

Concepción 28 de marzo de 2024.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO “MEJORAMIENTO MULTICANCHA, POBLACION GABRIELA MISTRAL, LOTA”, CON CARGO AL FNDR.

CERTIFICADO N°8051/o6

ALDO AGUAYO FERNANDEZ, Secretario Ejecutivo y Ministro de Fe Ad-Hoc, del Consejo Regional de la Región del Biobío, certifica que:

El Consejo Regional de la Región del Biobío en:

Sesión : Ordinaria N°06
Fecha : 27 de marzo de 2024.
Lugar : Salón Gregorio de la Fuente, Edificio Gobierno Regional.

- ⇒ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Deportes, don Roberts Córdova B., presentado por el Ejecutivo mediante:
- ⇒ Documento: Ord N° 917 de fecha 22/03/2024.
- ⇒ Así acordó: aprobar recursos para el proyecto “Mejoramiento Multicancha, Población Gabriela Mistral, Lota”, código BIP 40054653-0, por un monto total de M\$179.995.- 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.



**ALDO AGUAYO FERNANDEZ
SECRETARIO EJECUTIVO
MINISTRO DE FE AD-HOC**

 AAF/agb



ORD. N° 917

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 Gobierno Regional del Biobío, tipología Fondo Regional de Iniciativa Local.

Concepción, **22 MAR 2024**

**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 PROYECTO	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDR (M\$)
40054653-0	EJECUCION	MEJORAMIENTO MULTICANCHA, POBLACION GABRIELA MISTRAL, LOTA	LOTA	179.995

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2024

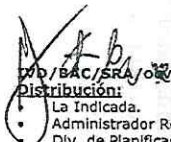
Para mayor información, se adjunta:

- Certificado de recomendación técnica
- Ficha IDI
- Presupuesto

Sin otro particular atentamente a usted,



RODRIGO DÍAZ WÖRNER
Gobernador Regional
Región del Biobío


Distribución:
La Indicada.
• Administrador Regional.
• Div. de Planificación y Desarrollo Regional
• Unidad Preinversión.
• Oficina de Partes.



Certificado de Recomendación Técnica N° 17
Fondo Regional de Iniciativa Local 2024

El Departamento de Inversión y Municipalidades de la División de Planificación y Desarrollo Regional, cuenta entre sus integrantes con la profesional:

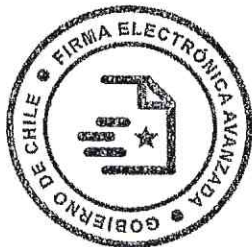
Saul Ríos Arriagada de Profesión Ingeniero Civil.

Quien declara haber revisado el proyecto que a continuación se señala:

CÓDIGO BIP	COMUNA	NOMBRE PROYECTO	MONTO M\$
40054653	LOTA	MEJORAMIENTO MULTICANCHA, POBLACION GABRIELA MISTRAL, LOTA	179.995.-

Moneda: Según mes en curso de aprobación de este certificado.

Y certifica que, analizados los antecedentes, recomienda técnicamente la inversión indicada, en el marco del Fondo Regional de Iniciativa Local- FRIL que considera la Ley de Presupuestos del Sector Público año 2024.



Firmado por:
Saúl Antonio Ríos Arriagada
Jefe Departamento de Inversión y
Municipalidades
Fecha: 20-03-2024 13:10 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío

Concepción, 20 de marzo 2024
C.c Archivo FRIL.

CERTIFICADO N° 17/20 de marzo de 2024
Unidad de Preinversión
División de Planificación y Desarrollo Regional
Gobierno Regional de la Región del Bío Bío
Av. Prat 525, Concepción
Fono: 041.2405816



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/YW508N-090>



REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2024
 POSTULA A EJECUCION

Sin fecha postulación SNI
 Admisibilidad: -
 Sin fecha ingreso SNI



1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
 CÓDIGO BIP : 40054653-0
 NOMBRE IDI : MEJORAMIENTO MULTICANCHA, POBLACION GABRIELA MISTRAL, LOTA
 DESCRIPTOR : SUBTÍTULO 33 / INVERSIÓN MENOR 2.000 UTM
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 3. SECTOR/SUBSECTOR : MULTISECTORIAL / ORGANIZACION Y SERVICIOS COMUNALES
 4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE LOTA
 6. DISTRITO : 46
 8. PROYECTO RELAC. :
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

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

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EL PROYECTO SE EMBARCA EN EL LINEAMIENTO IV, OBJETIVO ESTRATÉGICO 4.2 DE LA ESTRATEGIA REGIONAL DE DESARROLLO 2015-2030, DADO A QUE BUSCA INCREMENTAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS HABITANTES DE POBLACIÓN GABRIELA MISTRAL, EMPLAZADA EN EL SECTOR URBANO DE LA COMUNA Y ESTA COMPUESTAS POR HOMBRES Y MUJERES DE DIVERSOS RANGOS ETARIOS.
 EL ESTADO ACTUAL DE LAS INSTALACIONES ES PRECARIO, DADO A QUE PRESENTAN UN ALTO GRADO DE DETERIORO, GENERANDO EFECTOS NEGATIVOS EN LA COMUNIDAD TALES COMO: FALTA DE SEGURIDAD, REDUCCIÓN DE ESPACIOS COMUNITARIOS Y DE ESPARCIMIENTO, IMPACTO NEGATIVO EN LOS JÓVENES, NIÑOS Y ADULTOS DE AMBOS GÉNEROS RESIDENTES EN LA POBLACIÓN, YA QUE PIERDEN LA OPORTUNIDAD DE DESARROLLAR ACTIVIDADES DEPORTIVAS Y RECREATIVAS. PARA EVITAR ESTAS CONSECUENCIAS, ES IMPORTANTE QUE LAS AUTORIDADES LOCALES Y LA COMUNIDAD TRABAJEN EN CONJUNTO PARA MANTENER Y MEJORAR ESTOS ESPACIOS, ASEGURANDO QUE ESTÉN EN CONDICIONES SEGURAS Y ADECUADAS PARA EL USO DE TODOS.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

EN CONCRETO SE PROYECTARÁ LO SIGUIENTE:
 • MEJORAMIENTO MULTICANCHA: SE CONSIDERA LA LIMPIEZA, PULIDO Y CAPAS DE PINTURA EPÓXICA .
 • REPOSICIÓN CIERRO PERIMETRAL MULTICANCHA: SE CONSIDERA LA DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVO CIERRO PERIMETRAL.S.
 • CONSTRUCCIÓN GRADERÍAS DE HORMIGÓN: SE CONSIDERA LA REMOCIÓN DE TIERRA, ESTABILIZADO Y CONSTRUCCIÓN DE GRADAS.
 • MEJORAMIENTO ÁREAS RECREATIVAS EXISTENTES; PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS ÁREAS RECREATIVAS EXISTENTES, SE PROYECTA UN CAMBIO DE PAVIMENTO, UTILIZANDO CAUCHO CONTINUO.
 • INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO: SE CONSIDERA LA INSTALACIÓN DE 2 BASUREROS, 22 SEGREGADORES, 8 BICICLETEROS, 4 ESCAÑOS, 2 BARRAS PARALELAS DE CALISTENIA, 1 BARRA ALTA DE CALISTENIA.
 • MEJORAMIENTO ILUMINACIÓN EXISTENTE: SE CONSIDERA LA REPOSICIÓN DE LA ILUMINACIÓN EXISTENTE, CONSIDERANDO 4 POSTES DE ILUMINACIÓN PARA MULTICANCHA Y 4 POSTES PARA ILUMINACIÓN DE PLAZOLETAS. SE CONTEMPLA UNA VIDA ÚTIL DE 20 AÑOS Y SU MODALIDAD DE EJECUCIÓN SERÁ A TRAVÉS DE LICITACIÓN PÚBLICA

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

13. GEORREFERENCIACIÓN

14. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA



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/YW508N-090>

Versión 8.0307

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.	OBRAS CIVILES	M\$	0	179.995	0	179.995
Total			0	179.995	0	179.995

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 20/12/2023

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 20/03/2024

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo	
				(M\$)	(MUS\$)
OBRAS CIVILES	6 Meses	jul / Año 01	díc / Año 01	179.995	
TOTAL				179.995	

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

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

Recepción	Fecha	Institución Responsable
-----------	-------	-------------------------

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
------	-----------	-------	-------------------------

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:



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/YW508N-090>

Versión 8.0307

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.	6 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 226	
	MUJERES : 244	
	TOTAL : 470	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	1.450	METROS CUADRADOS
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO EQUIVALENTE POR PERSONA	M\$ 383,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado (M\$)	Solicitado Año (M\$) (MUSS)		Solicitado años siguientes (M\$) (MUSS)		Costo Total (M\$) (MUSS)	
2023		0	179.995	253	0	0	179.995	253

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

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



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/YW508N-090>

Versión 8.0307

FONDO REGIONAL DE INICIATIVA LOCAL 2023
PRESUPUESTO



OBRA: MEJORAMIENTO MULTICANCHA POBLACION GABRIELA MISTRAL, LOTA
UBICACIÓN: INTERSECCIÓN CALLE LOS LITRES, CON CALLE LOS MAÑOS, POBLACIÓN GABRIELA MISTRAL, LOTA.
MANDANTE: ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LOTA
FECHA: 05-10-2023
CODIGO BIP: 40054653-0

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	TOTAL
OBRAS DE CONSTRUCCION					
1 OBRAS PROVISORIAS					
1.1	Instalaciones de faena	MES	6	\$ 535,711	\$ 3,214,265
1.2	Empalmes provisorios				
1.2.1	Empalme eléctrico	UNI	1	\$ 40,364	\$ 40,364
1.2.2	Arranque de agua potable	UNI	1	\$ 8,662	\$ 8,662
1.3	Despeje y limpieza de terreno	M2	710	\$ 2,567	\$ 1,822,672
1.4	Cierros Provisorios	ML	160	\$ 5,343	\$ 801,450
1.5	Letrero de obra	UNI	1	\$ 689,451	\$ 689,451
SUBTOTAL OBRAS PROVISORIAS					\$ 6,576,863

A OBRAS GRUESA					
1 CONSTRUCCIÓN GRADAS Y ESCALERA					
1.1 MOVIMIENTO DE TIERRA Y MEJORAMIENTO					
1.1.1	Nivelación y Trazado	ML	108,00	\$ 3,866	\$ 409,796
1.1.2	Excavación	M3	1490,00	\$ 5,491	\$ 8,182,327
1.1.3	Compactación de Terreno Natural 95 % P.M	M2	258,00	\$ 6,021	\$ 1,541,371
1.1.4	Base Estabilizada 95 % P.M	M3	32,00	\$ 15,565	\$ 498,074
1.2 HORMIGÓN Y MOLDAJE GRADA					
1.2.1	Hormigón emplantillado G-05 e=0,05m	M3	3,00	\$ 97,615	\$ 292,844
1.2.2	Hormigón Fundación corrida G-20	M3	14,00	\$ 159,733	\$ 2,236,263
1.2.3	Hormigón Peldaño G-20 e=0,08m	M3	13,00	\$ 159,733	\$ 2,076,530
1.2.4	Bloque Prefabricado de Hormigón 19x19x39cm	M2	138,00	\$ 30,719	\$ 4,239,266
1.2.5	Enferradura fe Ø10	KG	40,00	\$ 2,788	\$ 111,433
1.2.6	Malla acma 150X150 fe Ø6	M2	167,00	\$ 6,337	\$ 1,058,277
1.2.7	Moldaje y Descimbre	M2	100,00	\$ 7,798	\$ 779,764
1.2.8	Instalación Barbacanas 3mt	UNI	10,00	\$ 4,647	\$ 46,467
1.2.9	Puente Adherente	M2	3,00	\$ 29,321	\$ 87,964
1.3 HORMIGÓN Y MOLDAJE ESCALERA					
1.3.1	Hormigón Escalera G-20	M3	16,00	\$ 159,733	\$ 2,555,729
1.3.2	Malla Acma C-138	M2	7,00	\$ 9,282	\$ 64,973
1.3.3	Perfil tubular Ø40mm (baranda)	ML	17,00	\$ 13,188	\$ 224,188
1.3.4	Anticorrosivo rojo	M2	3,20	\$ 3,113	\$ 9,963
1.3.5	Esmalte sintético Blanco	M2	3,20	\$ 3,880	\$ 12,415
2 MEJORAMIENTO CANCHA					
2.1 PINTURA CANCHA					
2.1.1	Limpieza y preparación del pavimento	M2	608	\$ 2,567	\$ 1,560,823
2.1.2	Puente Adherente	M2	1278	\$ 4,145	\$ 5,296,717
2.1.3	Pintura de Piso y Demarcación Alto Trafico color Azul (Tinela)	M2	1278	\$ 4,147	\$ 5,299,996
2.1.4	Pintura de Piso y Demarcación Alto Trafico color Blanco (Gal)	M2	77	\$ 4,284	\$ 329,864
2.1.5	Pintura de Piso y Demarcación Alto Trafico color Amarillo (Gal)	M2	15	\$ 4,284	\$ 64,259
2.1.6	Pintura de Piso y Demarcación Alto Trafico color Rojo (Gal)	M2	32	\$ 4,284	\$ 137,086
2.1.7	Sellador Acrílico Semi Brillo	M2	608	\$ 3,872	\$ 2,353,996
2.2 CIERRES PERIMETRALES					
3.1 CIERRE PERIMETRAL CANCHA					
3.1.1	Nivelación y trazado	ML	108	\$ 3,866	\$ 417,528
3.1.2	Desarme cierre metálico existente	M2	430	\$ 4,655	\$ 2,001,842
3.1.3	Excavación h=1,0m	M3	160	\$ 6,227	\$ 996,295
3.1.4	Retiro y traslado de escombros	M3	190	\$ 14,361	\$ 2,728,520
3.1.5	Compactación de Terreno Natural 95 % P.M	M2	115	\$ 6,021	\$ 692,421
3.1.6	Mejoramiento base estabilizada CBR 60%-70% e=0,15m	M3	10	\$ 15,565	\$ 155,650
3.1.7	Emplantillado e=0,05m	M3	4	\$ 97,615	\$ 390,456
3.1.8	Enferradura A 630-420H (Cruceñas)	KG	70	\$ 2,786	\$ 195,007
3.1.9	Hormigón G-25	M3	55	\$ 144,460	\$ 7,945,273
3.1.10	Moldaje y descimbre	M2	180	\$ 7,798	\$ 1,403,575
3.1.11	Perfil Rectangular 100x100x3mm	ML	240	\$ 18,047	\$ 4,331,279
3.1.12	Perfil Cuadrado 75x75x3mm	ML	320	\$ 18,037	\$ 5,771,716
3.1.13	Perfil Cuadrado 50x50x2mm (refuerzos paragol)	ML	30	\$ 12,521	\$ 375,627
3.1.14	Malla Acmafor 3D Pre pintada	M2	530	\$ 12,858	\$ 6,814,639
3.1.15	Anticorrosivo rojo	M2	177,00	\$ 3,113	\$ 551,082
3.1.16	Esmalte sintético Blanco	M2	177,00	\$ 3,880	\$ 686,731
3.2 PORTON DOS HOJAS					
3.2.1	Pomelos de acero 3/4 x5"	UNI	16	\$ 6,516	\$ 104,259
3.2.2	Perfil Cuadrado 50x50x3mm	ML	40	\$ 18,301	\$ 732,054

3.2.3	Picaporte	UNI	2	\$	30.708	\$	61.415
3.2.4	Porta candado	UNI	2	\$	16.423	\$	32.845
3.2.5	Malla tipo Acmafor 3D Pre pintada	M2	12	\$	12.858	\$	154.294
PAVIMENTOS							
4.1 MOVIMIENTO DE TIERRA Y MEJORAMIENTO							
4.1.1	Nivelación y Trazado	ML	50	\$	3.866	\$	193.300
4.1.2	Excavación y transporte a botadero (h= 0,15m)	M3	60	\$	5.491	\$	329.490
4.1.3	Compactación de Terreno Natural 95 % P.M	M2	307	\$	6.021	\$	1.848.441
4.1.4	Base estabilizada CBR 60%-70% e=0,15m	M3	22	\$	15.565	\$	342.426
4.1.5	Arena compactada e=0,03m	M3	5	\$	25.375	\$	126.874
4.2 PAVIMENTOS							
4.2.1	Adocésped	M2	118	\$	7.086	\$	836.171
4.2.2	Adocreto Hexagonal	M2	89	\$	6.997	\$	622.727
4.2.3	Baldosa Minvu Podotáctil Alerta	M2	17	\$	24.250	\$	412.242
4.2.4	Baldosa Minvu Podotáctil Direccional	M2	17	\$	24.250	\$	412.242
4.2.5	Instalación de solerilla de Hormigón	ML	16	\$	11.285	\$	180.554
4.2.6	Pavimento en caucho continuo	M2	134	\$	58.800	\$	7.879.200
4.3 LIMPIEZA Y ASEO							
4.3.1	Limpieza y aseo de obra	MES	6	\$	464.073	\$	2.784.438
SUBTOTAL OBRAS GRUESA						\$	91.981.000

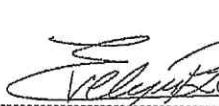
3.B. INSTALACION ELECTRICA							
1 EMPALME							
1.1	Caja empalme monofásica normalizada SAESA	UN	1,00	\$	59.724	\$	59.724
1.2	Medidor monofásico 2 hilos, medición directa 10 (40)A, 220V, 50Hz	UN	1,00	\$	46.771	\$	46.771
1.3	Cabeza de servicio monofásica 1 1/4"	UN	1,00	\$	18.844	\$	18.844
1.4	Conductor concentrico 2x6mm, 0,6 - 1kV	ML	25,00	\$	1.595	\$	39.886
1.5	Seguro aéreo de loza de 60A	UN	1,00	\$	5.300	\$	5.300
1.6	Pierce rack 2 vías con aislador de loza	UN	1,00	\$	11.756	\$	11.756
2 TABLEROS							
2.1	Suministro y montaje TDA	UN	1,00	\$	592.170	\$	592.170
3 EXCAVACIÓN Y RELLENO							
3.1	Excavación de zanja	M3	25,00	\$	5.491	\$	137.287
3.2	Relleno de zanja	M3	10,00	\$	9.838	\$	98.376
3.3	Ladrillo fiscal	UN	1.000,00	\$	511	\$	510.722
3.4	Cinta de peligro	UN	2,00	\$	12.461	\$	24.921
3.5	Arena limpia de río	M3	30,00	\$	26.120	\$	783.600
4 CANALIZACIONES							
4.1	Conduit P.V.C. 32mm (1") X 6MTS. SCH.40	ML	120,00	\$	5.856	\$	702.720
4.2	Conduit acero galv. 1 1/4" x 3mts. ANSI c80.1 (c/copla)	ML	12,00	\$	13.766	\$	165.192
4.3	Conduit acero galv. 3/4" x 3mts. ANSI c80.1 (c/copla)	ML	6,00	\$	3.490	\$	20.940
4.4	Conduit met. Flexible 1 1/4"	ML	12,00	\$	6.990	\$	83.880
4.5	Conduit met. Flexible 3/4"	ML	9,00	\$	5.490	\$	49.410
5 CABLEADO							
5.1	Monoconductor XTU superflex N°10AWG, 0,6 - 1kV	ML	600,00	\$	1.972	\$	1.183.440
5.2	Alambre NYA verde N°2,5mm	ML	100,00	\$	1.302	\$	130.240
5.3	Alambre NYA blanco N°2,5mm	ML	100,00	\$	1.368	\$	136.840
5.4	Cordón superflex 3x N°14 AWG	ML	100,00	\$	1.478	\$	147.840
5.5	Manga termocontráctil con resina N° 20/6 x 1,2mt.	UNI	20,00	\$	10.657	\$	213.148
6 CAMARAS ELÉCTRICAS							
6.1	Cámara tipo B con tapa y marco cuadrado según NCH 4/2003	UN	1,00	\$	171.204	\$	171.204
6.2	Cámara tipo C con tapa y marco cuadrado según NCH 4/2003	UN	9,00	\$	127.204	\$	1.144.839
6.3	Camarilla de registro PVC 110mm c/tapa	UN	7,00	\$	7.061	\$	49.424
7 ESTRUCTURAS METÁLICAS							
7.1	Poste acero galv. cónico 5mts. Incluye plantilla de replantaje y pernos de anclaje tipo J	UN	4,00	\$	244.728	\$	978.912
7.2	Poste acero galv. cónico 9mts. Incluye plantilla de replantaje y pernos de anclaje tipo J, MÁS CRUCETA SIMPLE 500mm	UN	4,00	\$	524.946	\$	2.099.784
7.3	Perfil cuadrado 100 x 100mm x 6mts. Galvanizado	UN	1,00	\$	159.690	\$	159.690
7.4	Perfil RUC 42x42x3000x2.0mm (HG)	UN	2,00	\$	15.894	\$	31.788
8 EQUIPOS DE ILUMINACIÓN							
8.1	80 W. dist. 5112, IP66, IK08	UN	8,00	\$	320.000	\$	2.560.000
8.2	IK08	UN	4,00	\$	184.613	\$	738.452
9 FUNDACIONES							
9.1	Fundación poste 5 mts.	UN	4,00	\$	60.500	\$	242.000
9.2	Fundación poste 9 mts.	UN	4,00	\$	65.090	\$	260.360
10 PUESTA A TIERRA							
10.1	Cable de cobre desnudo N°4 AWG (21,2mm2), 7 hebras	KG	35,00	\$	12.212	\$	427.420
10.2	Conector de bronce tipo TT 5/8"	UN	7,00	\$	2.350	\$	16.450
10.3	Barra de cobre 5/8" x 3mts. UL	UN	7,00	\$	23.169	\$	162.183
10.4	Perno partido bronce con espiga 2-3 AWG	UN	8,00	\$	7.500	\$	60.000
SUBTOTAL ESTACIONAMIENTO Y PAVIMENTACION						\$	14.265.513

C. MOBILIARIO EXTERIOR Y PAISAJISMO					
1 MOBILIARIO EXTERIOR					
1.1	Instalación y suministro basureros	UNI	2	\$ 184.708	\$ 369.412
1.2	Segregador Hormigón	UNI	25	\$ 92.379	\$ 2.309.478
1.3	Barras Altas Calistenia	UNI	1	\$ 583.197	\$ 583.197
1.4	Barras Paralelas Calistenia	UNI	2	\$ 254.370	\$ 508.739
1.5	Mantenición de arcos de Futbol existentes	UNI	1	\$ 79.712	\$ 79.712
1.6	Construcción de tablero Basquetbol	UNI	1	\$ 323.355	\$ 323.355
1.7	Esaños de Hormigón	UNI	4	\$ 250.785	\$ 1.003.138
1.8	Biciclatero (hormigón pulido, con sello anti grafiti y tubería de acero inoxidable, 1 Ø y 2mm es, con 7 espacios	UNI	8	\$ 142.315	\$ 1.138.522
2 PAISAJISMO					
2.1	Sustrato compuesto	M3	20	\$ 9.671	\$ 193.414
2.2	Cubre suelos Doca	M2	187	\$ 6.984	\$ 1.305.997
3 PLACA RECORDATORIA					
3.1	Placa Recordatoria	UNI	1	\$ 366.147	\$ 366.147
SUBTOTAL MOBILIARIO EXTERIOR Y PAISAJISMO				\$	8.181.112

COSTO DIRECTO OBRAS (A+B+C)	\$ 121.004.488
25% G. G. Y UTILIDAD OBRAS (A+B+C)	\$ 30.251.122
SUB TOTAL OBRAS CIVILES (A+B+C)	\$ 151.255.610
I.V.A. (18%) OBRAS (A+B+C)	\$ 28.738.566
COSTO TOTAL OBRAS	\$ 179.994.175


ALCALDE PATRICIO MARCHANT ULLOA
MUNICIPALIDAD DE LOTA

PATRICIO MARCHANT ULLOA
ALCALDE
I. Municipalidad Lota


INGENIERO SECPLAN
MUNICIPALIDAD DE LOTA

EVELYN LOPEZ GALLEGOS
Ingeniero Constructor_Secplan
I. Municipalidad Lota


ARQUITECTO
MUNICIPALIDAD DE LOTA

DANIELA SCHEUERMAN PINO
Arquitecto_Secplan
I. Municipalidad Lota


INGENIERO CIVIL
MUNICIPALIDAD DE LOTA

CRISTIAN RUIZ RIQUELME
Ingeniero Civil_Secplan
I. Municipalidad Lota


INGENIERO ELECTRICO
MUNICIPALIDAD DE LOTA

RODRIGO ESTRADA MELO
Ingeniero Electrico_Secplan
I. Municipalidad Lota