

**MUNICIPIO DE LA GLORIA  
DEPARTAMENTO DEL CESAR  
SECRETARIA PLANEACIÓN MUNICIPAL**

**LISTADO GENERAL DE INSUMOS**

<b>EQUIPO</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>TARIFA</b>
Aspersor manual	\$/hora	1.910,00
Barredora mecánica de cepillo	\$/hora	56.200,00
Bomba de inyección de lechada	\$/hora	12.800,00
Bomba para gato de tensionamiento	\$/hora	40.300,00
Bomba de concreto	\$/hora	34.000,00
Buldozer D4	\$/hora	75.000,00
Buldozer D6	\$/hora	138.450,00
Buldozer D8	\$/hora	165.000,00
Calentador a gas	\$/hora	63.600,00
Camion 350	\$/hora	45.000,00
Camioneta D-300	\$/hora	42.000,00
Camión de Slurry	\$/hora	121.900,00
Cargador 920 o equivalente	\$/hora	110.000,00
Cargador 930 o equivalente	\$/hora	120.000,00
Carrotanque de agua(1000 Galones)	\$/hora	63.800,00
Carrotanque Irrigador de asfalto	\$/hora	76.000,00
Cizalla	\$/hora	2.200,00
Compactador Benitin	\$/hora	62.200,00
Compactador manual (RANA)	\$/hora	18.000,00
Compactador manual de rodillo	\$/hora	10.600,00
Compactador manual vibratorio (CANGURO) (Apisonadores)	\$/hora	11.900,00
Compactador neumatico	\$/hora	92.000,00
Compresor 125 pies 3, con martillo	\$/hora	71.000,00
Compresor (barrido y soplado)	\$/hora	74.000,00
Cortadora de pavimento	\$/hora	42.000,00
Diferencial de 2 ton.	\$/hora	3.000,00
Equipo de control (bandas sonoras reduce velocidad) (Termohigometro)	\$/hora	1.500,00
Equipo de oxicorte	\$/hora	14.000,00
Equipo de perforación (TRACKDRILL)	\$/hora	114.000,00
Equipo de pintura (Compresor)	\$/hora	25.000,00
Equipo de soldadura 250 AMP	\$/hora	15.000,00
Equipo de topografía	\$/hora	16.000,00
Equipo manual aplicador (bandas sonoras reduce velocidad)	\$/hora	29.000,00
Esparcidor de gravilla	\$/hora	78.000,00
Estación	\$/hora	20.000,00
Formaleta metálica (concreto hidraulico)	\$/hora	1.200,00
Formaleta metálica (tuberia de concreto reforzado)	\$/hora	11.700,00
Formaleta para camisa de pilote	\$/hora	23.800,00
Fresadora de pavimento	\$/hora	267.000,00
Fresadora y recicladora de pavimento	\$/hora	409.000,00
Gato para tensionamiento	\$/hora	127.200,00
Grua (Capacidad 15 ton)	\$/hora	76.000,00
Grua con torre	\$/hora	265.000,00
Grua telescópica	\$/hora	295.000,00



**MUNICIPIO DE LA GLORIA  
DEPARTAMENTO DEL CESAR  
SECRETARIA PLANEACIÓN MUNICIPAL**

**LISTADO GENERAL DE INSUMOS**

Guadañadora	\$/hora	16.000,00
Maquina térmica pegatachas	\$/hora	34.000,00
Mezcladora de concreto 1 BULTO	\$/hora	18.000,00
Montacargas	\$/hora	56.200,00
Motobomba 3 PULGADAS	\$/hora	9.000,00
Motobomba 4 PULGADAS	\$/hora	9.300,00
Motobomba de concreto	\$/hora	72.080,00
Motoniveladora	\$/hora	181.050,00
Motosierra	\$/hora	9.540,00
Pala auxiliar de piloteadora	\$/hora	425.000,00
Pala grua con martillo	\$/hora	425.000,00
Piloteadora	\$/hora	577.000,00
Planta de asfalto en caliente	\$/hora	550.000,00
Planta de asfalto en frio	\$/hora	193.000,00
Planta trituradora	\$/hora	485.000,00
Pulidora (8500 REV)	\$/hora	4.200,00
Pulvimixer	\$/hora	90.000,00
Regla vibratoria	\$/hora	10.000,00
Recicladora RM -350	\$/hora	385.000,00
Retrocargador	\$/hora	90.000,00
Retroexcavadora CAT 320	\$/hora	191.700,00
Retroexcavadora A25C	\$/hora	166.400,00
Retroexcavadora P-200 SOBRE ORUGA	\$/hora	110.000,00
Retroexcavadora E-200 con martillo neumatico	\$/hora	200.000,00
Retroexcavadora 428 doble transmision	\$/hora	85.000,00
Retroexcavadora sobre llantas JD 410	\$/hora	100.000,00
Taco metálico (puntal) (escamas en concreto)	\$/hora	40,00
Tarifa de trasiego de materiales en la zona	m3-km	10.000,00
Tarifa de transporte para agregados de mezclas	m3-km	996,00
Tarifa de transporte para bacheo (mezclas)	m3-km	700,00
Tarifa de transporte estructura metálica en obra	kg-km	338,00
Terminadora de asfalto (Finisher)	\$/hora	180.000,00
Vehiculo delineador	\$/hora	147.000,00
Vibrador de concreto	\$/hora	9.000,00
Vibrocompactador Dynapac CA 15 (10 TON)	\$/hora	127.800,00
Volqueta 6 m3	\$/hora	71.355,00
Equipo de sandblasting	\$/hora	110.000,00
Zaranda metálica	\$/hora	12.000,00
Aspersor manual		
Agua	Lt	22,00
Herramienta menor	\$/hora	1.200,00
Retroexcavadora Hitachi 110	\$/hora	120.000,00
Formaleta para gaviones	\$/hora	
Platina para corte concreto	\$/hora	1.200,00



**MUNICIPIO DE LA GLORIA  
DEPARTAMENTO DEL CESAR  
SECRETARIA PLANEACIÓN MUNICIPAL**

**LISTADO GENERAL DE INSUMOS**

<b>MATERIALES</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>COSTO</b>
Acero A-37	KG	3.020,00
Acero A-40	KG	3.020,00
Acero PDR-60	KG	3.840,00
Adoquin Gris e=8cm	M2	34.700,00
Agregado para concreto hidraulico	M3	41.180,00
Agregado para tratamiento superf. Doble	M3	49.400,00
Agregado para tratamiento superf. Simple	M3	49.400,00
Agregado petreo para mezclas asfálticas	M3	44.000,00
Agregado petreo para triturar (crudo)	M3	2.358,00
Agregados seleccionados (tamaño máximo 1") (bandas sonoras reduce	M3	115.000,00
Agregado tipo LA1 (lechadas)	M3	35.000,00
Agregado tipo LA2 (lechadas)	M3	36.000,00
Agregado tipo LA3 (lechadas)	M3	36.500,00
Agregado tipo LA4 (lechadas)	M3	39.000,00
Agua	LT	65,00
Alambre de pua calibre 12 (340 m)	ML	460,00
Alambre galvanizado No. 12	KG	5.200,00
Alambre negro para amarre	KG	3.140,00
Almohadillas de neopreno dureza 60 (35cm*45cm*5cm con 2 láminas d	U	503.690,00
Amortiguadores (para defensas metálicas)	U	37.000,00
Aditivo (Retardante plastificante reductor de fraguado) (sikament 320)	KG	8.500,00
Anfo	KG	3.210,00
Antisol blanco (presentación 20 kilos)	KG	5.945,50
Arbol de 1.2 m	U	8.000,00
Arbol de 0,6 m	U	5.000,00
Arena de sello (fina) (para adoquines)	M3	30.000,00
Arena de soporte (media) (para adoquines)	M3	33.400,00
Arena de trituración	M3	30.952,00
Arena lavada	M3	29.200,00
Asfalto AP 190	KG	2.099,00
ASfalto LIQUIDO RC-250	GL	4.200,00
Barras de transferencia de carga 1"	KG	4.400,00
Barras de unión 1/2"	KG	2.800,00
Bentonita (POLIMEROS)	KG	6.500,00
Biomanto	M2	79.800,00
Bolsacreto de 1m3	U	16.300,00
Cable de 1/2" (para anclajes)	ml	3.000,00
Cal	Kg	550,00
Camisa metálica en acero A-37 (camisa de pilotes)	kg	6.800,00
Captafaro	U	8.700,00
Cemento Asfaltico 60-70	KG	2.870,00
Cemento Asfaltico 80-100	KG	2.870,00
Cemento asfaltico modificado con polimeros tipo I	KG	1.800,00
Cemento asfaltico modificado con polimeros tipo II	KG	1.900,00



**MUNICIPIO DE LA GLORIA  
DEPARTAMENTO DEL CESAR  
SECRETARIA PLANEACIÓN MUNICIPAL**

**LISTADO GENERAL DE INSUMOS**

Cemento asfáltico modificado con polimeros tipo III	KG	2.000,00
Cemento asfáltico modificado con polimeros tipo IV	KG	2.100,00
Cemento gris	KG	558,00
Cespedones	M2	39.500,00
Cicatrizante (para remoción de especies vegetales) (item 201.9)	KG	9.400,00
Cintilla de poliuretano (Sikarod) (pavimentos de concreto hidráulico) (item 642.2)	ML	670,00
Cinta Sika PVC 0,22 (sello para junta de puentes) (item 642.2)	ML	35.300,00
Concreto clase A	M3	313.107,20
Concreto clase B	M3	282.112,00
Concreto clase C	M3	380.000,00
Concreto clase D (tremie)	M3	241.860,00
Concreto hidraulico para pavimento MR-43	M3	383.968,00
Cordón detonante	ML	2.100,00
Costal de fibra o fique	M2	1.800,00
Cuñas para el tensionamiento (acero de preesfuerzo) (item 641)	U	12.700,00
Disolvente para pintura (especificar el tipo de disolvente que está utilizando)	galon	15.000,00
Disolvente para pintura TRAFICO (ACRILICO)	galon	26.500,00
Ductos para tensionamiento (acero de preesfuerzo) (item 641)	ML	10.000,00
Emulsión CRM	LT	950,00
Emulsión Modificada con polimeros CRMm	LT	1.570,00
Emulsión CRL-0	LT	1.200,00
Emulsión CRL-1	LT	1.080,00
Emulsión CRL-1h	LT	1.350,00
Emulsión CRL-1hm	LT	1.980,00
Emulsión CRR-1	LT	1.046,00
Emulsión CRR-2	LT	1.046,00
Emulsión CRR-1m	LT	1.390,00
Emulsión CRR-2m	LT	1.390,00
Esferas reflectivas	KG	25.000,00
Estacas, Pintura, Tachuela, Hilo	GLOBAL	70,00
Explosivos 75% (INDUGEL)	LB	6.200,00
Formaleta (gaviones, juntas de bordillos, juntas de cunetas, muros, con)	M2	24.800,00
Formaleta concreto clase A,B y C	M2	92.000,00
Formaleta para baranda de concreto	ML	37.830,00
Formaleta para muros (para muros de contencion) (item 682)	M2	4.151,00
Formaleta platina y accesorios (Escamas en concreto)	GLOBAL	132.000,00
Fulminantes	U	740,00
Geoterxtil T-2400 o similar (proveedores Lafayet, Tensar, Omnes u otros)	M2	5.600,00
Geotextil NT-2500 o similar (proveedores, Tensar, Omnes u otros)	M2	3.700,00
Geotextil NT REPAV 450 o similar (proveedores Lafayet, Tensar, Omnes)	M2	4.100,00
Geotextil T-2100 o similar (proveedores Lafayet, Tensar, Omnes u otros)	M2	4.400,00
Grapas	KG	4.245,00
Lechada para ductos (acero de preesfuerzo)	LT	814,00
Limpiador 1/4 de galón (anclajes)	U	23.500,00
Listón en guadua para empradizar	ML	1.500,00



**MUNICIPIO DE LA GLORIA  
DEPARTAMENTO DEL CESAR  
SECRETARIA PLANEACIÓN MUNICIPAL**

**LISTADO GENERAL DE INSUMOS**

Manguera de polietileno de 3"	ml	5.700,00
Malla para gaviones (2M3) TRANSPORTE INCLUIDO	U	69.600,00
Material de receba	M3	30.800,00
Material de afirmado de la zona	M3	40.600,00
Material de Base	M3	39.500,00
Material de base (gradación 1)	M3	51.887,00
Material de base (gradación 2)	M3	47.170,00
Material de base (gradación 3)	M3	45.283,00
Material de Sub- Base para Bacheo	M3	25.000,00
Material de Sub- Base CBR=20%	M3	23.585,00
Material de Sub- Base CBR=30%	M3	18.570,00
Material de Sub- Base CBR=40%	M3	57.000,00
Material seleccionado para relleno	M3	10.440,00
Material drenante (tamaño máximo 3") (item 673.2)	M3	34.500,00
Material filtrante (tamaño máximo 6") (item 610.2)	M3	27.500,00
Mecha Lenta	ML	880,00
Mezcla abierta en caliente MAC-1	M3	258.216,00
Mezcla abierta en caliente MAC-2	M3	264.364,00
Mezcla abierta en caliente MAC-3	M3	271.360,00
Mezcla densa en caliente MDC-0	M3	276.000,00
Mezcla densa en caliente MDC-1	M3	270.000,00
Mezcla densa en caliente MDC-2	M3	332.398,00
Mezcla densa en caliente MDC-3	M3	290.000,00
Nutrientes (para remoción de especies vegetales) (dap, triple 15, urea)	KG	1.360,00
Obra falsa concreto clase A y B (puntal de 3m metálico)	M2	44.000,00
Paral en madera rolliza de 3" (tablestacados)	ML	3.700,00
Paral en madera rolliza de 6" y 5m de longitud (tablestacados)	U	12.700,00
Paral en madera rolliza de 5" y 4,5 m de longitud (tablestacados)	U	10.500,00
Paral en madera rolliza de 6" y 8m de longitud (tablestacados)	U	48.000,00
Pegante epóxico	KG	48.000,00
Piedra para concreto ciclópeo (rajón o canto rodado) (HONDO DEL RIO)	M3	48.090,00
Piedra para gavión	M3	48.000,00
Pintura acrilica pura para tráfico	galon	71.000,00
Pintura anticorrosiva	galon	43.200,00
Pintura acrilica, esmalte o similar (pintura de estructuras metálicas) (ite)	galon	59.200,00
Pilote en madera barbosco de 15*15	ml	31.000,00
Poste de madera para cercas	U	5.000,00
Poste kilometraje	U	70.000,00
Poste en angulo de 2*2*1/4 de 3,5m para señal	U	92.000,00
Postes de concreto para cercas 2,00 MTS	U	35.000,00
Postes para defensa metálica (1,80m)	U	121.800,00
Quimico estabilizante (PROBASE)	LT	55.000,00
Resina termoplastica	KG	71.000,00
Salida en PVC D=2" (accesorio para drenes horizontales de 2")	U	1.100,00
Sección final de defensa metálica	U	53.200,00



**MUNICIPIO DE LA GLORIA  
DEPARTAMENTO DEL CESAR  
SECRETARIA PLANEACIÓN MUNICIPAL**

**LISTADO GENERAL DE INSUMOS**

Sello de silicona o sellador autonivelante	ML	8.500,00
Semillas para emperadizar	KG	24.000,00
Señal (grupo 2). Tablero en lámina galvanizado de 1,2m*0,4m, calibre	U	48.000,00
Señal (grupo 1). Tablero en lámina galvanizada de 75cm*75cm, calibre	U	#####
Señal (grupo 5). Tablero en lámina galvanizado de 0,90m*1,13m, calibre	M2	254.000,00
Señal (grupo 4). Tablero en lámina galvanizado de 40cm*50cm, calibre	U	126.000,00
Señal (grupo 3 ferrocarril) (SP-54). Tablero en lámina galvanizado de 2	U	192.000,00
Soldadura 6013 de 1/8	KG	7.000,00
Soldadura en PVC 1/8 de galón (anclajes)	u	33.000,00
Tablestaca en madera aserrada (0,25*0,03*3)	U	19.000,00
Tablestaca en madera aserrada (0,3*0,03*3)	U	21.000,00
Tablestaca metálica (riel de 70 lb/yarda)	U	0,00
Tacha reflectiva	U	25.440,00
Tapón en PVC RD21 de 1" (para anclajes)	u	1.250,00
Tierra abonada	M3	16.500,00
Tornillos para defensa metálica	U	1.400,00
Torón de tensionamiento 1/2" o 5/8" (acero de preesfuerzo) (item 641)	KG	4.500,00
Tramo recto para defensas metálicas	ML	36.800,00
Trompetas de 12 torones (acero de preesfuerzo) (item 641)	KG	55.600,00
Tubería D=4" tipo pesado, E=2mm (baranda metálica) NEGRA	ML	49.700,00
Tubería en H de D=1/4", H=1.40m, A=0.20m (baranda metálica)	ML	50.000,00
Tubería Perforada en PVC de 2" (drenes horizontales de 2")	ML	13.400,00
Tubería PVC RD21 de 1" (para anclajes)	ml	5.200,00
Tubería PVC de 1" (para escamas en concreto)	U	5.600,00
Tubo concreto reforzado 900mm TIPO I	ML	200.000,00
Tubo concreto reforzado 900mm TIPO II	ML	250.000,00
Tubo concreto simple 450mm	ML	86.000,00
Tubo concreto simple 600 mm	ML	92.600,00
Tubo concreto simple 750 mm	ML	115.000,00
Tubo corrugado de acero galvanizado MP-68	ml	125.000,00
Unión en PVC RD21 de 1" (para anclajes)	u	1.200,00
Unión en PVC D=2" (accesorio para drenes horizontales de 2")	U	2.500,00
Grava triturada	m3	62.800,00
ARENA DE RÍO	m3	28.000,00
Material de afirmado	m3	41.000,00
Material de cantera (Pié del cielo)	m3	5.600,00
Pintura	galon	25.000,00
Puntillas	Lb	1.581,00
Concreto clase D.	m3	289.131,00
Material seleccionado para relleno (cunetas)	m3	36.000,00
Concreto Clase F	m3	270.791,00
ARENA DE RÍO (HONDO DEL RÍO)	M3	26.000,00
TUBO PVC RDE 31.5 PRESIÓN	ml	59.583,33
UNIÓN DE REPARACIÓN 8"	un	69.600,00
RELLENO CON MAT. SELECC. (SUB BASE GRANULAR)	m3	75.779,00

**MUNICIPIO DE LA GLORIA  
DEPARTAMENTO DEL CESAR  
SECRETARIA PLANEACIÓN MUNICIPAL**

**LISTADO GENERAL DE INSUMOS**

Malla para gaviones	m3	32.000,00
Material para Terraplén	m3	47.387,00
Acero de refuerzo grado 60 corrugado figurado	kg	0,00

**MUNICIPIO DE LA GLORIA  
DEPARTAMENTO DEL CESAR  
SECRETARIA PLANEACIÓN MUNICIPAL**

**LISTADO GENERAL DE INSUMOS**

<b>OTROS</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>COSTO</b>
TRANSPORTE DE MATERIALES EN VOLQUETA	M3-KM	1.150,00
DISTANCIA ACARREO 1 (BOTADERO ZONA DE EXCAVACIÓN)	KM	6,00
DISTANCIA SUMINISTRO base y subbase	KM	40,00
DISTANCIA SUMINISTRO DE ARENA	KM	40,00
DISTANCIA SUMINISTRO GRAVA TRITURADA	KM	40,00
DISTANCIA DE TRANSPORTE DE ACERO	KM	10,00

  
**ING. DANIS DAMIAN LAZARO ROBLES**  
APOYO SECRETARIA DE PLANEACION

---