

**MUNICIPIO DE LA GLORIA - CESAR****SECRETARÍA DE PLANEACIÓN****OBJETO: MEJORAMIENTO MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA
HUELLA DE VIAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE LA GLORIA - CESAR**

PROGRAMA: Infraestructura vial y urbana optima

FECHA:

MARZO DE 2018

VALOR DEL
PROYECTO:

\$ 3.420.594.166

ITEM	ESPECIFICACION		ACTIVIDAD	UND	CANT	PRECIO UNITARIO	VALOR PARCIAL
	GENERAL	PARTICULAR					
1 TRABAJOS PRELIMINARES							
1,1		310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	10.234,66	\$ 1.248,00	\$ 12.772.855,68
SUBTOTAL							\$ 12.772.855,68
2 MOVIMIENTOS DE TIERRA							
2,1		210.2.2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M³	1.192,81	\$ 10.383,00	\$ 12.384.946,23
2,2		900.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIENTO METROS (100 M).	M³-Km	74.431,34	\$ 1.189,00	\$ 88.498.868,02
2,3	210		EXCAVACIÓN MANUAL (VIGAS RIOSTRAS)	M3	113,60	\$ 29.292,00	\$ 3.327.618,07
2,4		600.2.3	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO (ALCANTARILLAS)	M3	529,20	\$ 17.644,00	\$ 9.337.204,80
2,5		610.2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO (ALCANTARILLAS)	M3	176,19	\$ 57.280,00	\$ 10.092.163,20
SUBTOTAL							\$ 123.640.800,31
3 CAPAS GRANULARES							
3,1		311.1	AFIRMADO	M³	1.315,64	\$ 68.601,00	\$ 90.254.219,64
3,2		320.3	SUBBASE GRANULAR CLASE C	M³	1.440,83	\$ 129.549,00	\$ 186.658.085,67
SUBTOTAL							\$ 276.912.305,31
4 PAVIMENTO CON PLACA HUELLA							
4,1	500		PLACA HUELLA DE CONCRETO HIDRÁULICO	M2	4.018,06	\$ 119.582,00	\$ 480.487.961,83
4,2	630		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	M2	3.236,57	\$ 87.708,00	\$ 283.873.485,02
4,4	500		VIGA RIOSTRA DE CONCRETO HIDRÁULICO (0,30 x 0,20 X 4,60 MTS); INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML	3.155,60	\$ 42.149,00	\$ 133.005.384,40
4,5		672.3	BORDILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	ML	4.093,86	\$ 66.173,00	\$ 270.903.262,47
4,6		671.3	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	337,74	\$ 530.221,00	\$ 179.078.844,78
4,7		640.1	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 Mpa	KG	69.106,45	\$ 4.974,00	\$ 343.735.475,72
4,8	642		CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS PARA PLACA HUELLA	ML	13.282,94	\$ 1.227,00	\$ 16.298.169,83
4,9	642		SELLADO PARA JUNTAS	ML	13.282,94	\$ 1.650,00	\$ 21.916.854,30
SUBTOTAL							\$ 1.729.299.438,36
5 OBRAS DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD							
5,1		710.1	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	UND	24,00	\$ 260.491,00	\$ 6.251.784,00
SUBTOTAL							\$ 6.251.784,00
6 OBRAS MENORES DE DRENAJE							
6,1		661.1	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 Mpa DE 900 MM DE DIAMETRO INTERIOR	ML	126,00	\$ 527.058,00	\$ 66.409.308,00
6,2		630.4	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	313,11	\$ 569.761,00	\$ 178.397.866,71
SUBTOTAL							\$ 244.807.174,71
TOTAL COSTOS DIRECTOS DE LA OBRA							\$ 2.393.684.358,37
COSTOS INDIRECTOS							
				A. ADMINISTRACIÓN		23,00%	\$ 550.547.402,42
				I.IMPREVISTOS		1,00%	\$ 23.936.843,58
				U.UTILIDAD		6,00%	\$ 143.621.061,60
				TOTAL COSTOS INDIRECTOS			\$ 718.106.307,61
				VALOR TOTAL DE LAS OBRAS, INCLUYE AIU (30%)			\$ 3.111.789.666,00
7 PROGRAMA DE ADAPTACIÓN DE LA GUIA AMBIENTAL - PAGA							
7,1	PROGRAMA DE ADAPTACIÓN DE LA GUIA AMBIENTAL - PAGA			Und	1,00	64.440.982,00	\$ 64.440.982,00
SUBTOTAL VALOR - PAGA							\$ 64.440.982,00
8 PLAN DE MANEJO DE TRAFICO - PMT							
8,1	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO - PMT			Und	1,00	70.540.148,00	\$ 70.540.148,00
SUBTOTAL VALOR - PMT							\$ 70.540.148,00
9 CARACTERIZACION VIAL							
9,1	CARACTERIZACION VIAL			Km	2,05	713.796,00	\$ 1.461.091,87
SUBTOTAL VALOR CARACTERIZACION VIAL							\$ 1.461.092,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO SIN INTERVENTORÍA							\$ 3.248.231.888,00
VALOR DE LA INTERVENTORÍA							\$ 172.362.278,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO							\$ 3.420.594.166,00

ING. DANIS DAMIAN LAZARO ROBLES
APOYO SECRETARIA DE PLANEACION

PRESUPUESTO OFICIAL DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA TÉCNICO, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA PARA EL MEJORAMIENTO MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA DE VIAS TERCARIAS DEL MUNICIPIO DE LA GLORIA - CESAR

CANT.	DESCRIPCIÓN	CATEG.	F.M.	H. M.	VALOR SALARIO	MESES	VALOR TOTAL
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL (*)							
1	Ingeniero Director de Interventoría	G	1,99	0,50	3.850.000,00	7,00	26.815.250,00
1	Ingeniero Residente de Interventoría	H	1,99	1,00	2.800.000,00	7,00	39.004.000,00
1	Topografo	L	1,99	0,60	1.900.000,00	7,00	15.880.200,00
2	Cadenero		1,99	0,60	800.000,00	7,00	13.372.800,00
(A) SUB TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL							95.072.250,00

CANT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COSTO MENSUAL	CANTIDAD	COSTO TOTAL
OTROS COSTOS DIRECTOS					
1	Ensayos de Laboratorio	MES	\$ 200.000,00	7,00	1.400.000,00
2	Equipo Topográfico (Incluye Estación Total o Tránsito, Nivel, Elementos complementarios)	MES	\$ 550.000,00	4,20	4.620.000,00
(B) SUB TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS					6.020.000,00
(C) = (A+B) TOTAL COSTOS DIRECTOS					101.092.250,00

CANT.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COSTO MENSUAL	CANTIDAD	COSTO TOTAL
COSTOS INDIRECTOS					
1	Alquiler de oficina	MES	1.000.000,00	7,00	7.000.000,00
1	Impresiones, fotocopias, papelería, ploteo, empastes, etc.	MES	300.000,00	7,00	2.100.000,00
1	Comunicaciones	MES	250.000,00	7,00	1.750.000,00
1	Alquiler de transporte vehicular	MES	4.700.000,00	7,00	32.900.000,00
(D) TOTAL COSTOS INDIRECTOS					43.750.000,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS, COSTOS INDIRECTOS Y ADMINISTRACIÓN (C) + (D)					144.842.250,00
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				19,0%	27.520.027,50
VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORÍA					172.362.278,00

(*) Según tabla de honorarios ANI


ING. DANIS DAMIAN LAZARO ROBLES
 APOYO SECRETARIA DE PLANEACION