

PRESUPUESTO DE OBRA "PAVIMENTACION TRAMO VIAL DOIMA (CHIPALO) - PIEDRAS CON MEZCLA ASFALTICA MDC-19 CON ADICION DE CAL EN SUS AGREGADOS GRUESOS

COSTOS DIRECTOS

N°	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CAPITULO I PRELIMINARES				
1,1	Localización y Replanteo con topografía (Planimetría y Altimetría)	m2	96.940,00	\$ 750,00	\$ 72.705.000
Subtotal					\$ 72.705.000
2	CAPITULO II EXCAVACIONES				
2,1	Excavacion estructura pavimento	m3	4.847,00	\$ 14.043,00	\$ 68.066.421
2,2	cargue y retiro de sobrantes hasta 12 km	m3-km	4.847,00	\$ 3.819,00	\$ 18.510.693
Subtotal					\$ 86.577.114
3	CAPITULO III PAVIMENTACION DE LA VIA				
3,1	conformación calzada, nivelación y compactación de sub rasante	m2	91.700,00	\$ 741,84	\$ 68.026.728
3,2	suministro y colocación de afirmado para nivelación y conformación de vía (incluye transporte)	m3	9.170,00	\$ 98.372,00	\$ 902.071.240
3,3	suministro y colocación de sub base granular	m3	22.925,00	\$ 101.304,00	\$ 2.322.394.200
3,4	suministro y colocación de base granular	m3	9.170,00	\$ 106.874,00	\$ 980.034.580
3,5	imprimación emulsión asfáltica rompimiento lento CRL=0	m2	91.700,00	\$ 2.190,00	\$ 200.823.000
3,6	suministro y colocación de mezcla asfáltica en caliente tipo MDC 19 (base) incluye transporte, extendida y compactada	m3	6.419,00	\$ 278.525,00	\$ 1.787.851.975
3,7	Cal Hidratada	kg	110.220,00	1.411,00	\$ 155.520.420
3,8	suministro e instalación geotextil tipo T2100 a nivel de SBG	m2	91.700,00	\$ 6.493,00	\$ 595.408.100
Subtotal					\$ 7.012.130.243
4	CAPITULO IV CONSTRUCCION DE OBRAS HIDRAULICAS				
4,1	Excavación en material conglomerado y/o común para alcantarillas en el ancho de vía	m3	1.800,00	\$ 14.043,00	\$ 25.277.400
4,2	Excavacion disipadores	m3	180,00	\$ 14.043,00	\$ 2.527.740
4,3	Rellenos para estructuras con recebos	m3	30,00	\$ 58.586,00	\$ 1.757.580
4,4	cargue y retiro de sobrantes hasta 12 km	m3-km	1.980,00	\$ 3.819,00	\$ 7.561.620
4,5	concreto simple solados y atraques	m3	80,00	\$ 225.060,00	\$ 18.004.800
4,6	Acero de refuerzo 60000 PSI	Kg	40.000,00	\$ 7.046,00	\$ 281.840.000
4,7	concreto clase D 3000 PSI	m3	201,00	\$ 597.656,00	\$ 120.128.856
4,8	suministro e instalación tubería novafort 24"	ml	72,00	\$ 500.000,00	\$ 36.000.000

Subtotal						\$ 493.097.996
5	CAPITULO V CUNETA REVESTIDA EN CONCRETO Y BORDILLOS					
5.1	Cunetas de pieZas prefabricadas de concreto, incluye la conformacion de la superficie de apoyo	ml	26.000,0	\$ 32.436,00		\$ 843.336.000
5.2	Bordillo de pieZas prefabricadas de concreto, incluye la conformacion de la superficie de apoyo	ml	26.000,00	\$ 31.748,00		\$ 825.448.000
Subtotal						\$ 1.668.784.000
6	CAPITULO VI SEÑALIZACIÓN					
6,1	Línea de demarcación	ml	39.300	\$ 2.068,00		\$ 81.272.400
6,2	Señal vertical de transito	und	105,00	\$ 453.361,00		\$ 47.602.905
Subtotal						\$ 128.875.305
SUBTOTAL OBRAS						\$ 9.462.169.658
COSTOS INDIRECTOS						
ADMINISTRACION			(A)= 19%			\$ 1.797.812.235
IMPREVISTOS			(I)= 1%			\$ 94.621.697
UTILIDAD			(U)= 5%			\$ 473.108.483
Subtotal AIU						\$ 2.365.542.415
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE AIU)						\$ 11.827.712.073
ESTUDIOS Y DISEÑOS						\$ 659.000.000,00
COSTO DEL MANEJO DEL PAGA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS AMBIENTALES						\$ 183.286.273,00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO						\$ 80.405.657,00
INTERVENTORIA (7%)						\$ 827.939.845,11
VALOR TOTAL PROYECTO						\$ 13.578.343.847,61