

ESTUDIOS Y DISEÑOS COLECTOR SALVAR OBSTÁCULO CANAL - PTAR CHINCHINÁ
PROPUESTA ECONOMICA

TOPOGRAFIA				
PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO	Unidad	Valor unitario	Cantidad	Valor total
Comision de topografia. Trazado y localizacion del corredor y conexiones a redes existentes	Km	3,100,000	0.06	186,000
Comision de topografia perfiles trasnsversales, planimetria y altimetria de zonas criticas	GL	650,000	1.00	650,000
SUBTOTAL				836,000
OTROS COSTOS	Unidad	Valor unitario	Aplicacion	Valor total
Alquiler de vehiculo	mes	1,870,000	0.30	561,000
Equipos de computo y digitalizacion	mes	350,000	0.50	175,000
SUBTOTAL				736,000
TOTAL TOPOGRAFIA				\$ 1,572,000

DISEÑOS HIDRAULICOS				
PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO	Salario hora	Dedicacion (horas)	Factor multiplicador	Valor total
Ingeniero especialista area hidraulica	18,750	80.00	2.3	3,450,000
Ingeniero auxiliar	14,205	88.00	2.3	2,875,092
Auxiliar dibujante	8,807	80.00	2.3	1,620,488
SUBTOTAL				7,945,580
OTROS COSTOS	Unidad	Valor unitario	Cantidad	Valor total
Ploteo de planos e impresion de informe	Und	150,000	2.00	300,000
Equipos de computo	mes	350,000	1.41	493,500
Transporte terrestre	mes	1,870,000	0.10	187,000
Insumos varios (aerofoto, restitution, etc)	GL	100,000	1.00	100,000
SUBTOTAL				1,080,500
TOTAL ESTUDIOS HIDRAULICOS				\$ 9,026,080

ESTUDIOS GEOTECNICOS				
PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO	Salario hora	Dedicacion (horas)	Factor multiplicador	Valor total
Ingeniero especialista en geotecnia	38,920	32.00	2.3	2,864,512
Ingeniero Auxiliar	14,205	40.00	2.3	1,306,860
SUBTOTAL				4,171,372
SONDEOS Y ENSAYOS DE LABORATORIO	Unidad	Valor unitario	Cantidad	Valor total
Sondeos y ensayos	Gl	600,000	1.00	600,000
SUBTOTAL				600,000
OTROS COSTOS	Unidad	Valor unitario	Cantidad	Valor total
Ploteo de planos e impresión informe	Gl	50,000	2.00	100,000
Equipos de computo	mes	150,000	0.41	61,500
Vigilancia de equipos de perforacion	Gl	400,000	1.00	400,000
Alquiler de vehiculo	mes	1,870,000	0.10	187,000
Traslado equipos	mes	1,250,000	0.10	125,000
SUBTOTAL				873,500
TOTAL ESTUDIOS GEOTECNICOS				5,644,872

ESTUDIOS ESTRUCTURALES				
PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO	Salario hora	Dedicacion (horas)	Factor multiplicador	Valor total
Ingeniero especialista en estructuras	38,920	36.00	2.3	3,222,576
Ingeniero Auxiliar	14,205	54.00	2.3	1,764,261
SUBTOTAL				4,986,837
OTROS COSTOS	Unidad	Valor unitario	Cantidad	Valor total
Ploteo de planos e impresión informe	Gl	100,000	2.00	200,000
Equipos de computo	mes	350,000	0.51	178,500
SUBTOTAL				378,500
TOTAL ESTUDIOS ESTRUCTURALES				5,365,337

DIRECCION Y COORDINACIÓN DEL ESTUDIO				
PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO	Salario hora	Dedicacion (horas)	Factor multiplicador	Valor total
Director de consultoría	46,307	24.00	2.3	2,556,146
Ingeniero especialista area hidraulica	18,750	16.00	2.3	690,000
SUBTOTAL				3,246,146
OTROS COSTOS	Unidad	Valor unitario	Cantidad	Valor total
Equipos de computo	mes	350,000	0.23	80,500
SUBTOTAL				80,500
TOTAL DIRECCION Y COORDINACION				3,326,646

RESUMEN PROPUESTA	
DESCRIPCION	VALOR
TOPOGRAFIA	\$ 1,572,000
ESTUDIOS HIDRAULICOS	\$ 9,026,080
ESTUDIOS GEOTECNICOS	\$ 5,644,872
ESTUDIOS ESTRUCTURALES	\$ 5,365,337
DIRECCION Y COORDINACIÓN	\$ 3,326,646
SUBTOTAL	\$ 24,934,935
IVA (19%)	\$ 4,737,638
TOTAL PROPUESTA	\$ 29,672,573

El valor de la propuesta es la suma de VEINTINUEVE MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES PESOS moneda corriente incluido IVA.