

Concepción, 09 de noviembre de 2023.

REFERENCIA: APRUEBA RECURSOS PARA PROYECTO “CONSTRUCCIÓN URBANIZACIÓN LOTEOS SANTA ALICIA, DICHATO, COMUNA DE TOMÉ”, CON CARGO AL FNDP.

CERTIFICADO N°7744/o21

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°21
Fecha : 08 de noviembre de 2023.
Lugar : Salón Inés Enríquez F., Gobierno Regional del Biobío.

⇒ Conocida la propuesta del Vicepresidente de la Comisión de Presupuesto y Proyectos de Inversión, don Francisco Reyes A., presentado por el ejecutivo mediante:

⇒ Documento: el Ord. N° 3862 de fecha 03/11/2023.

⇒ Acuerdo: Aprobar recursos para el proyecto “Construcción urbanización loteos Santa Alicia, Dichato, comuna de Tomé”, código BIP 40047974-0, por un monto de M\$1.574.682.- 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, 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.



ALDO AGUAYO FERNANDEZ
SECRETARIO EJECUTIVO
MINISTRO DE FE AD-HOC

✓
A/F/agb.



ORD. N° 3862

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 Ministerio de Desarrollo Social y Familia, tipología FNDR tradicional

Concepción, 03 NOV. 2023

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\$)
40047974-0	EJECUCION	CONSTRUCCION URBANIZACION LOTEOS SANTA ALICIA, DICHATO, COMUNA DE TOME	COMUNA DE TOME	1.574.682

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2023

Para mayor información, se adjunta:

- Ficha IDI
- Presupuesto

Sin otro particular atentamente a usted,



IVP/BAC/SRA/000
Distribución:

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



REPORTE FICHA IDI
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2023
 POSTULA A EJECUCION

Fecha Postulación SNI: 30/11/2022
 Admisibilidad: SI
 Fecha Ingreso SNI: 07/12/2022



1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO
 CÓDIGO BIP : 40047974-0
 NOMBRE IDI : CONSTRUCCION URBANIZACIÓN LOTEO SANTA ALICIA, DICHATO, COMUNA DE TOMÉ
 DESCRIPTOR : SANEAMIENTO DE POBLACIONES
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

RS

 22/05/2023

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL
 3. SECTOR/SUBSECTOR : VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO / SOLUCION HABITACIONAL PARCIAL O COMPLEMENTARIA
 4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE TOME
 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 FALTA DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA, DE EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS Y PAVIMENTACIÓN EN EL LOTEO SANTA ALICIA DE LA LOCALIDAD DE DICHATO, COMUNA DE TOMÉ, PROVOCA QUE AÚN SE HABITE EN PRECARIAS CONDICIONES EN ESTE SECTOR URBANO, CON PROBLEMAS DE SALUBRIDAD, INUNDACIONES Y DE DESPLAZAMIENTO POR SUS CALLES.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

CORRESPONDE A LA CONSTRUCCION DE LA URBANIZACION DEL LOTEO SANTA ALICIA EN EL SECTOR SUR DE LA LOCALIDAD DE DICHATO, COMUNA DE TOMÉ, LIMITANDO AL PONIENTE CON RUTA N-14-O, POR EL ORIENTE CON ESTERO DICHATO Y POR EL NORTE Y SUR CON OTRAS PROPIEDADES. CONTEMPLA LOS PROYECTOS DE AGUAS SERVIDAS, AGUAS LLUVIAS Y PAVIMENTACION EN LAS SIGUIENTES VÍAS: ADRIANA EN UNA LONGITUD DE 108 METROS, SONIA EN UNA LONGITUD DE 403 METROS, VERÓNICA EN UNA LONGITUD DE 397 METROS, ALBERTO EN UNA LONGITUD DE 112 METROS, MARTA EN UNA LONGITUD DE 125 METROS Y AVENIDA DICHATO (SANTA ALICIA) EN UNA LONGITUD DE 162 METROS.

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 31/12/2022	Solicitado para el año 2023	Solicitado años siguientes	Costo Total
F.N.D.R.	CONSULTORÍAS	M\$	0	15.520	27.160	42.680
F.N.D.R.	GASTOS ADMINISTRATIVOS	M\$	0	1.382	2.445	3.827
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	478.348	999.283	1.477.631
F.N.D.R.	TERRENOS (EXPROPIACIÓN)	M\$	0	50.544	0	50.544
Total			0	545.794	1.028.888	1.574.682

Moneda Presupuesto 2023 / Factor: 157.906

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 23/11/2022

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 02/11/2023

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

Asignación Presupuestaria (Item)	Duración	Inicio	Término	Monto Directo (M\$) (MUS\$)	
CONSULTORÍAS	11 Meses	sep / Año 01	jul / Año 02	42.679	
GASTOS ADMINISTRATIVOS	14 Meses	jun / Año 01	jul / Año 02	3.827	
OBRAS CIVILES	9 Meses	oct / Año 01	jun / Año 02	1.477.631	
TERRENOS (EXPROPIACIÓN)	5 Meses	jun / Año 01	oct / Año 01	50.544	
TOTAL				1.574.681	

Moneda Presupuesto 2023 / Factor: 157.906

Otros Aportes

Fuente	Aporte Indirecto

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

Recepción	Fecha	Institución Responsable
FECHA DE POSTULACIÓN	30/11/2022	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO
FECHA INGRESO SNI	07/12/2022	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

RATE	Resultado	Fecha	Institución de Análisis
RS	RECOMENDADO SATISFACTORIAMENTE	22/05/2023	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL REGION DEL BIO BIO

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:

Se aprueba la iniciativa de inversión, que permitirá dotar de urbanización de alcantarillado sanitario, de pavimentación y aguas lluvias a 137 familias del sector Santa Alicia - Dichato, de la Comuna de Tome.

la iniciativa fue evaluada bajo la metodología Costo - Eficiencia, para cada una de las líneas a intervenir. Los indicadores económicos son:

Inversión Social M\$ 1.112.049 y CAE M\$ 127.804 (moneda 2022).

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Formuladora de la Etapa	SEREMI VIVIENDA REGION DEL BIO BIO
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO
Instituciones Técnicas	SERVICIO VIVIENDA Y URBANIZACION REGION DEL BIO BIO

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.	14 MESES
Beneficiarios Directos	HOMBRES : 263
	MUJERES : 285
	TOTAL : 548

Magnitud del Proyecto	Magnitud	Unidad Medida
	1.297	METROS

Indicadores del Resultado	Nombre del Indicador	Valor
	COSTO ANUAL EQUIVALENTE	M\$ 127.806,0

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Sollicitudes de Financiamiento.

Año IDI	Rate	Pagado Acumulado (M\$)	Sollicitado Año (M\$) (MUS\$)	Sollicitado años siguientes (M\$) (MUS\$)	Costo Total (M\$) (MUS\$)
---------	------	------------------------	-------------------------------	---	---------------------------

B. Ejecución Presupuestaria.

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

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

Nombre	Institución	Cargo	Fono	Correo Electrónico
CARLOS DURAN SERRA	SEREMI VIVIENDA REGION DEL BIO BIO	ENCARGADO DE PROYECTOS	2292363	cduran@minvu.cl



PRESUPUESTO PROYECTO URBANIZACIÓN SANTA ALICIA

Valor UF al 31.12.2021
\$ 30.991,74

OBRA: PROYECTO URBANIZACIÓN SANTA ALICIA
COMUNA: TOMÉ

ITEM	DESCRIPCION	UNI	CANT	P.UNIT en UF	P. total en UF	P.UNIT en \$	P. total en \$
1.-	GASTOS ADICIONALES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y TRABAJOS PREVIOS						
1.1	Gastos Adicionales						
1.1.1	Contratos y Gastos Notariales	gl	1,00	UF 10,80	UF 10,80	\$ 334,711	\$ 334,711
1.1.2	Ensayos de laboratorio	gl	1,00	UF 270,00	UF 270,00	\$ 8.367,770	\$ 8.367,770
1.2	Obras Provisionales						
1.2.1	Construcciones Provisionales	gl	1,00	UF 450,00	UF 450,00	\$ 13.946,283	\$ 13.946,283
1.2.2	Instalaciones Provisionarias	gl	1,00	UF 150,00	UF 150,00	\$ 4.648,761	\$ 4.648,761
1.2.3	Letrero de Obras y Señalización	gl	1,00	UF 27,00	UF 27,00	\$ 836,777	\$ 836,777
1.3	Trabajos Previos						
1.3.1	Trazado y niveles	gl	1,00	UF 250,00	UF 250,00	\$ 7.747,935	\$ 7.747,935
2	OBRAS AGUAS LLUVIAS						
2.1	Suministro, Transporte, Colocación y Prueba de tuberías HDPE						
2.1.1	HDPE 450mm	ml	776,85	UF 3,26	UF 2.529,44	\$ 100,910	\$ 78.391,869
2.1.2	HDPE 375mm	ml	181,00	UF 3,17	UF 572,94	\$ 98,101	\$ 17.756,328
2.2	Cámaras de Inspección						
2.2.1	Cámara de Insp. con Decantador Tipo	Nº	15,00	UF 43,15	UF 647,31	\$ 1.337,423	\$ 20.061,341
2.2.2	Tapa tipo calzada	unid.	15,00	UF 4,05	UF 60,75	\$ 125,517	\$ 1.882,748
2.3	Sumideros						
2.3.1	Sumideros tipo S2 S/Detalle de plano	Nº	24,00	UF 20,10	UF 482,45	\$ 622,996	\$ 14.951,903
2.3.2	Tapa tipo calzada	unid.	24,00	UF 4,05	UF 97,20	\$ 125,517	\$ 3.012,397
3	OBRAS DE PAVIMENTACIÓN						
3.1	Base Estabilizada						
3.1.1	Base Estabilizada e=0,15 m	m2	8.758,00	UF 0,21	UF 1.813,24	\$ 6,416	\$ 56.195,347
3.1.2	Base Estabilizada e=0,08 m	m2	2.293,00	UF 0,12	UF 275,86	\$ 3,729	\$ 8.549,470
3.2	Pavimentos de Hormigón						
3.2.1	Calzada HCV e=0,15m (G30)	m2	7.598,00	UF 0,69	UF 5.220,16	\$ 21,293	\$ 161.781,795
3.2.2	Calzada HCV e=0,12m (G30)	m2	1.160,00	UF 0,59	UF 683,38	\$ 18,258	\$ 21.179,246
3.3	Mejoramientos						
3.3.1	Mejoramiento Arena e=0,30 m	m2	8.758,00	UF 0,26	UF 2.293,72	\$ 8,117	\$ 71.086,422
3.4	VEREDAS						
3.4.1	Vereda HCV e=0,7 (G20)	m2	2.293,00	UF 0,35	UF 796,94	\$ 10,771	\$ 24.678,444
3.5	Soleras						
3.5.1	Suministro y colocación de Solera Tipo A	ml	2.103,00	UF 0,38	UF 799,65	\$ 11,784	\$ 24.782,503
3.6	Geotextil						
3.6.1	Suministro y colocación de Geotextil	m2	8.758,00	UF 0,29	UF 2.530,84	\$ 8,956	\$ 78.435,230
3.7	Vigas de Hormigón						
3.7.1	Vigas de Anclaje	ml	210,00	UF 4,53	UF 951,28	\$ 140,389	\$ 29.481,739
3.8	Obras de accesibilidad						
3.8.1	Dispositivos de rodados	Nº	48,00	UF 3,89	UF 186,55	\$ 120,447	\$ 5.781,475
4	Proyectos de especialidad						
4.1	Presupuesto Proyecto Acceso	gl	1,00	UF 1.128,01	UF 1.128,01	\$ 34.959,099	\$ 34.959,099
4.2	Presupuesto Proyecto aguas servidas	gl	1,00	UF 3.385,39	UF 3.385,39	\$ 104.919,100	\$ 104.919,100
4.3	Proyecto modificación de cauce (estero y canal valdes)	gl	1,00	UF 124,32	UF 124,32	\$ 3.852,935	\$ 3.852,935
4.4	Cruce Colector Aguas Servidas bajo Canal Valdes	gl	1,00	UF 46,17	UF 46,17	\$ 1.430,795	\$ 1.430,795
4.5	Proyecto alumbrado público						
4.5.1	Normalización Empalme e Instalaciones Interiores	Viv	10,00	UF 15,12	UF 128,00	\$ 468,595	\$ 4.685,951
5	NORMALIZACIÓN Y ENTREGA DE ÁREAS						
5.1	Aseo y limpieza de obra	gl	1,00	UF 59,40	UF 59,40	\$ 1.840,909	\$ 1.840,909



V8® Equipo CyP

Total Costo Directo	UF 25.970,80	\$ 805.599,283
G. Generales	30% UF 7.791,24	\$ 241.679,785
Utilidades	15% UF 3.895,62	\$ 120.839,892
Total Neto	UF 37.657,66	\$ 1.168.118,961
IVA	19% UF 7.154,96	\$ 221.942,403
TOTAL OBRA (UF)	UF 44.812,62	\$ 1.390.061,363



PROYECTO DOH
Estero Dichato
Lofco, Santa Alicia
Comuna de Tomé
PRESUPUESTO ESTIMATIVO

Item.	Designación	Unidad	Cantidad	P.Unif. (\$)	TOTAL (\$)
1.	LIMPIEZA AREA TRABAJO				
1.1	Limpieza area trabajo	(Ø)	1,0	\$ 717,554	\$ 717,554
Sub Total					\$ 717,554

2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				
2.1.	Excavación en Zanja 0-2m.	(m³)	23,0	\$ 5.865	\$ 134.897
2.2.	Camé de Apoyo	(m³)	1,0	\$ 22.424	\$ 22.424
2.3.	Relleno de Zanjas	(m³)	20,0	\$ 4.191	\$ 83.813
2.4.	Releo y transporte de excedentes	(m³)	5,0	\$ 3.467	\$ 17.336
Sub Total					\$ 258.469

3.	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBAS DE TUBERIAS DE HDPE				
3.1.	Tuberías HDPE D=600mm	(ml)	16,0	\$ 62.789	\$ 1.004.618
Sub Total					\$ 1.004.618

4.	OBRAS DE HORMIGON				
4.1	Muros de Bocat	(Nº)	1,0	\$ 1.433.893	\$ 1.433.893
	Reforzar de Hormigón	(m³)	5,8	\$ 75.673	\$ 438.901
Sub Total					\$ 1.872.294
TOTAL COSTO DIRECTO				(\$)	\$ 3.852.935
				(UF)	124,32




PÍA GUTIÉRREZ CEBALLOS
INGENIERO CIVIL

CONCEPCIÓN, MARZO 2021



CRUCE COLECTOR AGUAS SERVIDAS BAJO CANAL VALDES
Loteo Santa Alicia
Comuna de Tomé
PRESUPUESTO ESTIMATIVO

Item.	Designación	Unidad	Cantidad.	P.Unit. (\$)	TOTAL (\$)
1.	LIMPIEZA AREA TRABAJO				
1.1	Limpieza área trabajo	[Gl]	1,0	774.958	774.958
Sub Total					774.958
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				
2.1.	Excavación en Zanja 0-2m	[m3]	10,0	5.865	58.651
2.2.	Cama de Arena	[m3]	1,0	22.424	22.424,0
2.3.	Relleno de Zanjas	[m3]	7,0	4.190	29.333
2.4.	Retiro y transporte de excedentes	[m3]	1,0	3.468	3.468
Sub Total					113.876
3.	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBAS DE TUBERIAS DE PVC				
3.1.	Tuberías PVC S D=200mm reforzado	[ml]	6,0	27.007	162.043
Sub Total					162.043
4.	OBRAS DE HORMIGON				
4.1.	Demolicion tramo canal valdes	[ml]	2,0	54.372	108.744
	Reposicion en H° Armado canal valdes	[ml]	2,0	135.587	271.175
Sub Total					379.919
COSTO DIRECTO				(\$)	\$ 1.430.795
COSTO DIRECTO				UF	46,17



PIA GUTIÉRREZ CEBALLOS
INGENIERO CIVIL

CONCEPCIÓN, NOVIEMBRE 2021



PROYECTO DE AGUAS SERVIDAS
Loteo Santa Alicia de Dichato
Comuna de Tomé
PRESUPUESTO ESTIMATIVO

Item.	Designación	Unidad	Cantidad.	P.Unit. (\$)	TOTAL (\$)
1. MOVIMIENTOS DE TIERRAS					
1.1	Excavación en zanja 0-2m	[m3]	1,801	\$ 5,865	\$ 10,562,991
1.2	Excavación en zanja 2-4m	[m3]	1,00	\$ 7,476	\$ 7,476
1.3	Relleno de Excavaciones	[m3]	1,621,8	\$ 4,190	\$ 6,796,121
1.4	Retiro y transporte de excedentes	[m3]	179,20	\$ 3,487	\$ 621,232
Sub Total					\$ 17,987,819
2. OBRAS DE COLOCACIÓN DE TUBERIAS					
2.1	Cañería de PVC S/N-4 D=200mm (Reforzado)	[ml]	269,80	\$ 27,006	\$ 7,286,275
2.2	Cañería de PVC S/N-4 D=200mm	[ml]	965,82	\$ 19,150	\$ 18,495,079
Sub Total					\$ 25,781,354
3. OBRAS DE HORMIGÓN					
3.1	Cámaras de Inspección Tipo "a"	[Nº]	15,00	\$ 1.153,784	\$ 17,306,763
3.2	Cámaras de Inspección Tipo "b"	[Nº]	6,00	\$ 888,414	\$ 5,330,483
3.3	Cámaras de Inspección Tipo "e"	[Nº]	5,00	\$ 432,669	\$ 2,163,345
Sub Total					\$ 24,800,591
4. UNIONES DOMICILIARIAS					
4.1	Uniones Domiciliarias PVC S D=110mm	[Nº]	139,00	\$ 111,696	\$ 15,525,798
4.2	Cámaras de Inspección domiciliarias	[Nº]	139,00	\$ 139,434	\$ 19,381,333
Sub Total					\$ 34,907,131
5. DOCUMENTOS DE CONSTRUCCIÓN					
	Documentos de Construcción	[Gl]	1,00	\$ 1,442,204	\$ 1,442,204
Sub Total					\$ 1,442,204
COSTO DIRECTO				(\$)	104,919,100
COSTO DIRECTO				UF	3,385,39



PIA GUTIÉRREZ CEBALLOS
INGENIERO CIVIL

CONCEPCION, NOVIEMBRE DE 2021.

PRESUPUESTO ESTIMATIVO

OBRA: Acceso Por Ruta MOP N-14-O a Loteo Santa Alicia de Dichato
COMUNA: Tomé

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	P.Unif. (\$)	P.Unif. (U.F.)	P.Total. (\$)	P.Total. (U.F.)
1	INSTALACIÓN DE FAENAS, OBRAS PROVISORIAS Y TRABAJOS PREVIOS						
1.1	Instalaciones provisionales	gl	1,00	\$ -	UF -	\$ -	UF -
1.2	Trazados y niveles	gl	1,00	\$ -	UF -	\$ -	UF -
1.3	Ensayos de Laboratorio	gl	1,00	\$ -	UF -	\$ -	UF -
2	DEMOLICIONES OBRAS EXISTENTES						
2.1	Acceso existente asfalto	m2	128,00	\$ 8.196	UF 0,26	\$ 1.049.050	UF 33,85
2.2	Vereda existente	m2	116,00	\$ 3.961	UF 0,13	\$ 459.468	UF 14,83
2.3	Salera existente	ml	115,00	\$ 3.515	UF 0,11	\$ 404.265	UF 13,04
2.4	Pandereta	m2	27,00	\$ 3.515	UF 0,11	\$ 94.914	UF 3,06
2.5	Reja	ml	76,00	\$ 7.579	UF 0,24	\$ 575.972	UF 18,58
2.6	Murete	m3	3,375	\$ 45.992	UF 1,48	\$ 155.222	UF 5,01
3	RETIRO Y TRASLADO						
3.1	Poste luminaria	Un	2,00	\$ 1.515.507	UF 48,90	\$ 3.031.014	UF 97,80
4	PISTA ACCESO						
4.1	Pavimento Hormigon e=22cm	m2	408,00	\$ 36.663	UF 1,18	\$ 14.958.565	UF 482,66
4.2	Base, 60% CBR > 70%	m2	408,00	\$ 9.291	UF 0,30	\$ 3.790.756	UF 122,32
4.3	Subbase, CBR > 30%	m2	408,00	\$ 7.628	UF 0,25	\$ 3.112.410	UF 100,43
4.4	Vereda HCV e=0.07m	m2	138,00	\$ 9.291	UF 0,30	\$ 1.282.167	UF 41,37
4.5	Salera tipo A	ml	85,00	\$ 12.714	UF 0,41	\$ 1.080.698	UF 34,87
4.6	Geotextil	m2	408,00	\$ 2.738	UF 0,09	\$ 1.117.275	UF 36,05
4.7	Dispositivos de Rodados	Un	2,00	\$ 117.361	UF 3,79	\$ 234.722	UF 7,57
4.8	Señalética Vertical Lateral	Un	4,00	\$ 136.921	UF 4,42	\$ 547.684	UF 17,67
4.9	Demarcación Flecha	m2	7,50	\$ 21.516	UF 0,69	\$ 161.371	UF 5,21
4.10	Demarcación Flecha Viraje	m2	1,50	\$ 21.516	UF 0,69	\$ 32.274	UF 1,04
4.11	Demarcación Ceda el Paso	m2	95,00	\$ 21.516	UF 0,69	\$ 2.044.035	UF 65,95
	Demarcación Rare	Un	1,00	\$ 73.351	UF 2,37	\$ 73.351	UF 2,37
	PASEO Y LIMPIEZA DE OBRA						
	Paseo y limpieza de obra	gl	1,00	\$ 753.886	UF 24,33	\$ 753.886	UF 24,33



	\$	U.F.
Total Costo Directo	\$ 34.959.099	UF 1.128,01