

PRESUPUESTO ESTIMADO

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA LA PASCUALERA DESDE EL ANILLO VIAL (K0+000) HASTA EL K3+680 DEL MUNICIPIO SAN MARTÍN, DENTRO DEL MECANISMO DE OBRAS POR IMPUESTOS.

ANEXO No. 2- PRESUPUESTO ESTIMADO

No.	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
		INVIAS - 13	PARTICULAR						
I. PAVIMENTOS									
\$ 3.543.998.267									
1	105.2	105-13		LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO DE VIAS, INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA, CARTERA Y PLANOS	ML	3.701,40	\$ 3.969	\$ 14.690.857	
2	210.1.1a	210-13	210.1.1a	DESCAPOTE MECANICO H=0.20MTS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS 5KM)	M2	10.820,00	\$ 12.646	\$ 136.829.720	
3	230.1a	230-13	230.1a	RENIVELACION Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE DE 6 A 8 MTS INCLUYE TRANSP. 5KM	KM	3,70	\$ 2.031.253	\$ 7.515.636	
4	210.1.2	210-13		EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO, INCLUYE CARGUE MECANICO Y RETIRO DE MATERIAL 5KM	M3	15.562,93	\$ 28.141	\$ 437.956.413	
5	311.1.	311-13		AFIRMADO MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑA MAXIMO 3" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION (INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL 5KM)	M3	7.874,77	\$ 36.323	\$ 286.035.271	
6	320.1	320-13		SUB BASE GRANULAR BG-2 INVIAS, SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION CON VIBROCOMPACTADOR (INCLUYE TRANSPORTE 5 KM)	M3	4.441,68	\$ 103.415	\$ 459.336.337	
7	330.1	330-13		BASE GRANULAR BG-1 INVIAS, SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION CON VIBROCOMPACTADOR (INCLUYE TRANSPORTE 5 KM)	M3	4.441,68	\$ 128.483	\$ 570.680.371	
8	420.1	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA	M2	29.611,20	\$ 3.403	\$ 100.766.914	
9	450.2	450-13		MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (ASFALTO 80-100) INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACION Y COMPACTACION	M3	1.554,59	\$ 663.418	\$ 1.031.342.989	
10	900.4.1	900-13		SOBREACARREO DE MATERIAL. FACTOR EXPANSION 20%	M3/KM	159.509,11	\$ 1.502	\$ 239.582.683	
11	700.1	700-13		LINEA DE DEMARCAACION VIAL CON PINTURA EN FRIO (ML) E=0.12M INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO.	ML	14.805,60	\$ 4.021	\$ 59.533.318	
12	701.1	701-13		SUMINISTRO E INSTALACION TACHA VIAL BIDIRECCIONAL	UND	771,00	\$ 11.162	\$ 8.605.902	
13	710.1	710-13		SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL METALICA VIAL VERTICAL FIJA CON MASTIL (TIPO SP,SR,SI) LAM. GALV. CAL. 20NORMA INVIAS. REFLECTIVO GRADO INGENIERIA COMERCIAL.	UND	17,00	\$ 442.921	\$ 7.529.657	
14	671.1	671-13		CUNETA REVESTIDA CONCRETO 3.000 PSI SECCION TRANSVERSAL 1.5 x 0.10 MTS INCLUYE REFUERZO.	ML	1.100,00	\$ 166.902	\$ 183.592.200	
II. PONTONES									
\$ 2.383.974.198									
12	201.1	201-13		DEMOLICION CONCRETO REFORZADO (INCLUYE CARGUE MECANICO Y RETIRO ESCOMBROS 5 KM)	M3	82,69	\$ 279.819	\$ 23.138.233	
13	210.1.1	210-13		EXAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO, INCLUYE CARGUE MECANICO Y RETIRO DE MATERIAL 5KM	M3	339,02	\$ 28.141	\$ 9.540.362	
14	630.2.6	630-13		CONCRETO 13.8MPa (2.000 PSI, SOLADO, LIMPIEZA)	M3	90,90	\$ 461.318	\$ 41.933.806	
15	630.1	330-13		CONCRETO 27.6 MPa (4.000 PSI) BOX, ALETAS, MUROS ARMADOS	M3	510,43	\$ 869.412	\$ 443.773.967	
16	640.1	640-13		SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE ACERO DE REFUERZO FY=4.200 Mpa (4.200 KG/CM2, G60)	KG	72.195,84	\$ 5.294	\$ 382.204.777	
17	106.6	106-13		MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 6" INCLUYE INSTALACION Y MONTAJE PLANTA ELECTRICA.	DIA	90,00	\$ 573.971	\$ 51.657.390	
18	650.1	650-13		BARANDA METALICA TUBERIA GALVANIZADA 2 1/2" - 4" INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PINTURA	ML	86,00	\$ 676.356	\$ 58.166.616	
19	681.1	681-13		GAVION 2 x 1 x 0.05 / 10x12 / 2.4MM CAL. 13 RECUBRIMIENTO Zn (260GR)	M3	240,00	\$ 167.594	\$ 40.222.560	
20	681.1.1	681-13		GAVION 2 x 1 x 1 / 10x12 / 2.4MM CAL. 13 RECUBRIMIENTO Zn (260GR/M2)	M3	960,00	\$ 154.391	\$ 148.215.360	
21	681.1.2	681-13		GAVION 4 x 2 x 0.3 / 6x8 / 2.2MM CAL. 14.5 RECUBRIMIENTO Zn (260GR/M2)	M3	192,00	\$ 213.747	\$ 41.039.424	
22	673.2	673-13		MATERIAL DE ARRASTRE CRUDO INCLUYE EXPLOTE, CARGUE CONFORMACION Y COMPACTACION. TRANSPORTE 5KM	M3	14.997,40	\$ 57.982	\$ 869.579.247	
23	900.4.1.1	900-13		SOBREACARREO DE MATERIAL. FACTOR EXPANSION 20%	M3/KM	182.757,96	\$ 1.502	\$ 274.502.456	
III. BOX CULVERT									
\$ 285.759.289									
24	210.1.1.1	210-13		EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO, INCLUYE CARGUE MECANICO Y RETIRO DE MATERIAL 5KM	M3	156,38	\$ 28.141	\$ 4.400.690	
25	630.2.6.1	630-13		CONCRETO 13.8MPa (2.000 PSI, SOLADO, LIMPIEZA)	M3	15,40	\$ 466.334	\$ 7.181.544	
26	630.1.1	610-13		CONCRETO 20.7 MPa (3.000 PSI) BOX, ALETAS, MUROS ARMADOS	M3	181,20	\$ 787.555	\$ 142.704.966	
27	640.1.1	640-13		SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE ACERO DE REFUERZO FY=4.200 Mpa (4.200 KG/CM2, G60)	KG	17.873,34	\$ 5.294	\$ 94.621.462	
28	610.1	610-13		RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION COMPACTACION MECANICA	M3	80,00	\$ 21.117	\$ 1.689.360	
29	610.2	610-13		RELLENO MATERIAL DE RIO TAM. MAX 2" INCLUYE COMPACTACION MECANICA Y TRANSPORTE DE MATERIAL 5KM	M3	16,00	\$ 45.188	\$ 723.008	
30	106.6.1	630-13		MANEJO AGUA CON MOTOBOMBA 6" INCLUYE INSTALACION Y MONTAJE PLANTA ELECTRICA.	DIA	60,00	\$ 573.971	\$ 34.438.260	
IV. AMPLIACION ALCANTARILLA SENCILLA VIA Ø=36" L=4.00 ML. 2 UNID.									
\$ 28.017.153									
31	210.1.1.2	210-13		EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO, INCLUYE CARGUE MECANICO Y RETIRO DE MATERIAL 5KM	M3	12,00	\$ 28.141	\$ 337.692	
32	661.1	661-13		SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA CONCRETO REFORZADO 36" CLASE III NTC 401	ML	16,00	\$ 646.779	\$ 10.348.464	
33	630.2.6.2	630-13		CONCRETO 13.8MPa (2.000 PSI, SOLADO, LIMPIEZA)	M3	3,60	\$ 461.318	\$ 1.660.745	
34	630.1.2	630-13		CONCRETO 3.000 PSI - 20.7MPa MEZCLA EN OBRA	M3	13,20	\$ 422.547	\$ 5.577.620	
35	640.1.2	640-13		SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE ACERO DE REFUERZO FY=4.200 Mpa (4.200 KG/CM2, G60)	KG	1.804,00	\$ 5.294	\$ 9.550.376	
36	610.2.1	610-13		RELLENO MATERIAL DE RIO TAM. MAX 2" INCLUYE COMPACTACION MECANICA Y TRANSPORTE DE MATERIAL 5KM	M3	12,00	\$ 45.188	\$ 542.256	
SUBTOTAL OBRAS (SIN AIU) \$ 6.241.748.908									
ADMINISTRACIÓN									
IMPREVISTOS							30,20%	\$ 1.885.113.074	
UTILIDAD									
IVA / UTILIDAD (Utilidad estimada por la entidad del 4,20%)							19,00%	\$ 49.829.088	
SUBTOTAL AIU								\$ 1.885.113.074	
GRAN TOTAL DE LA VIA CON AIU (SIN IVA) \$ 8.126.861.981									
GRAN TOTAL DE LA VIA CON AIU E IVA \$ 8.176.691.069									
LA REVISION Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O ELABORACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS EXSISTENTES INCLUYE IVA.							NO MODIFICABLE	\$ 101.733.796	
OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA Y GESTIÓN SOCIAL Y PMT INCLUYE IVA							NO MODIFICABLE	\$ 37.774.070	
CARACTERIZACIÓN VIAL (\$ 680.165 x Km) INCLUYE IVA							NO MODIFICABLE	\$ 1.920.556	
PRESUPUESTO TOTAL \$ 8.318.119.491									