



Concepción 29 de febrero de 2024.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO “MEJORAMIENTO CANCHA FUTBOL SECTOR POB. O’HIGGINS, CORONEL”, CON CARGO AL FNDR.

CERTIFICADO N°7999/o4

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°04
Fecha : 28 de febrero de 2024.
Lugar : Salón Inés Enríquez Frödden, 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° 643 de fecha 23.02.2024.
- ⇒ Así acordó: aprobar recursos para proyecto “Mejoramiento cancha de fútbol sector Pob. O’Higgins, Coronel”, código BIP 30480795-0, por un monto M\$1.554.599.- con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.
- ⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo Regional: 24 votos a favor, 2 votos en contra 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.



IGNACIO ARAVENA URCELAY
SECRETARIO EJECUTIVO
MINISTRO DE FE


IAU/agb



ORD. N° 643

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

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

Concepción, 23 FEB 2024

DE: GOBERNADOR REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO
SR. RODRIGO DIAZ 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 PROYECTO	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
30480795-0	EJECUCION	MEJORAMIENTO CANCHA FUTBOL SECTOR POB. OHIGGINS , CORONEL	CORONEL	1.554.599

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2024

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI RS
- Presupuesto

Sin otro particular atentamente a usted,




- 
LPR/SRA
Distribución:
- La Indicada.
 - Administrador Regional.
 - Div. de Planificación y Desarrollo Regional
 - Unidad Preinversión.
 - Oficina de Partes.



REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2024
 POSTULA A EJECUCION

Fecha Postulación SNI: 30/01/2024
 Admisibilidad: SI
 Fecha Ingreso SNI: 08/02/2024



1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
 CÓDIGO BIP : 30480795-0
 NOMBRE IDI : MEJORAMIENTO CANCHA FUTBOL SECTOR POB. OHIGGINS , CORONEL
 DESCRIPTOR : SIN DESCRIPTORES
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

RS

 08/02/2024

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 3. SECTOR/SUBSECTOR : DEPORTES / DEPORTE RECREATIVO
 4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE CORONEL
 6. DISTRITO : 45
 8. PROYECTO RELAC. :
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
 7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XII- BIOBIO COSTA

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

LA CANCHA DE FUTBOL PRESENTA PRECARIEDAD PROPIA DE SU SUPERFICIE DE TIERRA, NO REUNE LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA LA ENTREGA DE UN SERVICIO ADECUADO A LAS NECESIDADES DE LOS JUGADORES, EXPONIENDO A LOS DEPORTISTAS ACTUALES A DESARROLLAR SU PRÁCTICA EN MALAS CONDICIONES Y EN RIESGO PARA LA INTEGRIDAD DE LAS PERSONAS QUE CONCURREN A OSERVAR LA ACTICIDAD DEPORTIVA.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

EL PROYECTO CONSISTE EN MEJORAR LA CANCHA EN EL SECTOR OHIGGINS QUE CONTEMPLA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CANCHA EMPASTADA DE PASTO SINTÉTICO.; CIERRE PERIMETRAL EN EL EXTERIOR DEL RECINTO; MALLA OLÍMPICA POR TODO EL PERÍMETRO DEL CAMPO DE JUEGO; SE REEMPLAZAN TORRES DE ILUMINACIÓN LED; CONSTRUCCIÓN DE GRADERÍAS CON TECHUMBRE, CONSIDERANDO ÁREAS DE RESERVA PARA ESPECTADORES EN SILLA DE RUEDAS; CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS PÚBLICOS Y ÁREA DE ADMINISTRACIÓN; ADEMÁS LA REPOSICIÓN DE CAMARINES PARA 2 EQUIPOS, CAMARÍN DE ÁRBITROS, ENFERMERÍA Y BODEGA PARA EQUIPOS DE MANTENCIÓN CANCHA Y TERMOS PARA AGUA CALIENTE- TODO EL PROYECTO CONTEMPLA LA ACCESIBILIDAD UNIVERSAL. FINALMENTE CONTEMPLA MEJORAMIENTO DE ENTORNO, PAISAJISMO, ZONAS DE ILUMINACIÓN, ESTACIONAMIENTOS PARA VEHÍCULOS MOTORIZADOS Y BICICLETAS, LUMINARIAS ORNAMENTALES Y SENDEROS.

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

13. GEORREFERENCIACIÓN

14. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

15. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (Ítem)	Moneda	Pagado al 31/12/2023	Solicitado para el año 2024	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	EQUIPAMIENTO	M\$	0	0	14.790	14.790
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	983.245	556.564	1.539.809
Total			0	983.245	571.354	1.554.599

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 03/01/2024

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 03/01/2024

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo	
				(M\$)	(MUS\$)
EQUIPAMIENTO	2 Meses	feb / Año 02	mar / Año 02	14.791	
OBRAS CIVILES	8 Meses	sep / Año 01	abr / Año 02	1.539.810	
TOTAL				1.554.601	

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	30/01/2024	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO
FECHA INGRESO SNI	06/02/2024	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	08/02/2024	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

En la comuna de Coronel se identifican cuatro asociaciones de fútbol constituidas y registradas por ANFA, las cuales suman 56 clubes de fútbol, concentrando a 17.692 jugadores inscritos. La asociación José Salinas Ayala cuenta con 16 clubes y 3.992 inscritos, desarrolla sus actividades en las canchas Sector Camilo Olavarría y sector O'Higgins. El proyecto pretende mejorar las condiciones de la cancha O'Higgins, instalando pasto sintético, construcción de graderías, baños públicos camarines e iluminación, esta iniciativa cuenta con un CAE usuario equivalente de M\$1,94 costos de operación de M\$9.480 y de mantención de M\$1.500 anuales

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración:	8 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 6.080	
	MUJERES : 6.778	
	TOTAL : 12.858	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	7.166	METROS CUADRADOS
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	CAE / USUARIO EQUIVALENTE	M\$ 2,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado (M\$)	Solicitado Año (MUS\$)		Solicitado años siguientes (MUS\$)		Costo Total (MUS\$)	
			(M\$)		(M\$)		(M\$)	
2017		0	675.834	955	0	0	675.834	955
2020		0	789.136	1.283	8.001	13	797.136	1.296
2021	OT	0	1.000.739	1.438	10.685	15	1.011.424	1.454
2022	FI	0	420.000	564	760.481	1.021	1.180.481	1.585
2023	FI	0	950.000	1.336	552.036	776	1.502.036	2.112

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
DEBORA FERNÁNDEZ FIERRO	MUNICIPALIDAD DE CORONEL	PROFESIONAL SECPLAN	41 2407056	DFERNANDEZ@CORONEL.CL



PRESUPUESTO ESTIMATIVO

OBRA: MEJORAMIENTO CANCHA FUTBOL PASTO SINTETICO SECTOR OHIGGINS, COMUNA CORONEL.
POBLACIÓN: O" HIGGINS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PU	TOTAL
1.	GASTOS ADICIONALES				
1,1	PERMISOS, DERECHOS Y APORTES DE SERVICIOS	MES	8	\$ 937.500	\$ 7.500.000
1,2	LETRERO INDICATIVO DE OBRA	U	1	\$ 850.000	\$ 850.000
1,3	INSTALACIONES PROVISORIAS	MES	8	\$ 900.000	\$ 7.200.000
1,4	CONSTRUCCIONES PROVISORIAS	MES	8	\$ 1.200.000	\$ 9.600.000
					25.150.000
2	DEMOLICIONES				
2,1	DEMOLICION EDIFICACION EN MAL ESTADO	M2	76	\$ 88.000	6.688.000
2,2	DEMOLICIÓN DE ACERAS	M2	15	\$ 14.500	217.500
2,3	RETIRO MALLA ELECTROSOLDADA	ML	274	\$ 9.000	2.466.000
2,4	RETIRO DE LUMINARIA EXISTENTE	UN	6	\$ 2.250.000	13.500.000
2,5	REUBICACION DE MOBILIARIO EXISTENTE	GL	1	\$ 3.900.000	3.900.000
2,6	CAMARA AGUAS LLUVIAS EXISTENTE A TRASLADAR	UN	1	\$ 1.800.000	1.800.000
					28.571.500
3	CONSTRUCCIÓN CANCHA FUTBOL EMPASTADA				
3,1	ESCARPE DE TERRENO	M2	4992	\$ 4.200	\$ 20.966.400
3,2	TRAZADO Y NIVELACIÓN	M2	4992	\$ 1.100	\$ 5.491.200
3,3	EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE A BOTADERO	M3	748,8	\$ 21.850	\$ 16.361.280
3,4	NIV. Y COMPACTACIÓN DE SELLO DE FUNDACION	M2	4992	\$ 2.420	\$ 12.080.640
3,5	SUB-BASE ESTABILIZADA (0,3 m)	M3	1497,6	\$ 36.000	\$ 53.913.600
3,6	BASE ESTABILIZADA (0,1m)	M3	499,2	\$ 36.000	\$ 17.971.200
3,7	BORDE SOLERILLA	ML	296	\$ 15.400	\$ 4.558.400
3,8	RED DE DRENAJE				
3,8,1	ESCAVACIONES	M3	258,2	\$ 12.000	\$ 3.097.920
3,8,2	RELLENO ZANJA DREN	M3	258,2	\$ 22.000	\$ 5.679.520
3,8,3	TUBO GEODREN DIAM 160MM	ML	296	\$ 11.760	\$ 3.480.960
3,8,4	TUBO GEODREN DIAM 50MM	ML	966	\$ 8.520	\$ 8.230.320
3,8,5	CAMARA INSPECCION Y REDES	N°	1	\$ 6.500.000	\$ 6.500.000
3,9	CESPED ARTIFICIAL				
3,9,1	CARPETA PASTO SINTETICO	M2	4992	\$ 27.500	\$ 137.280.000
3,9,2	DEMARCACION	GL	1	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
3,9,3	RELLENO	M2	4992	\$ 12.000	\$ 59.904.000
3,9,4	TERMINACIONES PERIMETRALES	ML	296	\$ 3.000	\$ 888.000
3,10,	ARCOS	U	2	\$ 1.980.000	\$ 3.960.000
3,11	BANDERINES	U	4	\$ 75.600	\$ 302.400
3,12	BANCA SUPLENTES	U	2	\$ 1.900.000	\$ 3.800.000
3,13	PROTECCIONES ACOLCHADAS PARA TORRES DE ILUMINACION	U	4	\$ 998.400	\$ 3.993.600
3,14	MAICILLO	M2	150	\$ 18.600	\$ 2.790.000
					\$ 373.249.440
4	CIERRO Y/O MALLA OLÍMPICA				
4,1	CIERRO TIPO 1: CIERRO A BASE DE PERFILERIA H=2,3M				
4,1,1	TRAZADO Y NIVELACION	ML	277	\$ 1.800	\$ 498.600
4,1,2	FUNDACION	M3	22,16	\$ 140.000	\$ 3.102.400
4,1,3	PERFILERIA DE ACERO	KG	12557,6	\$ 4.440	\$ 55.755.581
4,1,4	PILARES HORMIGON	M3	21,5	\$ 330.000	\$ 7.078.500
4,1,5	PINTURA	M2	637	\$ 12.000	\$ 7.645.200
4,2	CIERRO TIPO 2: MALLA ACMAFOR 3D H=2.08				
4,2,1	TRAZADO Y NIVELACION	ML	72	\$ 1.200	\$ 86.400
4,2,2	CIERRO CON MALLA ACMAFORD 3D, H=2,08M	ML	72,0	\$ 46.000	\$ 3.312.000
4,3	CIERRO TIPO 3: ESTRUCTURA TRASERA ARCOS				
4,3,1	TRAZADO Y NIVELACION	ML	40	\$ 1.800	\$ 72.000
4,3,2	FUNDACION	M3	9,0	\$ 140.000	\$ 1.260.000
4,3,3	PERFILERIA DE ACERO	KG	2916,3	\$ 4.440	\$ 12.948.505
4,3,4	PINTURA	M2	240,0	\$ 12.000	\$ 2.880.000

4,4	REPARACION DE MUROS DE ALBAÑILERÍA EXISTENTES				
	REPARACION MUROS	M2	145,0	\$ 12.200	\$ 1.769.000
4,5	PORTON ACCESO	GL	1	\$ 1.400.000	\$ 1.400.000
					\$ 97.808.186
5	GRADERÍAS				
5.1	TRAZADO	M2	90	\$ 5.000	\$ 450.000
5.2	EXCAVACIONES	M3	23,58	\$ 21.879	\$ 515.907
5.3	FUNDACIONES	M3	22,8	\$ 280.000	\$ 6.384.000
5.4	EMPLANTILLADO	M3	0,78	\$ 70.000	\$ 54.600
5.5	GRADERÍAS				
5.5.1	PILARES Y ENVIGADO	KG	7.562	\$ 4.440	\$ 33.574.405
5.5.2	SOPORTES	KG	314,8943	\$ 4.440	\$ 1.398.131
5.5.3	BARANDA	MI	22	\$ 45.000	\$ 990.000
5.5.4	TENSORES Y PLETINAS	GL	1	\$ 2.895.000	\$ 2.895.000
5.6	TABLONES				
5.6.1	TABLONES(GRADAS Y ESCALERAS)	UNI	580	\$ 16.088	\$ 9.330.750
5.6.2	FIJACIONES	GL	1	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000
5.7	PINTURAS				
5.7.1	ANTICORROSIVO	M2	310,2	\$ 12.000	\$ 3.722.400
5.7.2	ESMALTE SINTÉTICO	M2	310,2	\$ 12.000	\$ 3.722.400
5.7.3	OLEO SINTÉTICO	M2	180	\$ 12.000	\$ 2.160.000
					66.697.593
6	LUMINARIAS				
6,1	EMPALME				
6,1,1	ARRANQUE EN MEDIA TENSIÓN	Un	1	\$ 7.425.000	\$ 7.425.000
6,1,2	EQUIPO DE MEDIDA	Un.	1	\$ 1.045.000	\$ 1.045.000
6,1,3	POSTACION	Un.	2	\$ 605.000	\$ 1.210.000
6,1,4	SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	Un.	1	\$ 3.850.000	\$ 3.850.000
6,1,5	EQUIPO COMPACTO	Un.	1	\$ 1.980.000	\$ 1.980.000
6,1,6	CONDUCTOR DE ARRANQUE	Un.	1	\$ 330.000	\$ 330.000
6,2	TABLERO DE ALUMBRADO Y CONTROL 1	Un.	1	\$ 1.690.044	\$ 1.690.044
6,3	MALLA A TIERRA	Un	1	\$ 2.750.000	\$ 2.750.000
6,4	TORRES DE ILUMINACIÓN	Un.	4	\$ 5.830.000	\$ 23.320.000
6,5	EQUIPOS DE ILUMINACIÓN LED 750 WATT	Un.	36	\$ 830.500	\$ 29.898.000
6,6	ILUMINACION ORNAMENTAL				
6,6,1	POSTE GALVANIZADO 5 METROS	Un.	8	\$ 214.500	\$ 1.716.000
6,6,2	POSTE GALVANIZADO 9 METROS	Un.	2	\$ 291.500	\$ 583.000
6,6,3	LUMINARIA YOA LED 50W	Un.	7	\$ 338.788	\$ 2.371.515
6,6,4	PROYECTOR LED INDU FLOOD 3 130W, 88 LED	Un.	6	\$ 188.891	\$ 1.133.345
6,7	CANALIZACIÓN	ml	144,4	\$ 13.200	\$ 1.906.667
6,8	CONDUCTORES	ml	314,3	\$ 9.900	\$ 3.111.429
6,9	CÁMARAS DE INSPECCIÓN	Un.	16	\$ 330.000	\$ 5.280.000
6,10	DADOS DE HORMIGÓN	m3	37,8	\$ 407.000	\$ 15.400.000
					\$ 105.000.000
7	CAMARINES,BAÑOS, BODEGA Y ADMINISTRACION				
7,1	ESCARPE DE TERRENO	M2	345	\$ 5.600	\$ 1.932.000
7,2	TRAZADO Y NIVELES	GL	1,00	\$ 1.256.000	\$ 1.256.000
7,3	EXCAVACIONES	M3	28,8	\$ 44.000	\$ 1.267.200
7,4	FUNDACIONES				
7,4,1	EMPLANTILLADO	M3	6	\$ 140.000	\$ 861.000
7,4,2	CIMENTOS	M3	74	\$ 220.000	\$ 16.236.000
7,4,3	SOBRECIMIENTO, Hº Aº ENFIERRADURA Y TABLERO	M3	9	\$ 440.000	\$ 4.059.000
7,5	RADIER				
7,5,1	CAMA DE RIPIO, e=10 cm	M2	345	\$ 7.500	\$ 2.587.500
7,5,2	CAMA ARENA e=5 cm	M2	345	\$ 5.780	\$ 1.994.100
7,5,3	POLIETILENO NEGRO e= 1mm	M2	345	\$ 2.640	\$ 910.800
7,5,4	RADIER e=8CM	M2	345	\$ 25.200	\$ 8.694.000
7,6	ESTRUCTURAS				
7,6,1	PILARES VIGAS, CADENAS HºAº, Fe Y TABLERO				
7,6,1,1	HORMIGÓN PILARES VIGAS Y CADENAS	M3	29	\$ 440.000	\$ 12.672.000
7,6,1,2	ENFIERRADURA	kg	4032	\$ 3.960	\$ 15.966.720

7,6,1,3	TABLEROS	M2	350	\$	13.940	\$	4.879.000
7,7	ESTRUCTURA DE MUROS PERIM E INTERIORES						
7,7,1	ALBAÑILERÍAS DE SOGA	M2	615	\$	50.000	\$	30.750.000
7,7,2	ALBAÑILERÍAS DE PANDERETA	M2	0	\$	24.640	\$	-
7,8	TECHUMBRE						
7,8,1	CERCHAS	M2	419,4	\$	13.640	\$	5.720.616
7,8,2	COSTANERAS	M2	419,4	\$	9.100	\$	3.816.540
7,8,3	PLANCHAS DE OSB 12mm	M2	419,4	\$	12.260	\$	5.141.844
7,8,4	CADENETEO DE CIELO	M2	345	\$	6.000	\$	2.070.000
7,8,5	ESTRUCTURA DE ALEROS 60CM	ML	133	\$	5.500	\$	731.500
7,9	CUBIERTAS Y HOJALATERÍAS						
7,9,1	PLANCHA PV-4 PREPINTADA	M2	419,4	\$	33.380	\$	13.999.572
7,9,2	CUMBRERA e=0,5 des=0,50	ML	51	\$	10.240	\$	522.240
7,9,3	FORROS DE ALEROS e=0,5 des=0,33	ML	122	\$	18.460	\$	2.252.120
7,9,4	MANTAS, VENTILACIONES SOMBRERETES Y OTROS	GL	1	\$	2.303.596	\$	2.303.596
7,9,5	BAJADAS, DREN Y EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIA	Nº	10	\$	97.300	\$	973.000
7,9,6	ESTRUCTURA DE TABIQUES INTERIORES Y FRONTONES						
7,9,6,1	TABIQUERIAS INTERIORES	M2	0	\$	37.300	\$	-
7,9,6,2	FRONTONES	M2	25	\$	43.080	\$	1.077.000
7,10	IMPERMEABILIZACIÓN						
7,10,1	SIKA 1	GL	1	\$	770.000	\$	770.000
7,10,2	FIELTRO 15LB	M2	345	\$	5.720	\$	1.973.400
7,10,3	POLIESTIRENO EXPANDIDO 100 mm	M2	345	\$	8.380	\$	2.891.100
7,11	REVESTIMIENTOS EXTERIORES						
7,11,1	EN MUROS EXTERIORES	M2	256	\$	13.300	\$	3.408.125
7,12	REVESTIMIENTO INTERIOR						
7,12,1	ESTUCOS	M2	513	\$	11.300	\$	5.791.250
7,12,2	CERAMICOS	M2	350	\$	38.000	\$	13.300.000
7,12,3	CIELOS	M2	345	\$	10.920	\$	3.767.400
7,12,4	VOLCANITA	M2	0	\$	11.720	\$	-
7,12,5	SUPERBOARD EN PARAMENTOS	M2	0	\$	11.780	\$	-
7,12,6	ESPEJO	M2	7,5	\$	9.300	\$	69.750
7,13	PAVIMENTOS						
7,13,1	TABLONES FLEXIBLES	M2	5	\$	49.600	\$	248.000
7,13,2	CERAMICOS	M2	445	\$	38.000	\$	16.910.000
7,13,3	PAVIMENTO EXTERIOR	M2	70,2	\$	50.000	\$	3.510.000
7,14	GUARDAPOLVOS Y CORNIZAS	ML	205	\$	11.780	\$	2.414.900
7,15	PUERTAS						
7,15,1	PUERTAS EXTERIORES	Nº	7	\$	400.000	\$	2.800.000
7,15,2	PUERTAS INTERIORES	Nº	3	\$	200.000	\$	600.000
7,16	VENTANAS	M2	10,3	\$	211.600	\$	2.179.480
7,17	PROTECCIONES METÁLICAS						
7,17,1	PROTECCIONES METÁLICAS PUERTAS EXTERIORES	M2	14	\$	170.000	\$	1.190.000
7,17,2	PROTECCIONES METÁLICAS VENTANAS EXT	M2	10,3	\$	85.000	\$	875.500
7,18	QUINCALLERIA						
7,18,1	BISAGRAS	Nº	40	\$	16.000	\$	640.000
7,18,2	CERRADURAS	Nº	10	\$	90.000	\$	900.000
7,18,3	PICAPORTE	Nº	7	\$	22.000	\$	154.000
7,18,4	TIRADOR BRONCE	Nº	0	\$	19.300	\$	-
7,20	PINTURA GENERAL						
7,20,1	SOBRE INTERIOR	M2	100	\$	12.500	\$	1.250.000
7,20,2	SOBRE EXTERIOR	M2	615	\$	12.500	\$	7.687.500
7,20,3	SOBRE SUPERFICIES VOLCANITA	M2	345	\$	12.500	\$	4.312.500
7,20,4	SOBRE SUPERFICIES DE FIBROCEMENTO	M2	25	\$	12.500	\$	312.500
7,20,5	SOBRE ELEMENTOS METÁLICOS	M2	24,3	\$	12.500	\$	303.750
7,20,6	SOBRE ELEMENTOS GALVANIZADOS	M2	0	\$	12.500	\$	-
7,20,7	SOBRE PROTECCIONES METÁLICAS	M2	0	\$	12.500	\$	-
7,21	ARTEFACTOS SANITARIOS						
7,21,1	LAVAMANOS	Nº	15	\$	160.000	\$	2.400.000
7,21,2	INODOROS	Nº	16	\$	180.000	\$	2.880.000
7,21,3	GANCHO Y GRIFERIA, DUCHAS CAMARINES	Nº	12	\$	60.000	\$	720.000
7,21,4	ACCESORIOS DE BAÑOS DISCAPACITADOS	GL	1	\$	400.900	\$	400.900
7,21,5	TERMO ELECTRICO 500LT	Nº	2	\$	3.600.000	\$	7.200.000

7,22,	INSTALACIONES DOMICILIARIAS				
7,22,1	ALCANTARILLADO	GL	1	\$ 5.500.000	\$ 5.500.000
7,22,2	AGUA POTABLE	GL	1	\$ 4.070.937	\$ 4.070.937
7,23	INSTALACION ELECTRICA Y LUMINOTECNIA				
7,23,1	TABLERO ALUMBRADO 2 y 3	Un.	2	\$ 484.500	\$ 969.000
7,23,2	IMPLEMENTOS				
7,23.2.1	PANEL LED 32W, 3200 LUMENES	Un.	35	\$ 45.000	\$ 1.575.000
7,23.2.2	PANEL LED 18W, 1100 LUMENES	Un.	7	\$ 25.000	\$ 175.000
7,23.2.3	PROYECTOR LED INDU FLOOD 3 130W, 88 LED	Un.	11	\$ 120.000	\$ 1.320.000
7,23.3	CENTROS				
7,23.3.1	CENTROS DE ENCHUFES	Un.	24	\$ 50.000	\$ 1.200.000
7,23.3.2	CENTRO DE ALUMBRADO	Un.	53	\$ 37.000	\$ 1.961.000
					\$ 251.304.340
8	OBRAS DE ACCESO Y PAISAJISMO RECINTO				
8,1	CESPED	M2	530	\$ 14.000	7.420.000
8,2	POLVO ROCA	M2	774	\$ 8.000	6.192.000
8,3	SOLERILLAS	ML	190	\$ 11.000	2.090.000
8,4	SOLERA TIPO A	ML	141	\$ 14.500	2.044.500
8,5	PAVIIMENTO BALDOSA	M2	464,0	\$ 35.000	16.240.000
8,6	ACERA PEATONAL	M2	34	\$ 30.840	1.048.560
8,7	PAVIMENTO HOR. G-30 E=15CM; B.ESTAB. E=20CM	M2	58	\$ 65.000	3.770.000
8,8	BANCA DE HORMIGON	Nº	3	\$ 450.000	1.350.000
8,9	BASUREROS	Nº	4	\$ 240.000	960.000
8,10	BICICLETERO BB016	UN	2	\$ 650.000	1.300.000
8,11	CUBO DRENES	GL	1	\$ 3.583.000	3.583.000
8,11	ARBOLES >200h	UN	9	\$ 55.000	495.000
8,12	PLANTAS <200h	UN	31	\$ 8.000	248.000
					\$ 46.741.060
9	ASEO Y ENTREGA				
	LIMPIEZA	U	1	\$ 829.529	\$ 829.529

NETO	\$ 995.351.648
GG Y UTILIDADES(30%)	\$ 298.605.494
TOTAL NETO	\$ 1.293.957.143
IVA	\$ 245.851.857
TOTAL	\$ 1.539.809.000


MELVIN VALENZUELA R.
INGENIERO CIVIL
MUNICIPALIDAD DE CORONEL