIN, Y LA OTRA POR NO CONTAR CON CONDICIONES ADECUADAS PARA LA .PRACTICA DEPORTIVA
SE ESTIMÓ UN COSTO POR USUARIO EQUIVALENTE DE \$2.350, CON UN COSTO DE OPERACIÓN DE M\$ 5.500 ANUAL Y COSTO DE MANTENCIÓN DE M\$ 324.
SE DEBERÁ REVISAR LAS EETT ANTES DE LA LICITACIÓN, ESTABLECIENDO QUE NO SE REQUIERE CERTIFICACIÓN FIFA PARA EL PASTO SINTETICO

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.	7 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES	: 174
	MUJERES	: 89
	TOTAL	: 263
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	5.502	METROS CUADRADOS
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	CAE / USUARIO EQUIVALENTE	M\$ 2,3

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado (M\$)	Solicitado Año (M\$) (MUS\$)	Solicitado años siguientes (M\$) (MUS\$)	Costo Total (M\$) (MUS\$)
---------	------	------------------------	------------------------------	--	---------------------------

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
VICTOR ROSAS SALAZAR	MUNICIPALIDAD DE ALTO BIO BIO	ARQUITECTO	043-972014	SECPLANALTOBIOBIO@GMAIL.COM

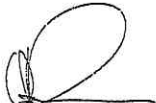


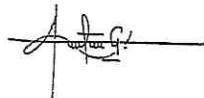
PRESUPUESTO

Nombre Proyecto	MEJORAMIENTO CANCHA KALCO LEFOT, ALTO BÍO BÍO
Código BIP	4003471
Dirección	RUTA Q-698 CHENQUECO
Comuna	ALTO BÍO BÍO
Propietario	MUNICIPIO MUNICIPALIDAD DE ALTO BÍO BÍO
Profesional Responsable	VICTOR ROSAS SALAZAR

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	P.TOTAL
1.0.	OBRAS PRELIMINARES GENERALES				\$ 3.730.000
1.1.	Instalación de Fozes				
1.1.1.	Construcciones provisionales	mes	7,00	\$ 340.000	\$ 2.380.000
1.1.2.	Servicios provisionales	gl	1,00	\$ 500.000	\$ 500.000
1.1.3.	Lettera de obra	un	1,00	\$ 500.000	\$ 500.000
1.2.	Demoliciones				
1.2.1.	Retiro de árboles	un	6,00	\$ 30.000	\$ 180.000
1.2.2.	Traslado de poste eléctrico	un	1,00	\$ 170.000	\$ 170.000
2.0.	OBRAS CIVILES				\$ 122.317.694
2.1.	Cancha de Pasto Sintético				
2.1.1.	Obras Previas				
2.1.1.1.	Escarpe y Limpieza de Terreno	gl	1	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000
2.1.1.2.	Trazado	gl	1	\$ 900.000	\$ 900.000
2.1.1.3.	Movimiento de tierra y nivelación	m3	5357	\$ 5.200	\$ 27.856.400
2.1.2.	Capas de Cancha Sintética				
2.1.2.1.	Solerilla Cinta Redonda Confinamiento Carpeta	m2	303,60	\$ 10.600	\$ 3.218.160
2.1.2.2.	Madera Perimetral Tratada e Impregnada 2x3"	m2	303,6	\$ 3.200	\$ 971.520
2.1.2.3.	Suministro e Instalación Carpeta Pasto Sintético 80 mm (Carpeta pasto/Arena/Caucho/Demarcación)	m2	5357	\$ 16.000	\$ 85.712.000
2.1.3.	Arcos de Fútbol	un	2	\$ 950.000	\$ 1.900.000
2.1.4.	Banca Jugadores				
2.1.4.1.	Excavaciones	m3	0,3	\$ 9.000	\$ 2.700.000
2.1.4.2.	Fundación Hormigón G-20 30x30x40 cm	m3	0,29	\$ 118.000	\$ 34.220.000
2.1.4.3.	Acero Galvanizado 100x50x2 mm	kg	15	\$ 2.850	\$ 42.750.000
2.1.4.4.	Acero Galvanizado 50x50x1,5 mm	kg	71,68	\$ 2.850	\$ 204.288.000
2.1.4.5.	Pino Oregon 2x8"	m2	12,5	\$ 9.000	\$ 112.500.000
2.1.4.6.	Pino Oregon 1x8"	m2	12,5	\$ 5.000	\$ 62.500.000
3.0.	MURO CONTENCIÓN				\$ 148.106.600
3.1.	MURO DE CONTENCIÓN				
3.1.1.	Movimientos de Tierra	m3	1491	\$ 8.000	\$ 11.928.000
3.1.2.	Emplantillado G-5 E=8 cm	m3	14,17	\$ 80.000	\$ 1.133.600
3.1.3.	Moldajes	m2	1111	\$ 11.000	\$ 12.221.000
3.2.	Enladrillado				
3.2.1.	Fe 8 mm	kg	1575	\$ 2.800	\$ 4.410.000
3.2.2.	Fe 10 mm	kg	6186	\$ 2.800	\$ 17.320.800
3.2.3.	Fe 12 mm	kg	3643	\$ 2.800	\$ 10.200.400
3.2.4.	Fe 16 mm	kg	8360	\$ 2.800	\$ 23.408.000
3.2.5.	Hormigón G-25	m3	223	\$ 170.000	\$ 37.910.000
3.2.6.	Tuberías Filtrantes PVC C 10 D=200MM	m2	160	\$ 45.000	\$ 7.200.000
3.2.7.	Geotextil	m2	100	\$ 3.200	\$ 320.000
3.2.8.	Relevo Gravas	m3	527	\$ 32.400	\$ 17.074.800
3.2.9.	Barbacanas PVC C 10	un	332	\$ 15.000	\$ 4.980.000
4.0.	PROYECTO DE AGUAS LLUVIAS				\$ 99.081.536
4.1.	Excavaciones	m3	328,16	\$ 9.000	\$ 2.953.440
4.2.	Relevo de Zanjas	m3	217,4	\$ 38.940	\$ 8.465.556
4.3.	Tuberías HDPE				
4.3.1.	Ø 160 MM	m2	16	\$ 21.000	\$ 336.000
4.3.2.	Ø 180 MM	m2	16,8	\$ 31.000	\$ 520.800
4.3.3.	Ø 280 MM	m2	133,6	\$ 110.000	\$ 14.696.000
4.3.4.	Ø 315 MM	m2	37,5	\$ 125.000	\$ 4.687.500
4.3.5.	Ø 400 MM	m2	145,49	\$ 155.000	\$ 22.550.950
4.3.6.	Canalitos Tipo	m2	291,09	\$ 55.000	\$ 16.009.950
4.4.	Cámaras de Inspección				
4.4.1.	Cámaras de Inspección H=80CM	un	7	\$ 430.000	\$ 3.010.000
4.4.2.	Cámaras de Inspección H=80CM	un	4	\$ 510.000	\$ 2.040.000
4.4.3.	Cámaras de Inspección H=130CM	un	3	\$ 730.000	\$ 2.190.000
4.4.4.	Conexiones e Instalación	gl	1	\$ 40.000	\$ 40.000
4.5.	CANCHA DE INFILTRACIÓN				
4.5.1.	Movimiento de tierra	m3	178,74	\$ 12.000	\$ 2.144.880
4.5.2.	Arena	m3	44.685	\$ 21.000	\$ 938.385
4.5.3.	Grava	m3	44.685	\$ 21.000	\$ 938.385
4.5.4.	Solones	m3	89,37	\$ 25.000	\$ 2.234.250
4.5.5.	Geotextil	m2	207,3	\$ 3.200	\$ 663.360
4.5.6.	Polietileno	m2	54	\$ 2.400	\$ 129.600
4.5.7.	Tuberías Filtrantes	m2	18	\$ 165.000	\$ 2.970.000
4.6.	CAMARA DECANTADORA				
4.6.1.	Movimiento de tierra	m3	15.466	\$ 12.000	\$ 185.592
4.6.2.	Emplantillado	m3	0,3078	\$ 90.000	\$ 27.702
4.6.3.	Enladrillado	kg	93,52	\$ 2.800	\$ 261.856
4.6.4.	Moldaje	m2	20,352	\$ 11.000	\$ 223.872
4.6.5.	Hormigón G-25	m3	3.0528	\$ 180.000	\$ 549.504
4.6.6.	Escalines	un	5	\$ 60.000	\$ 300.000
4.6.7.	Geotextil	un	1,2	\$ 3.200	\$ 3.840
4.6.8.	Grava	m3	0,09	\$ 3.290	\$ 296
4.6.9.	Tuberías D=315	m2	0,5	\$ 16.000	\$ 8.000
4.6.10.	Tapas	un	2	\$ 290.000	\$ 580.000
4.7.	CÁMARA DE LIMPIEZA DE DRENE				
4.7.1.	Excavaciones	m3	9,9	\$ 6.000	\$ 59.400
4.7.2.	Emplantillado	m3	0,2475	\$ 90.000	\$ 22.275
4.7.3.	Enladrillado	kg	104,28	\$ 2.850	\$ 297.198
4.7.4.	Moldaje	m2	19,008	\$ 11.000	\$ 209.088
4.7.5.	Hormigón G-25	m3	2.8512	\$ 180.000	\$ 513.216
4.7.6.	Escalines	un	10	\$ 60.000	\$ 600.000
4.7.7.	Geotextil	m2	2	\$ 3.200	\$ 6.400
4.7.8.	Grava	m3	0,196	\$ 21.000	\$ 4.116
4.7.9.	Tuberías D=315	m2	2	\$ 170.000	\$ 340.000
4.7.10.	Tapas	un	2	\$ 290.000	\$ 580.000
4.8.	DRENAJE ACCESO				
4.8.1.	Movimiento de tierra	m3	7,19	\$ 12.000	\$ 86.280
4.8.2.	Moldaje	m2	14,364	\$ 11.000	\$ 158.004
4.8.3.	Enladrillado				
4.8.3.1.	Fe 8 mm	kg	160,5991	\$ 2.800	\$ 449.677
4.8.3.2.	Fe 10 mm	kg	70,70821	\$ 2.800	\$ 197.983
4.8.4.	Hormigón G-25	m3	20	\$ 180.000	\$ 3.600.000
4.8.5.	Rejilla Abatible	un	4	\$ 290.000	\$ 1.160.000
4.9.	CAMARA DECANTADORA				
4.9.1.	Emplantillado	m2	0,078	\$ 90.000	\$ 7.020
4.9.2.	Enladrillado	kg	120	\$ 2.800	\$ 336.000
4.9.3.	Moldaje	m2	7,5	\$ 11.000	\$ 82.500
4.9.4.	Hormigón G-25	m3	1.359	\$ 180.000	\$ 244.620
4.9.5.	geotextil	m2	1,2	\$ 3.200	\$ 3.840
4.9.6.	Grava	m3	0,2	\$ 21.000	\$ 4.200
4.9.7.	Tuberías D=315	m2	1	\$ 170.000	\$ 170.000
4.9.8.	Tapas	un	1	\$ 290.000	\$ 290.000
5.0.	CERRO PERIMETRAL				\$ 32.209.360
5.1.	Movimiento de tierra				
5.1.1.	Excavación de Fundaciones	m3	28,35	\$ 9.000	\$ 255.150
5.1.2.	Emplantillado	m3	3,326	\$ 85.000	\$ 282.710
5.1.3.	Hormigón G-15 Fundaciones	m3	25,3	\$ 125.000	\$ 3.162.500
5.2.	Estructura Acero				
5.2.1.	Estructura Acero Galvanizado	kg	8530	\$ 2.800	\$ 23.884.000
5.2.2.	Malla ACMAFOR 3D	m2	250,00	\$ 14.500	\$ 3.625.000
5.2.3.	Puertas Acceso	un	2	\$ 250.000	\$ 500.000
5.2.4.	Portón Acceso	un	1	\$ 500.000	\$ 500.000
6.0.	OBRAS EXTERIORES				\$ 16.932.900

6.1.	Pavimentos peatonales					
6.1.1.	Preparación del terreno y compactación	m2	217.00	\$ 5.500	\$	1.193.500
6.1.2.	Sub base	m2	217.00	\$ 3.700	\$	802.900
6.1.3.	Base de Arena	m2	217.00	\$ 12.000	\$	2.604.000
6.1.4.	Pavestón Hormigón 50x50x4 cm	m2	217.00	\$ 13.000	\$	2.821.000
6.1.5.	Salerilla Borde Confinamiento	ml	357.00	\$ 9.500	\$	3.391.500
6.1.6.	Tasado Gradería Existente	gl	1.00	\$ 3.000.000	\$	3.000.000
6.1.7.	Umplezo y pintura Gradería Existente	ml	200.00	\$ 15.600	\$	3.120.000
7.0.	LIMPIEZA Y ENTREGA DE OBRA	GL	1	\$ 800.000	\$	800.000
COSTO DIRECTO						\$423.176.839
GASTOS GENERALES						20%
UTILIDADES						10%
NETO						\$423.176.839
IVA						19%
TOTAL						\$464.484.604


VICTOR ROSAS SALAZAR
DIRECTOR SECPLAN


ALEJANDRO FUENTES GAETE
ARQUITECTO