ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
1.1	Localización, trazado y replanteo	m

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNITARIO	VALOR	TOTAL
Estacas	un	0,0850		$ 2.810,00	$ 239,00	
Puntilla	lb	0,0005		$ 8.740,00	$ 4,00	
Nylon	Rollo	0,0100		$ 6.249,00	$ 62,00	
SUB-TOTAL MATERIALES						**$ 305,00**

EQUIPOS

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO		VALOR UNITARIO	VALOR	TOTAL
Herramientas menores		10%		$ 2.374,00	$ 237,00	
Equipo de topografia	Dia	180,00		$ 73.333,00	$ 407,00	
SUB-TOTAL EQUIPOS						**$ 644,00**

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	RENDIMIENTO	PRESTACIONES	VALOR UNITARIO	VALOR	TOTAL
TOPOGRAFO	1	180,00	80,0%	$ 94.900,00	$ 949,00	
CADENERO 1	1	180,00	80,0%	$ 47.450,00	$ 475,00	
CADENERO 2	1	180,00	80,0%	$ 47.450,00	$ 475,00	
AYUDANTE	1	180,00	80,0%	$ 47.450,00	$ 475,00	
SUB-TOTAL MANO DE OBRA						**$ 2.374,00**

TRANSPORTE

DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	M3-KM	VALOR UNITARIO	VALOR	TOTAL
SUB-TOTAL TRANSPORTE						**$ -**

TOTAL COSTO DIRECTO LOCALIZACION	**$ 3.323,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM	**DESCRIPCION**					**UNIDAD**
2.1	Optimización de la sección hidráulica del cauce en tierra. Incluye excavación en material común y rectificación de taludes.					m3
MATERIALES						
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**DESPERDICIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
SUB-TOTAL MATERIALES						**-**
EQUIPOS						
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**		**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
Herramientas menores		10%		$ 1.335,00	$ 134,00	
Retroexcavadora sobre oruga	Hora	32,00		$ 252.484,00	$ 7.890,00	
Bulldozer	Hora	32,00		$ 278.061,00	$ 8.689,00	
SUB-TOTAL EQUIPOS						**$ 16.713,00**
MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	**CANTIDAD**	**RENDIMIENTO**	**PRESTACIONES**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
AYUDANTE	1	64,00	80,0%	$ 47.450,00	$ 1.335,00	
SUB-TOTAL MANO DE OBRA						**$ 1.335,00**
TRANSPORTE						
DESCRIPCION	**CANTIDAD**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
SUB-TOTAL TRANSPORTE						
TOTAL COSTO DIRECTO OPTIMIZACION DE LA SECCION HIDRAULICA						**$ 18.048,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM	**DESCRIPCION**					**UNIDAD**
2.2	Conformación de diques y dentellones a máquina con material seleccionado de la excavación (especificamente material arcilloso e impermeable debidamente compactado)					m3
MATERIALES						
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**DESPERDICIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
SUB-TOTAL MATERIALES						**-**
EQUIPOS						
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**		**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
Herramientas menores		10%		$ 1.139,00	$ 114,00	
Bulldozer	Hora	25,00		$ 278.061,00	$ 11.122,00	
Retroexcavadora sobre oruga	Hora	25,00		$ 252.484,00	$ 10.099,00	
Compactador	Hora	25,00		$ 120.000,00	$ 4.800,00	
SUB-TOTAL EQUIPOS						**$ 26.135,00**
MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	**CANTIDAD**	**RENDIMIENTO**	**PRESTACIONES**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
AYUDANTE	1	75,00	80,0%	$ 47.450,00	$ 1.139,00	
SUB-TOTAL MANO DE OBRA						**$ 1.139,00**
TRANSPORTE						
DESCRIPCION	**CANTIDAD**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
Transporte de material	1	5,50	5,50	$ 1.300,00	$ 7.150,00	
SUB-TRANSPORTE						**$ 7.150,00**
TOTAL COSTO DIRECTO CONFORMACION DE DIQUES Y DENTELLONES						**$ 34.424,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM	**DESCRIPCION**					**UNIDAD**
2.3	Revestimiento tipo RIP-RAP					m3
MATERIALES						
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**DESPERDICIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
Piedra rajón	m3	1,40		$ 92.221,00	129.109,00	
SUB-TOTAL MATERIALES						**129.109,00**
EQUIPOS						
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**		**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
Herramientas menores		10%		$ 27.176,00	$ 2.718,00	
Retroexcavadora sobre oruga	Hora	11,00		$ 252.484,00	$ 22.953,00	
SUB-TOTAL EQUIPOS						**$ 25.671,00**
MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	**CANTIDAD**	**RENDIMIENTO**	**PRESTACIONES**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
AYUDANTE	2	11,00	80,0%	$ 47.450,00	$ 15.529,00	
OFICIAL	1	11,00	80,0%	$ 71.175,00	$ 11.647,00	
SUB-TOTAL MANO DE OBRA						**$ 27.176,00**
TRANSPORTE						
DESCRIPCION	**CANTIDAD**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
SUB-TRANSPORTE						**$ -**
TOTAL COSTO DIRECTO REVESTIMIENTO RIP RAP						**$ 181.956,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**					**UNIDAD**
2.4	Instalación de geotextil NT 2000. Incluye materiales, equipos y mano de obra					m2
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**DESPERDICIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
Geotextil NT2000	m2	1,00		$ 6.181,00	$ 6.181,00	
SUB-TOTAL MATERIALES						**$ 6.181,00**
EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**		**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
Herramientas menores		10,00%		$ 16.608,00	$ 1.661,00	
SUB-TOTAL EQUIPOS						**$ 1.661,00**
MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	**CANTIDAD**	**RENDIMIENTO**	**PRESTACIONES**	**JORNAL**	**VALOR**	**TOTAL**
Ayudante	2	18,00	80%	$ 47.450,00	$ 9.490,00	
Oficial	1	18,00	80%	$ 71.175,00	$ 7.118,00	
SUB-TOTAL MANO DE OBRA						**$ 16.608,00**
TRANSPORTES						
DESCRIPCION	**CANTIDAD**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
SUB-TRANSPORTE						**$ -**
TOTAL COSTO DIRECTO INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2000						**$ 24.450,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM	**DESCRIPCION**					**UNIDAD**
2.5	Retiro de material proveniente de la excavación y de préstamo lateral. Distancia mayor de 1.000 metros.					m3
MATERIALES						
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**DESPERDICIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
SUB-TOTAL MATERIALES						**-**
EQUIPOS						
DESCRIPCION	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**		**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
Herramientas menores		10%		$ 569,00	$ 57,00	
Volqueta (Viaje de 6 m3. Max. 30 Km)	Hora	150,0		$ 122.719,00	$ 818,00	
Cargador	Hora	150,0		$ 248.770,00	$ 1.658,00	
SUB-TOTAL EQUIPOS						**$ 2.533,00**
MANO DE OBRA						
DESCRIPCION	**CANTIDAD**	**RENDIMIENTO**	**PRESTACIONES**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
AYUDANTE	1	150,0	80,0%	$ 47.450,00	$ 569,00	
SUB-TOTAL MANO DE OBRA						**$ 569,00**
TRANSPORTE						
DESCRIPCION	**CANTIDAD**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
SUB-TRANSPORTE						**-**
TOTAL COSTO DIRECTO RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE						**$ 3.102,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**					**UNIDAD**
2.6	Retiro y colocación de cercas en alambre de pua a tres hilos. Incluye alambre de puas materiales, equipo y mano de obra					ml
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
Alambre de puás calibre 16,5"	rollo	1	0,0075	$ 172.667,00	$ 1.295,00	
Postes para cerca	und	1	0,4000	$ 16.500,00	$ 6.600,00	
Pieamigos	und	1	0,0400	$ 16.500,00	$ 660,00	
Grapas de 1"	Kg	1	0,0250	$ 10.985,00	$ 275,00	
SUB-TOTAL MATERIALES						**$ 8.830,00**
EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		**CANTIDAD**		**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
Herramientas menores (10% de la M.O)		10,00%		$ 2.135,00	$ 213,00	
SUB-TOTAL EQUIPOS						**$ 213,00**
MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	**CANTIDAD**	**RENDIMIENTO**	**PRESTACIONES**	**JORNAL**	**VALOR**	**TOTAL**
Ayudante	2	40,00	80%	$ 47.450,00	$ 2.135,00	
SUB-TOTAL MANO DE OBRA						**$ 2.135,00**
TRANSPORTES						
DESCRIPCION		**CANTIDAD**		**VALOR UNITARIO**	**VALOR**	**TOTAL**
Transporte (10% de los materiales)		10%		$ 8.830,00	$ 883,00	
SUB-TRANSPORTE						**$ 883,00**
TOTAL COSTO DIRECTO RETIRO Y COLOCACION CERCAS						**$ 12.061,00**