

Concepción, 20 de octubre de 2025.

Referencia: APRUEBA REEVALUACION TECNICA Y RECURSOS ADICIONALES PARA EL PROYECTO “CONSTRUCCION PLAZA ACCESIBLE SECTOR LOS COPIHUES, TALCAHUANO”.

CERTIFICADO N° 8742o19

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°19
Fecha: 17 de octubre de 2025.
Lugar: Palacio del Deporte de Talcahuano, ubicado en calle Prat N° 88, tercer piso, Talcahuano.

→ Conocida la propuesta del Presidente de la Comisión de Presupuesto y Proyectos de Inversión, don Luis Santibáñez B., presentado por el ejecutivo mediante:

- Documento: Ord N° 3121 de fecha 09.10.2025.

→ Así acordó: aprobar de la reevaluación técnica- económica y recursos adicionales para el proyecto “CONSTRUCCION PLAZA ACCESIBLE SECTOR LOS COPIHUES, TALCAHUANO” Código BIP N° 40039496, por un monto total de \$45.361.000 con cargo a programa de inversiones del presupuesto del FNDR vigente.

ITEMS PROYECTO	Monto aprobado Convenio año 2023	Monto Adicional solicitado	Monto Reevaluado Año 2025 con Rate RS
OBRAS CIVILES	\$118.750.000	\$45.361.000	\$164.111.000
TOTAL	\$118.750.000	\$45.361.000	\$164.111.000

➤ 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 resolutive 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.



Firmado por:
Eduardo Ignacio Aravena Urcelay
Secretario Ejecutivo Consejo
Regional del Biobío
Fecha: 22-10-2025 17:47 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío





ANT. : - Informe de Creación Presupuestaria del 13-02-2023
- Res. Ex. N°1.560 del 03-05-2023
- Cert. de Reevaluación Técnica N° 38.

MAT. : Solicita aprobación de reevaluación técnica y recursos adicionales para el proyecto **"CONSTRUCCION PLAZA ACCESIBLE SECTOR LOS COPIHUES, TALCAHUANO"** Código BIP N° 40039496

DE : GOBERNADOR REGIONAL DEL BIOBÍO

A : CONSEJO REGIONAL DE LA REGIÓN DEL BIOBÍO

Junto con saludar, someto a vuestra consideración, la aprobación de la reevaluación técnica- económica y recursos adicionales para el proyecto **"CONSTRUCCION PLAZA ACCESIBLE SECTOR LOS COPIHUES, TALCAHUANO"** Código BIP N° 40039496, con cargo a programa de inversiones del presupuesto del FNDR vigente.

Esta reevaluación fue solicitada por la Unidad Ejecutora en el contexto que se han realizado tres procesos licitatorios, siendo 2 declaradas inadmisibles por no cumplir con las bases, y 1 declarada desierta por no presentación de oferentes, presupuesto del año 2023, actualización de valores a precios de mercado.

Producto de esta reevaluación se obtiene una nueva recomendación técnica, resultando los montos que se detallan a continuación:

ITEMS PROYECTO	Monto aprobado Convenio año 2023	Monto Adicional solicitado	Monto Reevaluado Año 2025 con Rate RS
OBRAS CIVILES	\$118.750.000	\$45.361.000	\$164.111.000
TOTAL	\$118.750.000	\$45.361.000	\$164.111.000

Los recursos inicialmente aprobados para el proyecto, constan en Informe de Creación Presupuestaria N°18 del 13.02.2023 y Convenio Vigente con Resolución Ex. N°1.560 del 03.05.2023. Se adjunta Certificado de Reevaluación Técnica N°38 del 03.10.2025 y Minuta Explicativa.

Sin otro particular, les saluda atentamente



Firmado por:
Sergio Alejandro Giacaman García
Gobernador Regional
Fecha: 09-10-2025 18:09 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío Bío

Distribución:
1. La Indicada
2. División de Presupuesto e Inversión Regional
3. Depto. Control de Obras
4. Archivo Of. Partes
06-10-2025



MINUTA EXPLICATIVA DE PROYECTO

I. IDENTIFICACION DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto	CONSTRUCCION PLAZA ACCESIBLE SECTOR LOS COPIHUES, TALCAHUANO			
Código BIP	40039496			
Subtítulo	33-03-125			
Montos aprobados Convenio Res. N° 1.560 de fecha 03-05-2023		Ítem Obras Civiles	\$118.750.000	
		TOTAL	\$118.750.000	
Unidad Técnica/Ejecutora	TALCAHUANO			
ESTADO	REEVALUACION			
Empresa Contratista	N/A			
Fechas de ejecución inicial	N/A			
Aumentos de plazo	N/A			
Plazo Término real	N/A			
Detalle Montos Reevaluados				
	ITEMS PROYECTO	Montos aprobados Informe Creación Presupuestaria año 2023	Monto Adicional solicitado	Monto Reevaluado Año 2025 con Rate RS
	OBRAS CIVILES	\$118.750.000	\$45.361.000	\$164.111.000
	TOTAL	\$118.750.000	\$45.361.000	\$164.111.000
Monto de recursos adicionales solicitados al CORE	\$ 45.361.000			

II. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se refiere a la ejecución de obras de mejoramiento de un espacio de uso público, inserto en un área verde de mayor extensión. En general de la superficie total, en este proyecto se intervienen aproximadamente 270m2. Se consulta la ejecución de radieres, rampas, muros de contención y barandas metálicas. Para conformar las circulaciones y áreas con equipamiento de juegos infantiles y área de ejercicios de barras tipo "calistenia", además de mobiliario urbano. Considerando la habilitación de la ruta inclusiva para la accesibilidad universal. Se estima una vida útil del proyecto de 10 años. La modalidad de la ejecución será a través de licitación pública.

III. FUNDAMENTO DE REEVALUACIÓN

La presente reevaluación fue solicitada por la Unidad Ejecutora, debido a que el proyecto ha tenido **3 procesos de licitación**, siendo 2 declaradas inadmisibles por no cumplir con las bases, y 1 declarada desierta por no presentación de oferentes. El prepuesto aprobado inicialmente data del año 2023, y de acuerdo a lo indicado por la Unidad Ejecutora, este estaría sub valorado, por lo que solicita la reevaluación de dichos montos, los cuales ascienden en \$45.361.000 el monto originalmente aprobado.



IV. DESARROLLO DEL PROYECTO

- **Con fecha 13.02.2023**, mediante Informe de Creación Presupuestaria N°18 se aprueba los recursos para el proyecto.
- **Con fecha 03.05.2023**, mediante Res. Ex. N°1.560 se aprueba convenio de transferencia para la ejecución de la iniciativa.
- **Con fecha 12.12.2024**, mediante Ord. N°912 la Unidad Ejecutora solicita reevaluación por subvaloración de la iniciativa.
- **Con fecha 09.05.2025**, mediante Memo N°14 Dpto. Control de Obras deriva la reevaluación a Dpto. de Pre Inversiones.
- **Con fecha 03.10.2025**, se obtiene Certificado de Reevaluación Técnica N°38 y Ficha IDI 2025 Rate RS por parte del Dpto. de Pre Inversiones.
- **Con fecha 03.10.2025**, mediante Memo N°30 Dpto. de Pre Inversiones envía Certificado de Reevaluación Técnica y Ficha IDI a Dpto. Control de Obras.



Firmado por:
Camila Fernanda Mora Meza
Supervisora Departamento de
Control de Obras
Fecha: 06-10-2025 12:33 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío



Firmado por:
Yessica Pamela Sáez Salazar
Jefa de Departamento de Control de
Obras (s)
Fecha: 06-10-2025 12:35 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío



Certificado de Reevaluación Técnica N° 038
Proyectos FRIL – FONDO REGIONAL DE INICIATIVA LOCAL

El Departamento de Preinversiones de la División de Planificación y Desarrollo Regional, cuenta entre sus integrantes con el/la profesional:

Gonzalo Valenzuela R. de Profesión Ingeniero Civil Industrial.

En virtud del **Certificado de Recomendación Técnica N°115/2022** y del **Certificado de Aprobación Presupuestaria N°18, de fecha 13/02/2023**, así como considerando la **solicitud de reevaluación presentada por el Sr. alcalde de la comuna de Talcahuano**, mediante **Ord. N°912, de fecha 12/12/2024**, complementada por el **Memo N°14, de fecha 09/05/2025**, emitido por el Departamento de Obras, se declara haber revisado los antecedentes del proyecto conforme a lo establecido en el **Formulario de Reevaluación N°019, de fecha 24/04/2025**, cuyos aspectos principales se señalan a continuación:

Código bip	Comuna	Nombre proyecto
40039496	Talcahuano	Construcción plaza accesible sector los copihues, Talcahuano

Observación	Fuente	Asignación Presupuestaria	Moneda	Solicitado	Total
Convenio 22-03-2023	FNDR	Obras Civiles	M\$	\$118.750	\$118.750
Solicitud Actual	FNDR	Obras Civiles	M\$	\$164.111	\$164.111

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

Y certifica que, analizados los antecedentes, se autoriza técnicamente la reevaluación, consistente en:

	SI	NO
Modificación de recursos	X	
Modificación de descripción (ficha idi/convenio)	X	

Lo anterior, en el marco del **traspaso de competencias establecido en la Ley Orgánica Constitucional sobre Gobiernos y Administración Regional para los Gobiernos Regionales**, junto con lo dispuesto en la **Ley de Presupuestos del Sector Público del año en curso**.



Firmado por:
Gonzalo Alejandro Valenzuela
Ravanal
Profesional de la Unidad de
Preinversión
Fecha: 03-10-2025 11:42 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío



Firmado por:
Joaquín José Morales Chacana
Jefe Departamento de
Municipalidades e Inversiones
Fecha: 03-10-2025 12:41 CLT
Gobierno Regional de la Región Bío
Bío



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/00EQR6-983>

REPORTE FICHA IDI
PROCESO PRESUPUESTARIO 2025
POSTULA A EJECUCION

Sin fecha postulación SNI
Admisibilidad: -
Sin fecha ingreso SNI

1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA	: PROYECTO	RATE
CÓDIGO BIP	: 40039496-0	
NOMBRE IDI	: CONSTRUCCION PLAZA ACCESIBLE SECTOR LOS COPIHUES, TALCAHUANO	
DESCRIPTOR	: SUBTÍTULO 33 / INVERSIÓN MENOR 2.000 UTM	
RATE	= RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA	

2. ETAPA ACTUAL	: PERFIL		
3. SECTOR/SUBSECTOR	: VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO / DESARROLLO URBANO		
4. LOC. GEOGRÁFICA	: COMUNA DE TALCAHUANO	5. COMP. DE ANÁLISIS	: REGIONAL
6. DISTRITO	: 20	7. CIRCUNSCRIPCIÓN	: CONCEPCION I
8. PROYECTO RELAC.	:		
9. SEIA	: NO CORRESPONDE		

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EL PRESENTE PROYECTO, PRETENDE MEJORAR UN ESPACIO PÚBLICO DEL SECTOR LOS COPIHUES, DESTINADO A ÁREA VERDE, EL CUAL ACTUALMENTE CUENTA CON CÉSPED Y VEGETACIÓN, PERO NO CON UN EQUIPAMIENTO ADECUADO, QUE PERMITA A LA POBLACIÓN DEL SECTOR CONTAR CON UN ESPACIO DE ENCUENTRO COMUNITARIO, DÁNDOLE ASÍ UNA NUEVA IMAGEN AL SECTOR. EN ESTA ALTERNATIVA SE PERSIGUE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PLAZA ACCESIBLE, PRINCIPALMENTE PARA LOS VECINOS Y VECINAS CON DIFICULTAD DE DESPLAZAMIENTO, ADEMÁS DE LA INSTALACIÓN DE JUEGOS INFANTILES INCLUSIVOS. CON LA MATERIALIZACIÓN DE ESTAS OBRAS SE PERSIGUE CONTRIBUIR, PARA QUE ESTOS ESPACIOS PUEDAN SER EFECTIVAMENTE OCUPADOS POR LA POBLACIÓN, EN ACTIVIDADES ACORDE A SU DESTINO ORIGINAL.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

EL PROYECTO SE REFIERE A LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE MEJORAMIENTO DE UN ESPACIO DE USO PÚBLICO, INSERTO EN UN ÁREA VERDE DE MAYOR EXTENSIÓN. EN GENERAL DE LA SUPERFICIE TOTAL, EN ESTE PROYECTO SE INTERVIENEN APROXIMADAMENTE 270M2. SE CONSULTA LA EJECUCIÓN DE RADIERES, RAMPAS, MUROS DE CONTENCIÓN Y BARANDAS METÁLICAS. PARA CONFORMAR LAS CIRCULACIONES Y ÁREAS CON EQUIPAMIENTO DE JUEGOS INFANTILES Y ÁREA DE EJERCICIOS DE BARRAS TIPO "CALISTENIA", ADEMÁS DE MOBILIARIO URBANO. CONSIDERANDO LA HABILITACIÓN DE LA RUTA INCLUSIVA PARA LA ACCESIBILIDAD UNIVERSAL. SE ESTIMA UNA VIDA ÚTIL DEL PROYECTO DE 10 AÑOS. LA MODALIDAD DE LA EJECUCIÓN SERÁ A TRAVÉS DE LICITACIÓN PÚBLICA.

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO

13. GEORREFERENCIACIÓN

14. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

15. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

Fuente	Asignación Presupuestaria (Item)	Moneda	Pagado al 31/12/2024	Solicitado para el año 2025	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	164.111	0	164.111
Total			0	164.111	0	164.111

Moneda Presupuesto 2025 / Factor: 170.297



16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
OBRAS CIVILES	3 Meses	oct / Año 01	dic / Año 01	164.111	
TOTAL				164.111	

Moneda Presupuesto 2025 / Factor: 170.297

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:



20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

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

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.

3 MESES

Beneficiarios Directos

HOMBRES : 2.802

MUJERES : 2.915

TOTAL : 5.717

Magnitud del Proyecto

Magnitud	Unidad Medida
270	METROS CUADRADOS

Indicadores del Resultado

Nombre del Indicador	Valor
COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 1,0

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\$)	
2022		0	118.750	159	0	0	118.750	159
2023		0	118.964	167	0	0	118.964	167
2024		0	123.127	145	0	0	123.127	145

B. Ejecución Presupuestaria.

Año Asignación	Fuente	RATE	Moneda	Monto Vigente	Gasto Total
2023	F.N.D.R.			1	
2024	F.N.D.R.			1	

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
ROSA CONCHA A	MUNICIPALIDAD DE TALCAHUANO	PROFESIONAL SECPLAN	41-2504023	rosa.concha@talcahuano.cl





PRESUPUESTO



REEVALUACIÓN

Nombre Proyecto	CONSTRUCCIÓN PLAZA ACCESIBLE SECTOR LOS COPIHUES, TALCAHUANO
Código BIP	40039496-0
Dirección	ÁREA VERDE CALLE PUNTA CORRALILLO ENTRE PASAJES VITOR Y CALETA BUENA
Comuna	TALCAHUANO
Propietario	MUNICIPALIDAD DE TALCAHUANO
Profesional Responsable	JUAN GUZMÁN GARRIDO

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO EN \$	TOTAL
1.0.	OBRAS PREVIAS				
1.1	INSTALACIÓN DE FAENAS				
1.1.1	Cierre perimetral provisorio	ML	82	\$ 27.469	\$ 2.252.458
1.1.2	Baño químico	MES	3	\$ 301.584	\$ 904.752
1.1.3	Bodega y oficina provisorias	MES	3	\$ 479.568	\$ 1.438.704
1.2	LIMPIEZA Y DESPEJE DEL TERRENO	M2	270	\$ 6.158	\$ 1.662.660
1.3	PLACA RECORDATORIA FORMATO GORE:	UN	1	\$ 772.500	\$ 772.500
1.4	LETRERO DE OBRA	UN	1,00	\$ 976.356	\$ 976.356
2.0.	OBRAS DE CONSTRUCCIÓN				
2.1	TRAZADOS Y NIVELES	ML	200	\$ 7.735	\$ 1.547.000
2.2	EXCAVACIONES	M3	314	\$ 12.180	\$ 3.824.520
2.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENOS				
2.3.1	Movimiento de Tierras (Escarpe)	M3	27	\$ 7.490	\$ 202.230
2.3.2	Rellenos	M3	155	\$ 30.141	\$ 4.671.855
2.4	SOLERILLAS	ML	60	\$ 19.096	\$ 1.145.760
2.5	TRATAMIENTO HERBICIDA	M2	270	\$ 542	\$ 146.340
2.6	BASE DE PAVIMENTO	M3	20	\$ 46.075	\$ 921.500
2.7	HORMIGÓN PAVIMENTOS	M3	20	\$ 272.890	\$ 5.457.800
2.8	MUROS DE CONTENCIÓN				
2.8.1	Mejoramiento de terreno muros contención	M3	20	\$ 30.141	\$ 602.820
2.8.2	Emplantillado Muros Contención	M2	43	\$ 95.022	\$ 4.085.946
2.8.3	Moldaje Muros Contención	M2	190	\$ 26.907	\$ 5.112.330
2.8.4	Enfierradura Muros Contención	KG	2105	\$ 2.923	\$ 6.152.915
2.8.5	Hormigón Muros Contención	M3	38	\$ 250.164	\$ 9.506.232
2.8.6	Juntas de dilatación	ML	30	\$ 1.120	\$ 33.600
2.9	PASAMANOS RAMPAS	ML	12	\$ 92.792	\$ 1.113.504
2.10	BARANDA METÁLICA	ML	38	\$ 52.209	\$ 1.983.942
3.0.	TERMINACIONES				
3.1	BALDOSAS MICROVIBRADAS TIPO MINVU	M2	5,00	\$ 31.118	\$ 155.590
3.2	AFINADO RADIER	M2	100,00	\$ 8.331	\$ 833.100
3.3	REVESTIMIENTO PISO CAUCHO RECICLADO	M2	95,00	\$ 155.481	\$ 14.770.695
3.4	PINTURA ALTO TRÁFICO SOBRE RADIER AFINADO	M2	3,00	\$ 3.652	\$ 10.956
3.5	ARENA DE ROCA	M2	58,15	\$ 10.991	\$ 639.127
3.6	PASTELONES DE HMV TIPO "DURMIENTES"	UN	7,00	\$ 29.305	\$ 205.135
3.7	ADOCRETOS	M2	5,00	\$ 43.206	\$ 216.030
3.8	REPOSICIÓN ÁREA VERDE INTERVENIDA				
3.8.1	Preparación Superficie a sembrar	M3	6,00	\$ 54.471	\$ 326.826
3.8.2	Sembrado Césped	M2	60,00	\$ 1.724	\$ 103.440



ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO EN \$	TOTAL
4.0.	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO URBANO				
4.1	COLUMPIO DINÁMICO INCLUSIVO	UN	1,00	\$ 1.276.259	\$ 1.276.259
4.2	JUEGO MODULAR GEODÉSICO DE CUERDAS	UN	1,00	\$ 8.692.597	\$ 8.692.597
4.3	CIRCUITO CALISTENIA	UN	1,00	\$ 2.927.522	\$ 2.927.522
4.4	ESCAÑO INCLUSIVO DE HORMIGÓN	UN	2,00	\$ 417.555	\$ 835.110
4.5	ASIENTO INDIVIDUAL DE HORMIGÓN TIPO "U"	UN	9,00	\$ 146.133	\$ 1.315.197
4.6	BASURERO OVAL METÁLICO	UN	3,00	\$ 253.172	\$ 759.516
4.7	BICICLETERO METÁLICO	UN	1,00	\$ 185.493	\$ 185.493
5.0.	EVACUACIÓN AGUAS LLUVIAS				
5.1	CAJA DE DRENAJE PUNTUAL CON REJILLA METÁLICA AA.LL.	UN	8,00	\$ 86.714	\$ 693.712
5.2	CANALIZACIÓN PVC AA.LL.	ML	34,00	\$ 5.314	\$ 180.676
6.0.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
6.1	EMPALME ELÉCTRICO				
6.1.1	Conductor Superflex 10AWG	ML	12,00	\$ 2.866	\$ 34.392
6.1.2	Equipo de medida monofásico.	UN	1,00	\$ 44.110	\$ 44.110
6.1.3	Gabinete de acero inoxidable 400x300mm.	UN	1,00	\$ 353.264	\$ 353.264
6.1.4	Dispositivo de sujecion poste	UN	1,00	\$ 41.233	\$ 41.233
6.1.5	Cañería galvanizada C80.1 ANSI	UN	6,00	\$ 27.968	\$ 167.808
6.1.6	Poste de empalme metálico galvanizado en caliente 6 metros.	UN	1,00	\$ 297.578	\$ 297.578
6.1.7	Fundación de poste	UN	1,00	\$ 98.050	\$ 98.050
6.1.8	Interruptor automático Termo magnético 1x10[A], 10[KA]. Curva D	UN	1,00	\$ 31.037	\$ 31.037
6.2	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE ALUMBRADO				
6.2.1	Gabinete de acero inoxidable 400x300[mm]	UN	1,00	\$ 1.179.459	\$ 1.179.459
6.2.2	Dispositivo de sujecion poste	UN	1,00	\$ 256.700	\$ 256.700
6.2.3	Cañería galvanizada 3 mts	UN	3,00	\$ 18.784	\$ 56.352
6.2.4	Interruptor automático Termo magnético 2x10[A], 16[KA] Curva C	UN	1,00	\$ 96.265	\$ 96.265
6.2.5	Interruptor automático Termo magnético 1x6A], 16[KA].	UN	3,00	\$ 31.526	\$ 94.578
6.2.6	Protección diferencial 30 [mA], 2x25 [A]. Tipo F	UN	2,00	\$ 148.241	\$ 296.482
6.2.7	Contactador con mando manual	UN	1,00	\$ 67.198	\$ 67.198
6.2.8	Regleta repartidora 100 [A].	UN	1,00	\$ 38.123	\$ 38.123
6.2.9	Base con fotocelda	UN	1,00	\$ 25.996	\$ 25.996
6.3	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (SPT) LONGITUDINAL				
6.3.1	Barra a tierra de cobre 5/8" x 3[m]	UN	8,00	\$ 95.062	\$ 760.496
6.3.2	Tierra protección CU desnudo 4 [AWG]	ML	80,00	\$ 11.005	\$ 880.400
6.3.3	Union por Termofusion	UN	8,00	\$ 70.461	\$ 563.688
6.4	CANALIZACIÓN				
6.4.1	Cámara tipo B c/tapa marco metálico	UN	1,00	\$ 206.586	\$ 206.586
6.4.2	Cámara tipo C c/tapa marco metálico	UN	7,00	\$ 125.824	\$ 880.768
6.4.3	Canalización Schedule 1"	ML	100,00	\$ 4.407	\$ 440.700
6.4.4	Obras de excavación	ML	100,00	\$ 3.742	\$ 374.200
6.5	POSTES Y LUMINARIAS				
6.5.1	Postes metálicos galvanizados conico en caliente, 5 metros de altura.	UN	7,00	\$ 443.017	\$ 3.101.119
6.5.2	Fundacion para poste	UN	7,00	\$ 117.702	\$ 823.914
6.5.3	Luminaria Ornamental LED	UN	7,00	\$ 492.456	\$ 3.447.192
6.5.4	Interruptor automático Termo magnético 1x2[A], 16[KA].	UN	7,00	\$ 43.281	\$ 302.967
6.6	CONDUCTORES				
6.6.1	Cable Superflex 10 [AWG]	ML	100,00	\$ 2.866	\$ 286.600
6.6.2	Mufa de union de resina	UN	10,00	\$ 64.995	\$ 649.950
6.6.3	Provisión e instalación conductor RZ1-K 3 x 2.5mm2	ML	50,00	\$ 4.021	\$ 201.050



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/00EQR6-983>

ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO EN \$	TOTAL
6.7	OBRAS FINALES.				
6.7.1	Mediciones	UN	1,00	\$ 395.028	\$ 395.028
6.7.2	Aseo y entrega de Obras de electricidad	UN	1,00	\$ 301.392	\$ 301.392
7.0.	ASEO Y ENTREGA				
7.1	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	UN	1,00	\$ 645.576	\$ 645.576
COSTO DIRECTO					106.082.956
30% GG Y UTILIDADES					31.824.887
SUBTOTAL					137.907.842
19% IVA					26.202.490
TOTAL APOORTE SOLICITADO EN OBRAS CIVILES / LICITACIÓN PÚBLICA					164.110.332

EDUARDO SAAVEDRA BUSTOS ALCALDE DE TALCAHUANO FIRMA ALCALDE	 JUAN GUZMÁN GARRIDO ARQUITECTO FIRMA PROFESIONAL
 GOBIERNO REGIONAL DEL BIO BIO División de Presupuesto e Inversión Regional Avda. Arturo Prat 525 – Barrio Cívico - Concepción www.gorebiobio.cl	

