

ANEXO N°8

PRESPUESTOS



PRESUPUESTO ESTIMATIVO INGENIERÍA CONCEPTUAL
ANÁLISIS HIDRÁULICO DESEMBOCADURA RÍO ITATA, COMUNAS DE TREHUACO Y COELEMU, REGIÓN ÑUBLE
ALTERNATIVA 1

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unid.	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	SUMINISTRO MAQUINARIA				
1.1	Excavadora CAT 320 D2GC modelo motor C4.4	un	1	213.700.797	213.700.797
					213.700.797
				Total Neto	213.700.797
				IVA 19%	40.603.151
				COSTO TOTAL	254.303.948

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unid.	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
2	COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN				
2.1	Flete Camión con Rampa (ida y vuelta)	un	4	500.000	2.000.000
2.2	Operario Excavadora	día	4	37.000	148.000
2.3	Ayudante (2)	día	8	31.500	252.000
2.4	Combustible Excavadora	día	4	45.500	182.000
2.5	MantenCIÓN	gl	1	1.200.000	1.200.000
				Total Operación y MantenCIÓN	3.782.000

Viña del Mar, Diciembre de 2019

valor dólar al 17-octubre-2019 \$ 711,98
 GASTOS GENERALES Y UTILIDADES 45%

PRESUPUESTO ESTIMATIVO INGENIERÍA CONCEPTUAL
ANÁLISIS HIDRÁULICO DESEMBOLCADURA RÍO ITATA, COMUNAS DE TREHUACO Y COELEMU, REGIÓN ÑUBLE
ALTERNATIVA 2

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unid.	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	INSTALACIÓN DE FAENAS				
1.1	Instalación y Levante de Faenas	gl	1	55.000.000	55.000.000
				Sub Total 1	\$ 55.000.000
2	OBRAS DE FORTIFICACIÓN				
2.1	OBRA FLUVIAL-A				
2.1.1	Movimiento de Tierras				
2.1.1.1	Excavación	m ³	15.930	11.455	182.478.150
2.1.1.2	Relleno	m ³	14.461	23.925	345.979.425
2.1.1.3	Retiro y Transporte de excedentes	m ³	13.173	10.005	131.795.865
2.1.2	Obras anexas				-
2.1.2.1	Suministro y Colocación Geotextil	m ²	4.170	5.655	23.581.350
2.1.2.2	Suministro y Colocación de Gaviones	m ³	9.650	65.250	629.662.500
					-
2.2	OBRA FLUVIAL-B				
2.2.1	Movimiento de Tierras				-
2.2.1.1	Excavación	m ³	1.071	11.455	12.268.305
2.2.1.2	Relleno	m ³	903	23.925	21.604.275
2.2.1.3	Retiro y Transporte de excedentes	m ³	741	10.005	7.410.704
2.2.2	Obras anexas				-
2.2.2.1	Suministro y Colocación Geotextil	m ²	288	5.655	1.628.640
2.2.2.2	Suministro y Colocación de Gaviones	m ³	528	65.250	34.452.000
2.2.3	Obras Civiles				-
2.2.3.1	Suministro e instalación Compuerta 1,5x2 [m] en obras de hormigón	gl	1	17.400.000	17.400.000
					-
2.3	OBRA FLUVIAL-C				
2.3.1	Movimiento de Tierras				-
2.3.1.1	Excavación	m ³	828	11.455	9.484.740
2.3.1.2	Relleno	m ³	758	23.925	18.135.150
2.3.1.3	Retiro y Transporte de excedentes	m ³	716	10.005	7.167.582
2.3.2	Obras anexas				-
2.3.2.1	Suministro y Colocación Geotextil	m ²	216	5.655	1.221.480
2.3.2.2	Suministro y Colocación de Gaviones	m ³	528	65.250	34.452.000
2.3.3	Obras Civiles				-
2.3.3.1	Suministro e instalación Compuerta 1,5x2 [m] en obras de hormigón	gl	1	17.400.000	17.400.000
					-
				Sub Total 2	\$ 1.496.122.166
3	SUMINISTRO MAQUINARIA				
3.1	Excavadora CAT 320 D2GC modelo motor C4.4	un	1	213.700.797	213.700.797
				Sub Total 3	\$ 213.700.797
				Sub-Total Neto	\$ 1.764.822.963
				Eventualidades 20%	\$ 352.964.593
				Total Neto	\$ 2.117.787.556
				IVA 19%	\$ 402.379.636
				COSTO TOTAL	\$ 2.520.167.191

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unid.	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
4	COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN				
4.1	Flete Camión con Rampa (ida y vuelta)	un	4	500.000	2.000.000
4.2	Operario Excavadora	día	4	37.000	148.000
4.3	Ayudante (2)	día	8	31.500	252.000
4.4	Combustible Excavadora	día	4	45.500	182.000
4.5	Mantenimiento	gl	1	1.200.000	1.200.000
	Total Operación y Mantenimiento				3.782.000

Viña del Mar, Diciembre de 2019

valor dólar al 17-octubre-2019 \$ 711,98
 GASTOS GENERALES Y UTILIDADES 45%

PRESUPUESTO ESTIMATIVO INGENIERÍA CONCEPTUAL
ANÁLISIS HIDRÁULICO DESEMBOCADURA RÍO ITATA, COMUNAS DE TREHUACO Y COELEMU, REGIÓN ÑUBLE
ALTERNATIVA 3

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unid.	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	INSTALACIÓN DE FAENAS				
1.1	Instalación y Levante de Faenas	gl	1	330.065.123	330.065.123
					330.065.123
2	ESPIGONES				
2.1	Suministro y Colocación de Prisma de Rocas	m ³	66.971	25.000	1.674.275.000
2.2	Suministro y Colocación de Geotextil de Protección	m ²	21.862	8.000	174.896.000
2.3	Suministro y Colocación de Roca Filtro de 300 kg a 600 kg	m ³	17.543	25.000	438.575.000
2.4	Suministro y Colocación de Roca Filtro de 1 a 2 ton	m ³	16.017	48.000	768.816.000
2.5	Suministro y Colocación de Roca Coraza de 3 a 5 ton	m ³	34.902	52.000	1.814.904.000
2.6	Suministro y Colocación de Cubos de Hormigón de 19 ton	m ³	52.825	135.000	7.131.375.000
2.7	Suministro y Colocación de Roca Coraza de 3 ton	m ³	22.878	48.000	1.098.144.000
2.8	Dragado Desembocadura	m ³	590.286	16.000	9.444.576.000
2.9	Limpieza de fondo	m ³	25.586	13.000	332.618.000
					22.878.179.000
				Sub-Total Neto	23.208.244.123
				Eventualidades 20%	4.641.648.825
				Total Neto	27.849.892.948
				IVA 19%	5.291.479.660
				COSTO TOTAL	33.141.372.608

Viña del Mar, Diciembre de 2019