



Concepción 28 de marzo de 2024.

Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO “MEJORAMIENTO MULTICANCHA, POBLACION POLVORIN 3, LOTA”, CON CARGO AL FNDR.

CERTIFICADO N°8052/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° 918 de fecha 22/03/2024.
- ⇒ Así acordó: aprobar recursos para el proyecto “Mejoramiento Multicancha, Población Polvorín 3, Lota”, código BIP 40056717-0, por un monto total de M\$126.100.- 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° 918

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.

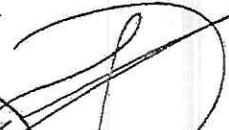
CÓDIGO BIP	ETAPA QUE POSTULA	NOMBRE DEL PROYECTO	TERRITORIO	COSTO TOTAL FNDP (M\$)
40056717-0	EJECUCION	MEJORAMIENTO MULTICANCHA, POBLACIÓN POLVORÍN 3, LOTA	LOTA	126.100

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
REGION DEL BIOBIO


D.V. BAC/SRA/OTV
Distribución:
La Indicada.

- Administrador Regional.
- Div. de Planificación y Desarrollo Regional
- Unidad PreInversión.
- Oficina de Partes.



Certificado de Recomendación Técnica N° 18
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\$
40056717	LOTA	MEJORAMIENTO MULTICANCHA, POBLACIÓN POLVORÍN 3, LOTA	126.100.-

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 17:22 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío

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

CERTIFICADO N° 18/20 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://doo.digital.gob.cl/validador/ULV1JV-589>



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 : 40056717-0
 NOMBRE IDI : MEJORAMIENTO MULTICANCHA, POBLACIÓN POLVORÍN 3, 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
 5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL
 6. DISTRITO : 46
 7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XIII- BIOBIO CORDILLERA
 8. PROYECTO RELAC. :
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

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 POLVORÍN 3, 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 ADECUADAS PARA EL USO DE TODOS. RAZÓN POR LA CUAL, SE PROPONE DICHA MEJORA.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

LA INTERVENCIÓN CONSISTE EN EL MEJORAMIENTO DE LA CANCHA DE BABY FUTBOL EXISTENTE. LA NUEVA PROPUESTA INCORPORARÁ LA AMPLIACIÓN DE LA CARPETA CON TERMINACIÓN EN PINTURA EPOXICA, ADEMÁS DE LA CONSTRUCCIÓN DE UN NUEVO CIERRO PERIMETRAL. SE ADICIONA NUEVO EQUIPAMIENTO DEPORTIVO COMO LO SON DOS ARCOS CON ARO DE BASQUETBOL Y LA INSTALACIÓN DE DOS NUEVOS BASUREROS DE HORMIGÓN ARMADO VACIADO CON CONTENEDOR METÁLICO.
 SE ACCEDERÁ A LA CANCHA MEDIANTE ACCESIBILIDAD UNIVERSAL A TRAVÉS, DE UN ÁREA DELIMITADA POR BALDOSAS MICRO VIBRADAS Y BALDOSAS PODOTÁCTIL DE CIRCULACIÓN Y ALERTA. ADEMÁS, EL BORDE INTERIOR DE LA CANCHA SERÁ DE MAICILLO COMPACTADO Y EL BORDE EXTERIOR TENDRÁ PAVIMENTO GRAVILLA DE HORMIGÓN LAVADO.
 SE CONSIDERAN TODOS LOS ELEMENTOS DE TERMINACIONES E INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE MANERA DE DEJAR LA OBRA TOTALMENTE OPERATIVA PARA SU USO.
 INTERVIENEN 828,11 M2 APROXIMADAMENTE, CONTEMPLANDO 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/ULV1JV-589>

Versión 8.0307

16. 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	126,100	0	126,100
Total			0	126,100	0	126,100

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	4 Meses	may / Año 01	ago / Año 01	126,100	
TOTAL				126,100	

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://doo.digital.gob.cl/validador/ULV1JV-589>

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.	4 MESES	
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 574	
	MUJERES : 622	
	TOTAL : 1.196	
Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	828	METROS CUADRADOS
Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO EQUIVALENTE POR PERSONA	M\$ 71,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado (M\$)	Solicitado Año (MUSS)		Solicitado años siguientes (MUSS)		Costo Total (MUSS)	
2023		0	80.000	112	4.418	6	84.418	119

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/ULV1JV-589>

Versión 8.0307



FONDO REGIONAL DE INICIATIVA LOCAL - 2023
PRESUPUESTO



Nombre Proyecto		MEJORAMIENTO MULTICANCHA, POBLACIÓN POLVORÍN 3, LOTA.			
Código BIP		40056717-0			
Dirección		ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LOTA			
Comuna		LOTA			
Propietario		ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE LOTA			
Profesional Responsable		JENNIFER PACHECO PIÑA			
ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO EN \$	TOTAL
1.0	OBRAS PREVIAS				
1.1	Bodega de materiales	Mes	4	\$ 165.581	\$ 662.324
1.2	Oficina	Mes	4	\$ 183.581	\$ 734.324
1.3	Baño Químico	Mes	4	\$ 220.000	\$ 880.000
1.4	EMPALMES PROVISORIO				
1.4.1	Empalme eléctrico	UNI	1	\$ 40.582	\$ 40.582
1.4.2	Arranque de agua potable	UNI	1	\$ 8.663	\$ 8.663
1.5	Despeje y limpieza de terreno	M2	806	\$ 2.567	\$ 2.069.002
1.6	Cierros Provisorios	ML	203	\$ 10.236	\$ 2.077.908
1.7	Letrero de obra	UNI	1	\$ 689.451	\$ 689.451
2.0	OBRA GRUESA				
2.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1.1	Nivelación y trazado	ML	111	\$ 4.322	\$ 480.174
2.1.2	Excavación	M3	181	\$ 5.497	\$ 994.957
2.1.3	Compactación de Terreno Natural 95 % P.M	M2	379	\$ 3.438	\$ 1.303.002
2.1.4	Base estabilizada CBR 60%-70%	M3	63	\$ 23.272	\$ 1.466.136
2.1.5	Relleno con material de obra	M3	40	\$ 3.961	\$ 158.440
2.1.6	Transporte a botadero autorizado	M3	110	\$ 10.951	\$ 1.204.610
2.2	CIERRES PERIMETRALES				
2.2.1	CIERRE PERIMETRAL CANCHA				
2.2.1.1	Retiro de cierre perimetral	M2	545	\$ 5.945	\$ 3.240.025
2.2.1.2	Emplantillado e=0,05m	M3	2	\$ 94.032	\$ 141.048
2.2.1.3	Enfierradura A 630-420H (Crucetas)	KG	97	\$ 2.869	\$ 278.293
2.2.1.4	Hormigón G-25	M3	6	\$ 109.925	\$ 659.550
2.2.1.5	Moldaje y desmoldaje	M2	50	\$ 11.347	\$ 567.350
2.2.1.6	Perfil Rectangular 100x100x3mm	ML	255	\$ 22.046	\$ 5.621.730
2.2.1.7	Perfil Cuadrado 50x50x2mm	ML	340	\$ 15.823	\$ 5.379.820
2.2.1.8	Perfil Cuadrado 50x50x2mm (refuerzos paragon)	ML	34	\$ 15.823	\$ 537.982
2.2.1.9	Malla tipo Acmafor	M2	522	\$ 11.439	\$ 5.971.158
2.2.1.10	Anticorrosivo rojo	M2	198	\$ 5.195	\$ 1.028.610
2.2.1.11	Esmalte sintético Blanco	M2	198	\$ 4.312	\$ 853.776
2.2.2	ROTONDAS				
2.2.2.1	Pomelos de acero 3/4 x5"	UNI	16	\$ 8.073	\$ 129.168
2.2.2.2	Perfil Cuadrado 50x50x3mm	ML	40	\$ 15.958	\$ 638.320
2.2.2.3	Picaporte	UNI	2	\$ 8.669	\$ 17.338
2.2.2.4	Porta candado	UNI	2	\$ 14.359	\$ 28.718
2.2.2.5	Malla tipo Acmafor	M2	13	\$ 11.439	\$ 148.707
2.3	MEJORAMIENTO CANCHA				
2.3.1	CARRETA CANCHA				
2.3.1.1	Retiro de pasto Existente	M2	462	\$ 1.459	\$ 674.058
2.3.1.2	Corte de pav. Hormigon	ML	20	\$ 3.212	\$ 64.240
2.3.1.3	Remocion de pav. Hormigon	M2	15	\$ 3.710	\$ 55.650
2.3.1.4	Reparacion y limpieza de pavimento	M2	462	\$ 8.458	\$ 3.907.596
2.3.1.5	Malla acma c-188	M2	52	\$ 7.585	\$ 392.145
2.3.1.6	Hormigon G-20	M3	9	\$ 94.756	\$ 864.175
2.3.1.7	Puente Adherente	M2	16	\$ 14.331	\$ 229.303

2.3.2	PINTURA CANCHA				
2.3.2.1	Autonivelante y Pintura Epoxica para Pav. Azul	M2	386	\$ 25.887	\$ 9.992.382
2.3.2.2	Autonivelante y Pintura Epoxica para Pav. Amarillo	M2	113	\$ 25.887	\$ 2.935.586
2.3.2.3	Autonivelante y Pintura Epoxica para Pav. blanco	M2	44	\$ 25.887	\$ 1.144.723
2.3.2.4	Sellador Epoxico Puente Adherencia	M2	499	\$ 7.126	\$ 3.555.874
2.3.3	EQUIPAMIENTO DEPORTIVO				
2.3.3.1	Arco de futbol y arco de basquetbol combinado	UNI	2	\$ 1.347.418	\$ 2.694.836
2.4	PAVIMENTOS INTERIOR Y EXTERIOR				
2.4.1	PAVIMENTO INTERIOR				
2.4.1.1	Solerilla de Hormigon	ML	123	\$ 10.655	\$ 1.310.565
2.4.1.2	Malcillo Compacta	M2	191	\$ 3.550	\$ 678.405
2.4.2	PAVIMENTO EXTERIOR				
2.4.2.1	Pavimento Gravel Hormigon Lavado	M2	173	\$ 17.030	\$ 2.944.487
2.4.3	ACCESIBILIDAD UNIVERSAL				
2.4.3.1	Baldosa microvibradas peatonal	M2	46	\$ 27.882	\$ 1.282.572
2.4.3.2	Baldosa podotáctil Minvu 1	M2	7	\$ 27.882	\$ 195.174
2.4.3.3	Baldosa Podotáctil Minvu 0	M2	4	\$ 27.882	\$ 111.528
2.4.4	MOBILIARIO				
2.4.4.1	Basurero Hormigón Pulido Gris	UNI	2	\$ 201.667	\$ 403.334
3.0	INSTALACION ELECTRICA				
3.1	EMPALME				
3.1.1	Caja empalme monofásica normalizada SAESA	UN	1,00	\$ 59.724	\$ 59.724
3.1.2	Medidor monofásico 2 hilos, medición directa 10 (40)A, 220V, 50Hz	UN	1	\$ 46.771	\$ 46.771
3.1.3	Cabeza de servicio monofásica 1 1/4"	UN	1	\$ 18.844	\$ 18.844
3.1.4	Conductor concentrico 2x6mm, 0,6 - 1kV	ML	25	\$ 1.595	\$ 39.875
3.1.5	Seguro aereo de loza de 60A	UN	1	\$ 5.300	\$ 5.300
3.1.6	Pierce rack 2 vias con aislador de loza	UN	1	\$ 11.756	\$ 11.756
3.2	TABLEROS				
3.2.1	Suministro y montaje TDA	UN	1	\$ 592.170	\$ 592.170
3.3	EXCAVACIÓN Y RELLENO				
3.3.1	Excavación de zanja	M3	25	\$ 5.520	\$ 138.000
3.3.2	Relleno de zanja	M3	10	\$ 9.838	\$ 98.380
3.3.3	Ladrillo fiscal	UN	1.000	\$ 537	\$ 537.000
3.3.4	Cinta de peligro	UN	2	\$ 12.461	\$ 24.922
3.3.5	Arena limpia de río	M3	30	\$ 26.120	\$ 783.600
3.4	CANALIZACIONES				
3.4.1	Conduit P.V.C. 32mm (1") X 6MTS. SCH.40	ML	120	\$ 5.856	\$ 702.720
3.4.2	Conduit acero galv. 1 1/4" x 3mts. ANSI c80.1 (c/copia)	ML	12	\$ 13.768	\$ 165.192
3.4.3	Conduit acero galv. 3/4" x 3mts. ANSI c80.1 (c/copia)	ML	6	\$ 3.490	\$ 20.940
3.4.4	Conduit met. Flexible 1 1/4"	ML	12	\$ 6.990	\$ 83.880
3.4.5	Conduit met. Flexible 3/4"	ML	9	\$ 5.490	\$ 49.410
3.5	CABLEADO				
3.5.1	Monoconductor XTU superflex N°10AWG, 0,6 - 1kV	ML	600	\$ 1.972	\$ 1.183.200
3.5.2	Alambre NYA verde N°2,5mm	ML	50	\$ 1.302	\$ 65.100
3.5.3	Alambre NYA blanco N°2,5mm	ML	50	\$ 1.368	\$ 68.400
3.5.4	Cordon superflex 3x N°14 AWG	ML	70	\$ 1.478	\$ 103.460
3.5.5	Manga termocontraible con resina N° 20/6 x 1,2mt.	UNI	20	\$ 10.657	\$ 213.140
3.6	CAMARAS ELÉCTRICAS				
3.6.1	Cámara tipo B con tapa y marco cuadrado según NCH 4/2003	UN	1	\$ 171.204	\$ 171.204
3.6.2	Cámara tipo C con tapa y marco cuadrado según NCH 4/2003	UN	6	\$ 127.204	\$ 763.224
3.6.3	Camarilla de registro PVC 110mm c/tapa	UN	5	\$ 7.061	\$ 35.305
3.7	ESTRUCTURAS METÁLICAS				
3.7.1	Poste acero galv. cónico 9mts. Incluye plantilla de replantaje y pernos de anclaje tipo J, MÁS CRUCETA SIMPLE 500mm	UN	4	\$ 244.728	\$ 978.912
3.7.2	Perfil cuadrado 100 x 100mm x 6mts. Galvanizado	UN	1	\$ 524.946	\$ 524.946
3.7.3	Perfil RUC 42x42x3000x2.0mm (HG)	UN	2	\$ 15.894	\$ 31.788
3.8	EQUIPOS DE ILUMINACIÓN				
3.8.1	Luminaria led mod. NEOS 2 NW de Schreder o equivalente técnico 48 led, 80 W. dist. 5112, IP66, IK08	UN	8	\$ 320.000	\$ 2.560.000

3.9	FUNDACIONES				
3.9.1	Fundación poste 9 mts.	UN	4	\$ 60.500	\$ 242.000
3.10	PUESTA A TIERRA				
3.10.1	Cable de cobre desnudo N°4 AWG (21,2mm2), 7 hebras	KG	35	\$ 12.212	\$ 427.420
3.10.2	Conector de bronce tipo TT 5/8"	UN	5	\$ 2.350	\$ 11.750
3.10.3	Barra de cobre 5/8" x 3mts. UL	UN	5	\$ 23.169	\$ 115.845
3.10.4	Perno partido bronce con espiga 2-3 AWG	UN	4	\$ 7.500	\$ 30.000
4.0	PLACA RECORDATORIA Y MONOLITO	UNI	1	\$ 516.581	\$ 516.581
5.0	ASEO Y ENTREGA	MES	4	\$ 476.565	\$ 1.906.260
				COSTO DIRECTO	84.772.467
25%				GG Y UTILIDADES	21.193.117
				SUBTOTAL	105.965.584
19%				IVA	20.133.461
				TOTAL APORTÉ SOLICITADO EN OBRAS CIVILES / LICITACIÓN PÚBLICA	126.099.045
Incluir todas las filas que sean necesarias					
OBSERVACIÓN: MÁXIMO DISPONIBLE PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS					\$ 12.609.905


ALCALDE PABLO MARCHANT-ULLCOA
ALCALDE
MUNICIPALIDAD DE LOTA

Libertad

INGENIERO
SECPPLAN
MUNICIPALIDAD DE LOTA

FIRMA ALCALDE	FIRMA PROFESIONAL
 GOBIERNO REGIONAL DEL Bío Bío División de Presupuesto e Inversión Regional Avda. Arturo Prat 525 – Barrio Cívico - Concepción www.gorebiobio.cl	