

**PROYECTO DE PARALELISMO Y ATRAVIESOS
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL
LOCALIDAD DE LA LAGUNA
COMUNA DE TENO, REGIÓN DEL MAULE**

CRUCE RUTA 5 - LA MONTAÑA - CRUCE J-55 (PUENTE HERNÁN BRIONES) - ROL J-25

PRESUPUESTO ESTIMATIVO

Item	Designación	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
A.- ASPECTOS GENERALES					
	<u>Garantías y derechos</u>				
1	Garantías y derechos.	gl	1	720000	720.000
	<u>Señalizaciones</u>				
2	Señalizaciones.	gl	1	1.000.000	1.000.000
	<u>Programa de Operación de Faja Vial</u>				
3	Programa de Operación de Faja Vial.	gl	1	350.000	350.000
	<u>Disposición de Seguridad</u>				
4	Disposición de Seguridad.	gl	1	3.000.000	3.000.000
	<u>I.T.O.</u>				
5	I.T.O. de la Empresa Contratista.	gl	1	1.500.000	1.500.000
6	Inspector Fiscal de Vialidad.	gl	1	1.500.000	1.500.000
Sub total A					8.070.000

**PROYECTO DE PARALELISMO Y ATRAVIESOS
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL
LOCALIDAD DE LA LAGUNA
COMUNA DE TENO, REGIÓN DEL MAULE**

CRUCE RUTA 5 - LA MONTAÑA - CRUCE J-55 (PUENTE HERNÁN BRIONES) - ROL J-25

PRESUPUESTO ESTIMATIVO

Item	Designación	Unidad	Cantidad	Precio	Total
B.- MOVIMIENTO DE TIERRAS E INSTALACION DE CAÑERIAS					
<u>Limpieza manual y perfilado</u>					
102-1	Despeje y Limpieza de la Faja	km	10,4	700.000	7.255.500
<u>Movimiento de Tierras</u>					
202-1	Excavaciones en zanja.	m ³	10.693,3	5.000	53.466.553
205-1	Relleno de zanjas.	m ³	9.835,8	4.500	44.261.259
206-4	Cama de apoyo.	m ³	759,9	12.500	9.498.584
201-2	Retiro de excedentes.	m ³	2.246,0	3.616	8.121.570
613-1	Reconstitución de fosos y contrafosos sin revestimiento	m	1.522,5	9.500	14.463.750
<u>Atravesos camineros</u>					
13	Atravesos Hincado, D=2"	m	69,5	60.000	4.170.000
14	Atravesos Hincado, D=6"	m	28,0	130.000	3.640.000
15	Atravesos Hincado, D=8"	m	81,0	150.000	12.150.000
<u>Suministro y Transporte de Cañerías y Piezas Especiales</u>					
<u>Tuberías de Conducción</u>					
16	HDPE PN 10, D=75mm	m	738,0	10.000	7.380.000
17	HDPE PN 10, D=110mm	m	8.268,0	12.000	99.216.000
18	HDPE PN 12.5, D=75mm	m	216,0	10.000	2.160.000
19	HDPE PN 12.5, D=110mm	m	2.034,0	12.000	24.408.000
<u>Tuberías de Acero Negro</u>					
20	Cañerías Acero Negro D=2"	m	72,0	10.000	720.000
21	Cañerías Acero Negro D=6"	m	30,0	25.000	750.000
22	Cañerías Acero Negro D=8"	m	150,0	30.000	4.500.000
<u>Arraques</u>					
23	HDPE PN 20, D=20mm, con atraveso	Nº	8	185.000	1.480.000
<u>Cruce Nº1 con tubería adosada a puente</u>					
507-1	Perfil Angulo 40x40x3, A42-27ES	Kg	18,2	5.000	91.106
25	Abrazadera de DN 8" Roscada en los extremos	un	7	8.000	56.000
26	Pernos de anclaje Tipo A490	un	14	8.000	112.000
<u>Cruce Nº2 con machones de anclaje</u>					
202-5	Excavación	m ³	8,6	5.000	42.750
206-1	Relleno Estructural	m ³	5,4	8.500	45.900

**PROYECTO DE PARALELISMO Y ATRAVIESOS
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL
LOCALIDAD DE LA LAGUNA
COMUNA DE TENO, REGIÓN DEL MAULE**

CRUCE RUTA 5 - LA MONTAÑA - CRUCE J-55 (PUENTE HERNÁN BRIONES) - ROL J-25

PRESUPUESTO ESTIMATIVO

Item	Designación	Unidad	Cantidad	Precio	Total
201-2	Retiro de Excedentes	m ³	5,2	3.616	18.713
501-1	Hormigón G-5, Emplantillado	m ³	0,5	90.000	40.500
501-5	Hormigón G-20	m ³	3,1	140.000	438.480
503-2	Enfierradura, A630-420H	kg	231,8	3.000	695.265
504-1	Moldajes	m ²	6,7	10.000	67.200
Sub total B					299.249.130

**PROYECTO DE PARALELISMO Y ATRAVIESOS
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE RURAL
LOCALIDAD DE LA LAGUNA
COMUNA DE TENO, REGIÓN DEL MAULE**

CRUCE RUTA 5 - LA MONTAÑA - CRUCE J-55 (PUENTE HERNÁN BRIONES) - ROL J-25

PRESUPUESTO ESTIMATIVO

Item	Designación	Unidad	Cantidad	Precio	Total
C.-SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARAS					
	<u>Cámaras de Válvulas</u>				
34	Cámara de Corte, desagüe, ventosas y presurizadoras. H.A	Nº	11	445.000	4.895.000
Sub total C					4.895.000
D.-PLANOS DE CONSTRUCCIÓN					
35	Planos de Construcción	gl	1	400.000	400.000
Sub total D					400.000

RESUMEN

A.- Aspectos generales	8.070.000
B.- Movimiento tierras e instalacion de cañerías	299.249.130
C.- Suministro e instalacion de cámaras	4.895.000
D.- Planos de Construcción	400.000



**FRANCISCO CARO ARAYA
INGENIERO CIVIL. UTFSM
JEFE DE PROYECTOS
CONCEPTO PROYECTOS E INGENIERÍA SPA
RUT 77.026.731-5**

TOTAL NETO	\$	312.614.130
G.G.+ U (35%)		109.414.946
SUB TOTAL		422.029.076
IVA (19%)		80.185.524
TOTAL	\$	502.214.600