

Concepción, 13 de julio de 2023.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO "CONSTRUCCION CANCHA EL BLANCO, LOTA", CON CARGO AL FNDR.

CERTIFICADO N°7520o13

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 : 12 de julio de 2023.
Lugar : Salón Gregorio de la Fuente, Gobierno Regional del Biobío.

⇒ Conoció la proposición del Presidente de la Comisión de Deporte, don Roberts Córdova B., presentado por ejecutivo mediante:

⇒ Ord. N° 2122 de fecha 06/07/2023.

⇒ Así Acordó: Aprobar recursos para el proyecto "Construcción Cancha El Blanco, Lota", código BIP 40045739-0, por un monto total de M\$1.335.664.- con cargo a 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.


IGNACIO ARAVENA URCELAY.
SECRETARIO EJECUTIVO
MINISTRO DE FE.



 AU/agb



ORD. N° 2122

ANT.: Presupuesto de Inversión Regional Región del Biobío, modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional, aprobado por Ley de Presupuestos año 2023

MAT.: Remite Proyecto evaluado por Gobierno Regional del Biobío, tipología FNDR tradicional.

Concepción, 06 JUL. 2023

DE: GOBERNADOR REGIONAL (S) REGIÓN DEL BIOBÍO
SR. RODRIGO MARTÍNEZ FERNÁNDEZ

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, cuyo costo total FNDR es de **M\$ 1.335.664**, 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\$)
40045739-0	EJECUCION	CONSTRUCCION CANCHA EL BLANCO, LOTA	COMUNA DE LOTA	1.335.664

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2023

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI 2023.
- Presupuesto

Sin otro particular atentamente a usted





BAC/CMM/OCV
Distribución:

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

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.	12 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 7.102	
	MUJERES : 7.656	
	TOTAL : 14.758	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	6.727	METROS CUADRADOS
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	CAE / USUARIO EQUIVALENTE	M\$ 4,0

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\$)	
2022		0	401.805	540	1.205.411	1.619	1.607.216	2.158

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
SCARLATTE CHAVEZ	MUNICIPALIDAD DE LOTA	PROFESIONAL DE	09799253455	scarlatte.chavez@lota.cl

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO REGIONAL 2023
PRESUPUESTO



OBRA: CONSTRUCCION CANCHA EL BLANCO, LOTA.
UBICACIÓN: CALLE SAN PEDRO S/N, POBLACION CALETA EL BLANCO, LOTA.
MANDANTE: ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LOTA
FECHA: 08-06-2023
CODIGO BIP: 40045739-0

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	TOTAL
OBRAS DE CONSTRUCCION					
1 OBRAS PROVISORIAS					
1.1	Instalaciones de faena	MES	12	\$ 642.815	\$ 7.713.780
1.2	Letrero de obra	UNI	1	\$ 1.228.000	\$ 1.228.000
1.3	Empalmes provisorios	MES	12	\$ 400.000	\$ 4.800.000
1.4	Recepción de la Obra y planos AS-BUILT	GL	1	\$ 600.000	\$ 600.000
1.5	Servicios higiénicos profesionales	M2	15	\$ 205.604	\$ 3.010.043
1.6	Ulimpieza y despeje de terreno	M2	340	\$ 2.567	\$ 871.829
SUBTOTAL OBRAS PROVISORIAS					\$ 18.224.651
A. OBRA GRUESA					
2 CONSTRUCCION MURO DE CONTENCIÓN					
2.1 MOVIMIENTO DE TIERRA Y MEJORAMIENTO					
2.1.1	Nivelación y Trazado	ML	339,95	\$ 3.866	\$ 1.314.260
2.1.2	Excavación e=0,15m	M3	309,35	\$ 7.720	\$ 2.388.249
2.1.3	Compactación de Terreno Natural 95 % P.M	M2	441,94	\$ 6.021	\$ 2.650.912
2.1.4	Geotextil permeable 150g/m2	M2	509,93	\$ 4.657	\$ 2.374.351
2.1.5	Base Estabilizada 95 % P.M	M3	191,22	\$ 28.714	\$ 5.395.135
2.1.6	Releño estructural	M3	161,48	\$ 15.936	\$ 2.573.322
2.2 HORMIGON Y MOLDAJE					
2.2.1	Hormigón emplantillado G-05	M3	20,00	\$ 74.019	\$ 1.480.390
2.2.2	Hormigón cimientto y sobrecimiento G-30	M3	192,76	\$ 130.888	\$ 25.229.978
2.2.3	Enfierradura	KG	16364,94	\$ 2.301	\$ 37.655.596
2.2.4	Moldaje y Descimbre	M2	1434,91	\$ 11.194	\$ 16.062.860
2.2.5	Instalación Barbacanas	UNI	157,00	\$ 4.620	\$ 725.404
2.2.6	Puente Adherente	M2	103,62	\$ 9.464	\$ 980.631
3 CONSTRUCCION CANCHA					
3.1 MOVIMIENTO DE TIERRA Y MEJORAMIENTO					
3.1.1	Nivelación y Trazado	ML	339,95	\$ 3.866	\$ 1.314.260
3.1.2	Excavación e=0,15m	M3	1168,39	\$ 7.720	\$ 9.020.224
3.1.3	Compactación Terreno natural 95% P.M	M2	5346,00	\$ 6.021	\$ 32.188.163
3.1.4	Geotextil permeable 150g/m2	M2	5626,50	\$ 4.657	\$ 26.205.156
3.1.5	Arena e=0,1 m (tipo B/D-B/D)	M3	695,47	\$ 24.775	\$ 17.230.118
3.1.6	Base Granular 2" e=0,17 m	M3	1282,29	\$ 16.943	\$ 20.031.778
3.1.7	Polvo de Roca e=0,03 m	M3	209,64	\$ 21.536	\$ 4.514.829
3.2 INSTALACION PASTO SINTETICO					
3.2.1	Pasto sintético Verde e=0,05 m	M2	5346,00	\$ 30.231	\$ 161.614.926
3.2.2	Pasto sintético Blanco	ML	598,67	\$ 5.424	\$ 3.247.186
3.3 INSTALACION ARCOS DE FUTBOL					
3.3.1	Transporte e Instalación de arcos	UNI	1,00	\$ 3.900.000	\$ 3.900.000
4 CONSTRUCCION BAÑO Y CAMARINES					
4.1 MOVIMIENTO DE TIERRA Y MEJORAMIENTO					
4.1.1	Nivelación y Trazado	ML	189,00	\$ 3.866	\$ 730.681
4.1.2	Excavación h=0,5m bajo sello de fundación	M3	302,69	\$ 7.720	\$ 2.336.832
4.1.3	Compactación de Terreno Natural 95 % P.M	M2	413,58	\$ 6.021	\$ 2.490.157
4.1.4	Materia Granular e=0,15m 85 % D.R	M3	90,38	\$ 16.943	\$ 1.531.327
4.2 FUNDACION					
4.2.1	Emplantillado G-05 e=0,05m	M3	3,40	\$ 74.019	\$ 251.666
4.2.2	Cimiento G-25	M3	43,92	\$ 125.868	\$ 5.528.122
4.2.3	Enfierradura A630-420 H	KG	774,65	\$ 2.301	\$ 1.782.470
4.3 SOBRECIMIENTO					
4.3.1	Hormigón Sobrecimiento G-25	M3	7,42	\$ 125.868	\$ 933.940
4.3.2	Moldaje y Descimbre	M2	327,17	\$ 11.194	\$ 3.662.344
4.4 RADIER					
4.4.1	Poliuretano 0.02 mm	M2	176,38	\$ 2.792	\$ 492.509
4.4.2	Malla C-18B	KG	698,91	\$ 5.123	\$ 3.580.579
4.4.3	Hormigón G-17	M3	16,85	\$ 120.388	\$ 2.029.742
4.5 PILARES Y CADENAS					
4.5.1	Hormigón G-25	M3	24,76	\$ 125.868	\$ 3.116.491
4.5.2	Enfierradura A630-420 H	KG	2220,81	\$ 2.301	\$ 5.110.066
4.5.3	Moldaje y Descimbre	M2	376,56	\$ 11.194	\$ 4.215.216
4.6 ALBAÑILERIA					
4.6.1	Nivelación y Trazado	ML	430,00	\$ 3.866	\$ 1.662.397
4.6.2	Albañilería Ladrillo Fiscal Posición Soga	M2	295,00	\$ 22.244	\$ 6.561.907
4.6.3	Escalierilla	ML	31,00	\$ 6.903	\$ 213.979
4.7 ESTRUCTURA TECHUMBRE					
4.7.1	Anclaje pletina 150x150x6mm	UNI	67,00	\$ 15.795	\$ 1.058.324
4.7.2	Anclaje pletina 100x100x6mm	UNI	150,00	\$ 14.959	\$ 2.243.818
4.7.3	Perfil Rectangular 100x100x3mm	ML	42,00	\$ 18.047	\$ 757.974
4.7.4	Viga perimetral Perfil 200x100x3mm	ML	150,00	\$ 26.069	\$ 3.910.281
4.7.5	Perfil Rectangular 50x50x3mm	ML	87,00	\$ 15.180	\$ 1.320.700

4.7.6	Vigas Perfil 150x100x3mm	ML	340,00	\$	22.566	\$	7.672.321
4.7.7	Estructura omega 35X38X15X80,85x6	ML	507,00	\$	11.414	\$	5.786.747
4.7.8	Perfil Angulo 50x50x3mm	ML	502,00	\$	12.519	\$	6.284.607
4.7.9	Perfil C 250x100x50x3mm	ML	140,00	\$	12.242	\$	1.713.860
4.8	CUBIERTA						
4.8.1	Terclado Estructural 15mm	M2	290,00	\$	11.148	\$	3.232.818
4.8.2	Plancha PV4 Negro	M2	325,00	\$	10.817	\$	3.515.494
5	TERMINACIONES						
5.1	CIELOS						
5.1.1	Canales aguas lluvia PVC negro	ML	50,00	\$	9.587	\$	479.327
5.1.2	Bajadas aguas lluvia PVC negro	ML	16,00	\$	10.611	\$	169.780
5.2	REVESTIMIENTO INTERIOR						
5.2.1	Estuco Impermeabilizante 1:3	M3	13,00	\$	10.570	\$	137.405
5.2.2	Porcelanato perimetro del recinto	M2	30,16	\$	21.344	\$	643.734
5.2.3	Cerámica Muro blanco 20x30 cm	M2	306,01	\$	20.150	\$	6.166.093
5.2.4	Fragüe	M2	330,07	\$	4.403	\$	1.453.311
5.2.5	Terminación cerámica	M2	306,00	\$	1.733	\$	530.900
5.3	REVESTIMIENTO EXTERIOR						
5.3.1	Estuco Impermeabilizante 1:3	M3	7,00	\$	10.570	\$	73.987
5.4	REVESTIMIENTO PISOS						
5.4.1	Porcelanato gris 60x60 cm	M2	172,00	\$	21.344	\$	3.671.164
5.4.2	Fragüe gris	M2	172,00	\$	4.303	\$	740.183
5.5	IMPERMEABILIZACION						
5.5.1	Membrana hidrófuga	M2	324,00	\$	3.768	\$	1.220.898
5.6	PINTURAS						
5.6.1	Esmalte al agua antibacterial semibrillo blanco (aparejo)	M2	1629,00	\$	2.954	\$	4.812.026
5.6.2	Esmalte al agua Profesional blanco tipo Sherwin Williams	M2	1629,00	\$	2.840	\$	4.626.194
5.6.3	Anticorrosivo rojo	M2	1810,00	\$	3.113	\$	5.635.354
5.6.4	Esmalte sintético negro	M2	1810,00	\$	3.880	\$	7.022.502
5.7	VENTANAS						
5.7.1	Ventana aluminio serie 20 (V.1 1,95x0,90m)	UNI	2,00	\$	276.413	\$	552.825
5.7.2	Ventana aluminio serie 20 (V.2 2,75x0,90m)	UNI	4,00	\$	389.813	\$	1.559.250
5.7.3	Ventana aluminio serie 20 (V.3 1,95x0,35m)	UNI	2,00	\$	107.494	\$	214.988
5.7.4	Ventana aluminio serie 20 (V.4 2,75x0,35m)	UNI	4,00	\$	151.594	\$	606.375
5.7.5	Ventana aluminio serie 20 (V.5 2,60x0,90m)	UNI	2,00	\$	368.550	\$	737.100
5.7.6	Ventana aluminio serie 20 (V.6 1,60x0,90m)	UNI	4,00	\$	226.800	\$	907.200
5.7.7	Ventana aluminio serie 20 (V.7 2,20x0,90m)	UNI	4,00	\$	311.850	\$	1.247.400
5.7.8	Ventana aluminio serie 20 (V.8 2,25x0,90m)	UNI	2,00	\$	318.938	\$	637.875
5.7.9	Ventana aluminio serie 20 (V.9 2,60x0,35m)	UNI	2,00	\$	143.325	\$	286.650
5.7.10	Ventana aluminio serie 20 (V.10 1,60x0,35m)	UNI	4,00	\$	88.200	\$	352.800
5.7.11	Ventana aluminio serie 20 (V.11 2,20x0,35m)	UNI	4,00	\$	121.275	\$	485.100
5.7.12	Ventana aluminio serie 20 (V.12 2,25x0,35m)	UNI	2,00	\$	124.031	\$	248.063
5.8	DIVISIONES						
5.8.1	Puertas exteriores	UNI	11,00	\$	275.137	\$	3.026.512
5.8.2	Puertas interiores	UNI	21,00	\$	35.149	\$	738.136
5.8.3	Separadores baño	UNI	16,00	\$	49.261	\$	788.175
5.8.4	Bisagra	UNI	33,00	\$	1.741	\$	57.439
5.8.5	Cerradura Exterior	UNI	15,00	\$	43.251	\$	648.760
5.8.6	Topes	UNI	11,00	\$	4.081	\$	44.895
5.8.7	Separadores Urinarios	UNI	2,00	\$	17.586	\$	35.172
5.9	MOBILIARIO ADOSADO						
5.9.1	Perchas	UNI	12,00	\$	9.426	\$	113.115
5.9.2	Portarrollos	UNI	17,00	\$	27.426	\$	466.245
5.9.3	Dispensador Jabón	UNI	16,00	\$	12.708	\$	203.330
5.9.4	Espejo	UNI	16,00	\$	35.000	\$	559.996
5.9.5	Barra accesibilidad fija (baños accesibilidad universal)	UNI	3,00	\$	33.119	\$	99.358
5.9.6	Barra accesibilidad móvil (baños accesibilidad universal)	UNI	9,00	\$	121.612	\$	1.094.508
5.9.7	Mudador	UNI	1,00	\$	313.421	\$	313.421
5.9.8	Locker metálico 2 cuerpos 2 puertas	UNI	4,00	\$	134.413	\$	537.653
5.9.9	Bancas de madera	UNI	6,00	\$	104.887	\$	629.324
5.9.10	Mueble modular	UNI	6,00	\$	46.213	\$	277.278
5.9.11	Asiento plegable para ducha Inclusivo	UNI	8,00	\$	32.593	\$	260.747
6	CIERRES PERIMETRALES						
6.1	CIERRE PERIMETRAL CANCHA						
6.1.1	Nivelación y trazado	ML	635,00	\$	3.866	\$	2.454.935
6.1.2	Enferradura A 630-420H	KG	892,00	\$	2.301	\$	2.052.485
6.1.3	Bloque Cemento Uso Gris	M2	110,11	\$	36.784	\$	4.050.250
6.1.4	Hormigón G-25	M3	14,05	\$	125.868	\$	1.768.445
6.1.5	Moldaje y descimbre	M2	27,00	\$	11.194	\$	302.238
6.1.6	Pletinas de anclaje	UNI	240,00	\$	15.796	\$	3.791.013
6.1.7	Perfil Cuadrado 75x75x3mm	ML	503,00	\$	18.037	\$	9.072.417
6.1.8	Perfil Cuadrado 50x50x3mm	ML	353,00	\$	17.735	\$	6.260.587
6.1.9	Malla Acmafor 3D	M2	187,14	\$	12.858	\$	2.406.112
6.2	CIERRE PERIMETRAL EXTERIOR						
6.2.1	Nivelación y trazado	ML	150,00	\$	3.866	\$	579.887
6.2.2	Excavación (entre 0,8 a 3,0m profundidad)	M3	65,50	\$	7.720	\$	505.645
6.2.3	Compactación de Terreno Natural 95 % P.M	M2	6,20	\$	8.021	\$	37.331
6.2.4	Material Granular e=0,15m 85 % D.R	M3	12,00	\$	16.944	\$	203.322
6.2.5	Emplantillado G-05 e=0,05m	M3	2,00	\$	74.020	\$	148.039
6.2.6	Hormigón G-25	M3	13,00	\$	125.868	\$	1.636.284
6.2.7	Moldajes y Descimbre	M2	120,00	\$	11.194	\$	1.343.281
6.2.8	Perfil Cuadrado 75x75x3mm	ML	107,00	\$	18.037	\$	1.929.939
6.2.9	Perfil Cuadrado 50x50x3mm	ML	280,00	\$	18.301	\$	5.124.377
6.2.10	Malla Acmafor 3D	M2	751,00	\$	12.858	\$	9.656.216

6.3	PORTONES CIERRE EXTERIOR					
6.3.1	PORTON CORREDERA					
6.3.1.1	Nivelación y Trazado	ML	12,50	\$	3.866	\$ 48.325
6.3.1.2	Excavación (entre 0,8 a 3,0m profundidad)	M3	1,00	\$	7.720	\$ 7.720
6.3.1.3	Emplantillado G-05 e+0,05m	M3	0,07	\$	74.019	\$ 4.885
6.3.1.4	Hormigón G-17	M3	0,22	\$	120.388	\$ 26.485
6.3.1.5	Moldajes y Descimbre	M2	0,25	\$	11.194	\$ 2.799
6.3.1.6	Anclaje y Cruceta	UNI	14,00	\$	4.871	\$ 68.195
6.3.1.7	Soporte guía Angulo 60x50x3mm	ML	6,00	\$	15.739	\$ 94.435
6.3.1.8	Perfil Cuadrado 50x50x3mm	ML	24,00	\$	18.301	\$ 439.232
6.3.1.9	Riel Angulo 50x50x3mm	ML	11,34	\$	12.123	\$ 137.470
6.3.1.10	Riel Guía 40x30x40x2 mm	ML	11,34	\$	14.545	\$ 164.942
6.3.1.11	Pivote 3/8 2"	UNI	2,00	\$	3.920	\$ 7.840
6.3.1.12	Rueda corredera Ø 80mm	UNI	2,00	\$	10.554	\$ 21.107
6.3.1.13	Porta Candado	UNI	1,00	\$	10.825	\$ 10.825
6.3.1.14	Malla tipo Acmafor 3D	M2	10,20	\$	12.858	\$ 131.111
6.3.2	PORTON DOS HOJAS Y PORTON UNA HOJA					
6.3.2.1	Pomelos de acero 3/4 x 5"	UNI	15,00	\$	5.378	\$ 80.673
6.3.2.2	Perfil Cuadrado 50x50x3mm	ML	30,00	\$	12.123	\$ 363.677
6.3.2.3	Picaporte	UNI	3,00	\$	29.010	\$ 87.029
6.3.2.4	Porta Candado	UNI	3,00	\$	12.500	\$ 37.501
6.3.2.5	Malla tipo Acmafor 3D	M2	12,00	\$	12.858	\$ 154.294
7	MOBILIARIO EXTERIOR					
7.1	Instalación y suministro basureros	UNI	2,00	\$	118.785	\$ 237.570
7.2	Banco monolítico de hormigón	UNI	8,00	\$	454.800	\$ 3.638.400
7.3	Esaños inclusivos	UNI	3,00	\$	484.117	\$ 1.452.351
7.4	Biciclero (hormigón pulido, con sello anti graffiti y tubería de acero inoxidable, 1 Ø y 2mm es, con 7 espacio	UNI	5,00	\$	151.625	\$ 758.123
8	PAISAJISMO					
8.1	Alcorques modelo bellota	UNI	3,00	\$	81.647	\$ 244.941
8.2	Instalación Árboles	UNI	3,00	\$	150.000	\$ 450.000
8.3	Sustrato compuesto	M3	7,62	\$	9.671	\$ 73.691
8.4	Pasto en palma	M2	79,00	\$	4.972	\$ 392.823
9	LIMPIEZA Y ASEO FINAL	M2	1539,20	\$	2.567	\$ 3.951.126
	SUBTOTAL			\$		583.358.012

B	INSTALACIONES					
B1.-	INSTALACIONES ELECTRICAS					
1	EMPALME					
1.1	Empalme eléctrico y accesorios de montaje (Traslado)	UNI	1,00	\$	2.250.000	\$ 2.250.000
1.2	Traslado de tensor existente	GL	1,00	\$	2.000.000	\$ 2.000.000
1.3	Traslado de estructura empalme	GL	1,00	\$	3.200.000	\$ 3.200.000
2	TABLEROS					
2.1	Tablero embutido (capacidad a definir), con puerta transparente	UNI	4,00	\$	34.586	\$ 138.343
3	CANALIZACIONES ELÉCTRICAS					
3.1	Conduit PVC 1 1/2 "X 6mts. Sch.40	UNI	25,00	\$	21.062	\$ 526.550
3.2	Conduit PVC 1 1/4 "X 6mts. Sch.40	UNI	10,00	\$	18.421	\$ 184.210
3.3	Conduit PVC 1 "X 6mts. Sch.40	UNI	25,00	\$	14.584	\$ 364.600
3.4	Conduit ac. Galv. 1 1/2"x 3mts. ANSI C80.1	UNI	5,00	\$	31.117	\$ 155.585
3.5	Conduit E.M.T. mas accesorios de montaje 20mm	ML	300,00	\$	6.803	\$ 2.040.842
3.6	Excavación de zanjas y fundaciones	M3	115,00	\$	7.720	\$ 887.800
3.7	Relleno de zanjas	M3	20,00	\$	9.500	\$ 190.000
4	CONDUCTORES					
4.1	Cable monoconductor SUPERFLEX Nº 8 AWG	ML	30,00	\$	1.426	\$ 42.780
4.2	Cable monoconductor SUPERFLEX Nº 6 AWG	ML	30,00	\$	1.720	\$ 51.600
4.3	Cable monoconductor SUPERFLEX Nº 4 AWG	ML	200,00	\$	2.718	\$ 543.600
4.4	Conductor E.V.A. 4mm, rojo	ML	200,00	\$	1.255	\$ 251.000
4.5	Conductor E.V.A. 4mm, blanco	ML	200,00	\$	887	\$ 177.400
4.6	Conductor E.V.A. 4mm, verde	ML	200,00	\$	887	\$ 177.400
4.7	Conductor E.V.A. 2,5mm, rojo	ML	300,00	\$	737	\$ 221.100
4.8	Conductor E.V.A. 2,5mm, blanco	ML	300,00	\$	747	\$ 224.100
4.9	Conductor E.V.A. 2,5mm, verde	ML	300,00	\$	742	\$ 222.600
4.10	Conductor E.V.A. 1,5mm, rojo	ML	400,00	\$	607	\$ 242.800
4.11	Conductor E.V.A. 1,5mm, blanco	ML	400,00	\$	577	\$ 230.800
4.12	Conductor E.V.A. 1,5mm, verde	ML	400,00	\$	627	\$ 250.800
5	PROTECCIONES					
5.1	Int. Termo magnético 1x16A DX3 6-10KA ruptura	UNI	3,00	\$	7.800	\$ 23.399
5.2	Int. Termo magnético 1x10A DX3 6-10KA ruptura	UNI	6,00	\$	7.011	\$ 42.066
5.3	Int. Termo magnético 2x25A DX3 6-10KA ruptura	UNI	3,00	\$	10.616	\$ 31.847
5.4	Protector diferencial HPI 2x25A, 30mA	UNI	4,00	\$	78.726	\$ 314.903
6	ILUMINACION					
6.1	Panel led circular Ø125mm, 220V, IP 20, 12W	UNI	32,00	\$	20.484	\$ 655.480
6.2	Equipo LED sobrepuesto 2x20W	UNI	6,00	\$	22.484	\$ 134.903
6.3	Equipo LED sobrepuesto 2x20W estanco IP65	UNI	6,00	\$	34.484	\$ 206.903
6.4	Equipo LED sobrepuesto 1x20W	UNI	5,00	\$	19.284	\$ 96.419
6.5	Luminaria autónoma mod AES-S Split type o equivalente. Panel solar 40W, lit: led 10W. Incluye sensor de movimiento	UNI	11,00	\$	820.000	\$ 9.020.000
6.6	Interruptor simple 9/12 armado color marfil	UNI	7,00	\$	7.684	\$ 53.786
6.7	Interruptor simple 9/24 armado color marfil	UNI	2,00	\$	8.284	\$ 16.568
6.8	Sensor Infrarrojo de movimiento	UNI	4,00	\$	18.284	\$ 73.135
6.9	Enchufe hembra 2P+T 10/15A, armado color marfil	UNI	21,00	\$	8.854	\$ 186.139
6.10	Caja chupui metálica	UNI	100,00	\$	3.964	\$ 396.375
7	MALLA PUESTA A TIERRA					
7.1	Cable cu desnudo Nº 4 AWG 7 hebras	ML	70,00	\$	10.359	\$ 725.113
7.2	Barra cu 5/8" x 3mts. UL	UNI	3,00	\$	22.601	\$ 67.802
7.3	Conector TT bronce 5/8"	UNI	3,00	\$	2.659	\$ 7.976
7.4	Camarilla de registro PVC. 100mm con tapa	UNI	6,00	\$	4.930	\$ 29.632

8 ESTRUCTURAS METÁLICAS				
8.1	Perfil cuadrado galv. 100x100mmx3mm x 6 mts.	UNI	1,00	\$ 162.001 \$ 162.001
8.2	Poste acero galv. cónico 5mts. certificado incluye plantilla de replanteo y pernos de anclaje tipo J	UNI	11,00	\$ 402.691 \$ 4.429.601
9 FUNDACIONES				
9.1	Hormigón G-25	M3	16,00	\$ 125.868 \$ 2.013.888
9.2	Hormigón G-5	M3	2,00	\$ 74.019 \$ 148.039
9.3	Acero A-63-42H	KG	570,00	\$ 2.301 \$ 1.311.570
9.4	Moldaje y Descimbre	M2	41,00	\$ 11.194 \$ 458.968
9.5	Arena limpia de río (tipo BIO-BIO)	M3	12,00	\$ 24.775 \$ 297.297
9.6	Cinta de peligro por rollo	UNI	2,00	\$ 18.000 \$ 36.000
10 CAMARAS				
10.1	Cámara tipo B	UNI	10,00	\$ 87.837 \$ 878.370
10.2	Camarillas de registro hormigón diam Ø100	UNI	3,00	\$ 9.200 \$ 27.601
11 PLANOS AS-BUILT Y TRAMITE SEC				
11.1	Planos AS-BUILT y trámite SEC	UNI	1,00	\$ 1.200.000 \$ 1.200.000
SUBTOTAL INSTALACIONES ELECTRICOS				\$ 37.619.687

D2.- CANALIZACION DE AGUAS LLUVIAS				
1 MOVIMIENTO DE TIERRA Y MEJORAMIENTO				
1.1	Tratado y nivel	ML	678,00	\$ 3.866 \$ 2.621.174
1.2	Excavación	M3	1.435,00	\$ 7.720 \$ 11.078.511
1.3	Relleno de excavaciones	M3	861,00	\$ 3.110 \$ 2.677.757
1.4	Retiro de excedentes y transporte a botadero	M3	574,00	\$ 14.827 \$ 8.223.422
2 OBRAS DE COLOCACION DE TUBERIAS				
2.1 CAÑERIAS HDPE				
2.1.1	Cañería HDPE semi ranurada D=355 mm	ML	610,00	\$ 105.649 \$ 64.445.909
2.1.2	Cañería HDPE N-12 D= 375 mm	ML	48,00	\$ 141.750 \$ 6.804.001
2.1.3	Cañería HDPE N-12 D= 250 mm	ML	39,00	\$ 141.750 \$ 5.528.251
2.2 COLECTORES DE PVC				
2.2.1	Colector tubo PVC C-1 D=315 mm reforzado	ML	20,00	\$ 83.351 \$ 1.667.021
2.3 CANALETA DE AGUAS LLUVIAS				
2.3.1	Set de canaleta con rejilla de acero galvanizado b125	ML	120,00	\$ 101.523 \$ 12.182.748
3 OBRAS DE HORMIGON				
3.1	Cámaras tipo a	UNI	2,00	\$ 51.500 \$ 103.000
3.2	Cámaras tipo b	UNI	3,00	\$ 87.837 \$ 263.511
3.3	Tapas tipo calzada	UNI	5,00	\$ 91.250 \$ 456.251
3.4	Escalinas	UNI	19,00	\$ 7.870 \$ 149.531
4 SUMIDERO S3 SIMPLES				
4.1	Excavación (h=1,5m)	M3	14,00	\$ 8.234 \$ 115.273
4.2	Geotextil 200 gr	M2	3,00	\$ 4.657 \$ 13.972
4.3	Emplantillado G-05 (H=0,05 M)	M3	0,30	\$ 75.486 \$ 22.646
4.4	Ripio Tan Max 1/2"	M3	0,25	\$ 23.814 \$ 5.953
4.5	Moldaje y descimbre	M2	54,00	\$ 6.530 \$ 352.596
4.6	Hormigón G-25	M3	6,00	\$ 138.413 \$ 830.479
4.7	Relleno excavaciones (h=1,5m)	M3	8,00	\$ 8.392 \$ 67.138
4.8	Rejilla	M2	3,00	\$ 65.000 \$ 195.000
5 ZANJAS DE INFILTRACION				
5.1	Instalación cubo dren. Tipo o similar cubo geohidraulica GH 2600. Tipo de Módulo Cuadruple, (H=1,640m)	UNI	744,00	\$ 86.494 \$ 64.351.666
5.2	Geotextil 200 gr	M2	390,00	\$ 65.000 \$ 25.350.000
SUBTOTAL INST. AGUA LLUVIA				\$ 182.155.812

B3.- AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO				
1 MOVIMIENTO DE TIERRA Y MEJORAMIENTO				
1.1	Nivelación y Tratado	ML	566,00	\$ 3.866 \$ 2.188.178
1.2	Excavación y Traslado de escombros	M3	484,00	\$ 7.720 \$ 3.736.585
1.3	Rotura de Pavimento	M3	9,60	\$ 26.500 \$ 254.401
1.4	Cortes Pavimentos	ML	50,40	\$ 7.381 \$ 371.986
2 RELLENO				
2.1	Relleno material Natural e=0,5m(SIN MATERIA ORGANICA)	M3	204,00	\$ 9.988 \$ 2.037.604
2.2	Relleno árido grueso no superior a 3"	M3	37,20	\$ 15.477 \$ 575.747
2.3	Arena (Tipo Bloblo)	M3	62,00	\$ 24.775 \$ 1.536.037
2.4	Geotextil del tipo ROCAP F5-37 o similar	M2	40,00	\$ 4.657 \$ 186.298
2.5	Base Estabilizada CBR 60%	M3	22,40	\$ 16.943 \$ 379.528
2.6	Sachet polietileno negro 3X20 m	M2	43,20	\$ 2.792 \$ 120.628
3 REPOSICION DE VEREDA Y PAVIMENTO				
3.1	Pierro Redondo liso SAE 1020 tira 6m 25mmX6m	KG	595,20	\$ 7.320 \$ 4.357.137
3.2	Hormigón G-30 (e=20cms)	M3	9,60	\$ 130.888 \$ 1.256.525
3.3	Moldaje y Descimbre	M2	12,00	\$ 11.194 \$ 134.328
4 RED DE AGUA FRIA				
4.1 INSTALACION DE CAÑERIAS				
4.1.1	PPR PN-10 Ø63mm	ML	9,00	\$ 7.421 \$ 66.788
4.1.2	PPR PN-10 Ø32mm	ML	40,00	\$ 4.894 \$ 195.756
4.1.3	PPR PN-10 Ø40mm	ML	18,00	\$ 3.209 \$ 57.760
4.1.4	PPR PN-10 Ø50mm	ML	60,00	\$ 4.380 \$ 262.778
4.1.5	Cu Ø 25mm	ML	70,00	\$ 7.457 \$ 522.008
4.1.6	Cu Ø 40mm	ML	18,00	\$ 9.278 \$ 167.001
4.1.7	Cañería Acero Ø8" negro	ML	7,00	\$ 69.026 \$ 483.179
4.2 FITTING				
4.2.1	Fitting	UNI	93,00	\$ 3.250 \$ 302.281
4.3 LLAVES DE PASO				
4.3.1	Uave de Paso Cu Ø 25mm	UNI	19,00	\$ 11.875 \$ 344.370
4.4 LLAVE DE JARDIN				
4.4.1	Uave Jardín Ø19mm	UNI	6,00	\$ 37.283 \$ 223.700

4.5	MEDIDOR Y ARRANQUE					
4.5.1	Arranque Domiciliario	UNI	1,00	\$	700.000	\$ 700.000
4.5.2	Nicho	UNI	1,00	\$	40.408	\$ 40.408
4.5.3	Medidor Ø38mm	UNI	1,00	\$	215.707	\$ 215.707
5	RED DE AGUA CALIENTE					
5.1	INSTALACION DE CAÑERIAS					
5.1.1	Cu Ø 25mm	ML	20,00	\$	7.457	\$ 149.145
5.2	FITTING					
5.2.1	Fitting	UNI	26,00	\$	11.875	\$ 308.745
5.3	LLAVE DE PASO					
5.3.1	Llave de paso Cu Ø 25mm	UNI	9,00	\$	11.875	\$ 106.873
5.4	INSTALACION DE TERMOS					
5.4.1	Termo Eléctrico Piso tipo Trotter 250 Lts (3,0kW) (380V) (Galvanizado) similar o superior	UNI	6,00	\$	1.319.490	\$ 7.916.940
6	RED HUMEDA					
6.1	Nicho Red Húmeda	UNI	1,00	\$	173.340	\$ 173.340
7	ALCANTARILLADO DE AGUAS SERVIDAS					
7.1	CAMARAS DE INSPECCION					
7.1.1	CAMARA DOMICILIARIA					
7.1.1.1	Cámaras (Módulos prefabricados Ø 0.80m)	UNI	7,00	\$	232.039	\$ 1.624.276
7.1.1.2	Tapo de Cámara (Reforzada)	UNI	7,00	\$	91.250	\$ 638.752
7.1.2	CAMARA DE INSPECCION PUBLICA					
7.1.2.1	Cámara de Inspección (h=1,02m)	UNI	1,00	\$	252.957	\$ 252.957
7.1.2.2	Tapo de Cámara (Reforzada)	UNI	1,00	\$	91.250	\$ 91.250
7.2	TUBERIAS DE POLICLORURO DE VINILO					
7.2.1	PVC Sanitario 110mm	ML	120,00	\$	5.400	\$ 647.979
7.2.2	PVC Sanitario 75mm	ML	15,00	\$	4.596	\$ 68.947
7.2.3	PVC Sanitario 50mm	ML	50,00	\$	4.262	\$ 213.120
7.3	FIJACIONES					
7.3.1	Abrazaderas	UNI	65,00	\$	5.707	\$ 370.969
7.4	VENTILACIONES					
7.4.1	PVC Sanitario D=110mm	ML	40,00	\$	5.547	\$ 221.899
7.5	INSTALACIONES DE ARTEFACTOS SANITARIOS					
7.5.1	WC	UNI	15,00	\$	128.673	\$ 1.930.101
7.5.2	WC Inclusive	UNI	3,00	\$	200.717	\$ 602.152
7.5.3	Lavamanos	UNI	14,00	\$	57.974	\$ 811.635
7.5.4	Lavamanos Inclusive	UNI	3,00	\$	93.814	\$ 281.442
7.5.5	Urinario	UNI	2,00	\$	90.234	\$ 180.468
7.5.6	Ducha	UNI	12,00	\$	94.006	\$ 1.128.068
7.5.7	Manomando lavamanos	UNI	16,00	\$	26.441	\$ 423.051
SUBTOTAL INST. AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO						\$ 38.858.831

C-	CONSTRUCCIÓN OBRAS DE ESTACIONAMIENTOS Y PAVIMENTACIÓN					
1	MÓVIMIENTO DE TIERRA Y MEJORAMIENTO					
1.1	Escarpe	M3	150,00	\$	2.885	\$ 432.768
1.2	Nivelación y Trazado	ML	374,00	\$	3.866	\$ 1.445.899
1.3	Excavación y transporte a botadero (h= 0,40m)	M3	600,00	\$	7.720	\$ 4.632.130
1.4	Compactación de Terreno Natural 95 % P.M	M2	827,00	\$	6.021	\$ 4.979.351
1.5	Base estabilizada CBR 60%; e=0,10m	M3	142,00	\$	28.214	\$ 4.005.428
1.6	Base estabilizada CBR 60%-70% e=0,15m	M3	1,50	\$	28.214	\$ 42.321
1.7	Mejoramiento de terreno; subbase e=0,30m	M3	3,00	\$	15.936	\$ 47.808
1.8	Arena compactada e=0,03m	M3	76,00	\$	24.775	\$ 1.882.883
2	PAVIMENTOS					
2.1	Poliétileno e=0,2mm	M2	910,00	\$	1.043	\$ 948.918
2.2	Baldosa prefabricada 40x40x3,8cm	M2	795,00	\$	10.681	\$ 8.491.670
2.3	Pintura demarcación azul	M2	30,00	\$	7.366	\$ 220.975
2.4	Pintura demarcación rojo	M2	4,00	\$	4.006	\$ 16.023
2.5	Hormigón G-15 e=0,03m	M3	25,00	\$	120.618	\$ 3.015.450
2.6	Hormigón G-30 e=0,15m	M3	1,10	\$	130.888	\$ 143.977
2.7	Moldaje y descimbre	M2	8,00	\$	11.194	\$ 89.555
2.8	Instalación de solera de canto redondeado	ML	92,00	\$	7.989	\$ 734.982
2.9	Instalación de solera Tipo A	ML	26,00	\$	14.998	\$ 389.957
2.10	Señalética	UNI	4,00	\$	52.280	\$ 209.119
2.11	Baliza	UNI	1,00	\$	205.951	\$ 205.951
3	LIMPIEZA Y ASEO FINAL	M2	800	\$	2.567	\$ 2.053.600
SUBTOTAL ESTACIONAMIENTO Y PAVIMENTACION						\$ 33.989.165

E	EQUIPAMIENTO DEPORTIVO				
1	IMPLEMENTOS DEPORTIVOS				
1.1	Set 4 banderín de Córner con resorte	SET	1,00	\$ 32,400	\$ 32,400
1.2	Implementación de banca suplentes 10 jugadores modelo pro empotrable (ADIF FUTBOL 360)	UNI	2,00	\$ 1.990.000	\$ 3.980.000
1.3	Construcción de tablero numérico manual	UNI	1,00	\$ 635.975	\$ 635.975
	SUBTOTAL EQUIPAMIENTO DEPORT.			\$	4.648.375

COSTO DIRECTO OBRAS CIVILES	\$	694.206.158
25% G. Y UTILIDAD OBRAS CIVILES	\$	223.551.539
SUB TOTAL OBRAS CIVILES	\$	1.117.757.697
I.V.A. (19%) OBRAS CIVILES	\$	212.373.962
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES	\$	1.330.131.660

COSTO DIRECTO EQUIPAMIENTO	\$	4.648.375
I.V.A. (19%) EQUIPAMIENTO	\$	883.191
COSTO TOTAL EQUIPAMIENTO	\$	5.531.567

COSTO TOTAL EQUIPAMIENTO	\$	1.335.663.227
--------------------------	----	---------------



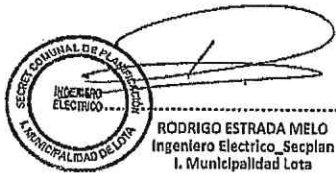
PATRICIO MARCHANT ULLOA
ALCALDE
I. Municipalidad Lota



CRISTIAN RUIZ RIQUELME
Ingeniero Civil_Secplan
I. Municipalidad Lota



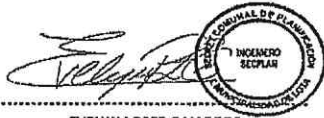
CLAUDIO MUÑOZ FRIT
Arquitecto_Secplan
I. Municipalidad de Lota



RODRIGO ESTRADA MELO
Ingeniero Electrico_Secplan
I. Municipalidad Lota



ZENAIDA CARRILLO HERNÁNDEZ
Ingeniero Civil_Secplan
I. Municipalidad Lota



EVELYN LOPEZ GALLEGOS
Ingeniero Constructor_Secplan
I. Municipalidad Lota