

**PRESUPUESTO ALTERNATIVA 2 BACHEO PARA TRAMOS DE VÍA**

ÍTEM	ACTIVIDAD	U. M.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.00	PRELIMINARES				
1.01	DEMOLICIÓN PAVIMENTO FLEXIBLE (CARPETA ASFALTICA)	M3	120.00	\$ 274,961.27	32,995,352.40
1.02	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE	M3	720.00	\$ 40,588.77	29,223,914.40
1.03	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	7560.00	\$ 1,973.84	14,922,230.40
1.04	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS	M3/KM	5928.00	\$ 2,263.01	13,415,123.28
1.05	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBANTES	VJ	30.00	\$ 261,345.00	7,840,350.00
1.06	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	36.00	\$ 72,408.98	2,606,723.28
1.07	CORTES PAVIMENTO FLEXIBLE (CARPETA ASFALTICA)	ML	890.00	\$ 10,189.78	9,068,904.20
<b>TOTAL PRELIMINARES</b>					<b>\$101,003,693.76</b>
2.00	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				
2.01	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	156.00	\$ 948,833.72	148,018,060.32
2.02	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1	M2	600.00	\$ 3,501.06	2,100,636.00
2.03	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 O CRL-1	M2	1200.00	\$ 4,631.72	5,558,064.00
2.04	BASE GRANULAR PARA BACHEO	M3	240.00	\$ 131,211.30	31,490,712.00
2.05	SUB BASE GRANULAR PARA BACHEO	M3	240.00	\$ 131,211.30	31,490,712.00
2.06	SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO	ML	3000.00	\$ 5,902.17	17,706,510.00
2.07	GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN	M2	1200.00	\$ 16,971.82	20,366,184.00
<b>TOTAL ESTRUCTURA DE PAVIMENTO</b>					<b>\$256,730,878.32</b>
3.00	SEÑALIZACIÓN VIAL				
3.01	LINEA DE DEMARCACIÓN VIAL CON PINTURA ACRILICA EN FRÍO (ML) E=0.12 M. INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO.	ML	2000.00	\$ 4,954.09	9,908,180.00
3.02	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	180.00	\$ 13,387.09	2,409,676.20
3.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL METALICA VIAL VERTICAL FIJA CON MASTIL. (TIPO SP, SR, SI) LAM. GALV. CAL. 20 NORMA INVIAS. REFLECTIVO GRADO INGENIERÍA COMERCIAL	UND	5.00	\$ 411,420.00	2,057,100.00
<b>TOTAL SEÑALIZACIÓN VIAL</b>					<b>\$14,374,956.20</b>
<b>COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$372,109,528.28</b>
AIU				35%	\$130,238,334.90
ADMINISTRACIÓN				28%	\$104,190,667.92
IMPREVISTOS				2%	\$7,442,190.57
UTILIDAD				5%	\$18,605,476.41
<b>TOTAL OBRA</b>					<b>\$502,347,863.00</b>
INTERVENTORÍA				7%	\$35,164,350.41
<b>VALOR TOTAL PROYECTO</b>					<b>\$537,512,213.41</b>



**PRESUPUESTO ALTERNATIVA 1 ESTRUCTURA DE PAVIMENTO NUEVA - PAVIMENTO ASFÁLTICO**

ÍTEM	ACTIVIDAD	U. M.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>1.00</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.01	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO VÍAS INCLUYE EQUIPO AUTOMÁTICO DE PRECISIÓN, CARTERA Y PLANOS	KM	0.60	\$ 5,700,730.39	3,420,438.23
1.02	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MECÁNICO.	M3	240.00	\$ 28,790.37	6,909,888.89
1.03	EXCAVACION MECANICA PARA CAJAS VÍAS INCLUYE CARGUE	M3	2160.00	\$ 53,076.75	114,645,780.00
1.04	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	22680.00	\$ 1,973.84	44,766,691.20
1.05	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS	M3/KM	17784.00	\$ 2,263.01	40,245,369.84
1.06	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBANTES	VJ	90.00	\$ 261,345.00	23,521,050.00
1.07	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	270.00	\$ 72,408.98	19,550,424.60
<b>TOTAL PRELIMINARES</b>					<b>\$263,059,442.76</b>
<b>2.00</b>	<b>ESTRUCTURA DE PAVIMENTO</b>				
2.01	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	468.00	\$ 948,833.72	444,054,180.96
2.02	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1	M2	120.00	\$ 3,501.06	420,127.20
2.03	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 O CRL-1	M2	3600.00	\$ 4,631.72	16,674,192.00
2.04	BASE GRANULAR CLASE B NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR.	M3	720.00	\$ 147,916.73	106,500,045.60
2.05	SUB-BASE GRANULAR CLASE C NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR.	M3	720.00	\$ 135,842.81	97,806,823.20
2.06	ANDENES, PUENTES BOX COULVERT CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	270.00	\$ 1,378,177.16	372,107,833.20
2.07	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-80 80X35X20 CM. INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML	1200.00	\$ 103,957.08	124,748,496.00
2.08	GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	3600.00	\$ 15,476.47	55,715,292.00
<b>TOTAL ESTRUCTURA DE PAVIMENTO</b>					<b>\$1,218,026,990.16</b>
<b>3.00</b>	<b>SEÑALIZACIÓN VIAL</b>				
3.01	LÍNEA DE DEMARCACIÓN VIAL CON PINTURA ACRILICA EN FRÍO (ML) E=0.12 M. INCLUYE SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO.	ML	2000.00	\$ 4,954.09	9,908,180.00
3.02	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	180.00	\$ 13,387.09	2,409,676.20
3.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL METALICA VIAL VERTICAL FIJA CON MASTIL. (TIPO SP, SR, SI) LAM. GALV. CAL. 20 NORMA INVIAS. REFLECTIVO GRADO INGENIERÍA COMERCIAL	UND	5.00	\$ 411,420.00	2,057,100.00
<b>TOTAL SEÑALIZACIÓN VIAL</b>					<b>\$14,374,956.20</b>
<b>COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$1,485,461,389.12</b>
AIU				35%	\$519,911,486.19
ADMINISTRACIÓN				28%	\$415,929,188.95
IMPREVISTOS				2%	\$29,709,227.78
UTILIDAD				5%	\$74,273,069.46
<b>TOTAL OBRA</b>					<b>\$2,005,372,875.00</b>
INTERVENTORÍA				7%	\$140,376,101.25
<b>VALOR TOTAL PROYECTO</b>					<b>\$2,145,748,976.25</b>

