

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[El presente formulario aplica para los procesos de contratación que tengan como forma de pago precios unitarios. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad debe ajustarlo cuando corresponde a precio global, llave en mano, administración delegada, reembolso de gastos o cualquier otra forma de precio]

Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

MANTENIMIENTO DE VIAS MEDIANTE EL RETIRO DE DERRUMBES Y OBRAS PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL ÁREA URBANA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE

Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
001 PRELIMINARES						
1	001.032	TALA DE ARBOLES H=5MTS 2,5 MTS DE RADIO DE FOLLAJE APROX (INCLUYE RETIRO)	UND	1	\$ 516.526,00	\$ 516.526,00
2	001.049	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERRAMIENTO EN YUTE H= 2 M	ML	1	\$ 21.525,00	\$ 21.525,00
3	001.055	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRERA CON BOMBONES PLÁSTICOS, CINTA DE SEGURIDAD Y YUTE PARA CERRAMIENTO	ML	1	\$ 17.833,00	\$ 17.833,00
4	001.084	TRANSPORTE POR DIA LABORADO VEHICULO AUTOMOTOR TIPO CAMIONETA DE ESTACAS O SIMILAR. INCLUYE CONDUCTOR Y COMBUSTIBLE	DIA	1	\$ 313.004,00	\$ 313.004,00
SUBTOTAL						\$ 868.888,00
002 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
5	002.016	EXCAVACION A CIELO ABIERTO - MATERIAL COMUN - 0.0 A 2.0 M	M3	1	\$ 66.545,00	\$ 66.545,00
6	002.018	EXCAVACION MECANIZADA CIELO ABIERTO-MAT COMÚN/CONGLOM. 0.0 A 6.0 M.	M3	1	\$ 14.179,00	\$ 14.179,00
7	002.019	CONFORMACION DE TALUDES CON EQUIPO MECANICO	M3	1	\$ 16.268,00	\$ 16.268,00
8	002.021	EXCAVACION MECANICA EN ZANJA (RETROEXCAVADORA)	M3	1	\$ 19.276,00	\$ 19.276,00
9	002.038	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL ROCOSO	M3	1	\$ 109.216,00	\$ 109.216,00
10	002.039	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	1	\$ 91.363,00	\$ 91.363,00
11	002.054	TRANSPORTE DE MAQUINARIA PESADA	VJ	1	\$ 1.585.015,00	\$ 1.585.015,00
12	002.057	REPALEO MANUAL	M3	1	\$ 18.023,00	\$ 18.023,00
13	002.086	RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE EN VOLQUETA, CARGUE MECANICO, DISPOSICION EN BOTADERO (HASTA 25 KM)	M3-Suelto	1	\$ 47.483,00	\$ 47.483,00
14	002.087	PERFORACION CON CUÑA HIDRAULICA (INCLUYE OPERADOR, TRANSPORTE Y COMBUSTIBLE)	M3-Suelto	1	\$ 103.333,00	\$ 103.333,00
15	002.088	DEMOLICION MANUAL DE ROCA	M3	1	\$ 407.465,00	\$ 407.465,00
16	002.089	RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL, DISPOSICION EN BOTADERO (HASTA 25 KM)	M3-Suelto	1	\$ 61.231,00	\$ 61.231,00
SUBTOTAL						\$ 2.519.397,00
005 ESTRUCTURAS EN CONCRETO, METALICAS Y DE MADERA						
17	005.112	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY= 60.000 PSI = 420 MPA (INCLUYE NALAMBRE NEGRO Y FIGURACION)	KG	1	\$ 11.026,00	\$ 11.026,00
SUBTOTAL						\$ 11.026,00
006 MAMPOSTERIA						
18	006.033	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANCLAJE EPOXICO 1/2" L=15 CM (INCLUYE PERFORACION Y ADHESIVO EPOXICO)	UND	1	\$ 28.051,00	\$ 28.051,00
SUBTOTAL						\$ 28.051,00
017 CARPINTERIA METALICA						
19	017.089	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARANDA EN TUBERIA GALVANIZADA 2 HILOS DE 2", ENTRE 0,9 Y 1MTS, PARALES VERTICALES CADA 2 MTS, RELLENA DE CONCRETO, INCLUYE WASH PRIMER, PINTURA, ANCLAJES Y RETIRO DE SOBRIANTES.	ML	1	\$ 263.091,00	\$ 263.091,00
SUBTOTAL						\$ 263.091,00
021 OBRAS EXTERIORES						
20	021.016	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GARDINEL CHAFLANADO ANCHO = 20 CM H = ENTRE 17 Y 24 CM EN CONCRETO 3000 PSI	ML	1	\$ 123.394,00	\$ 123.394,00
21	021.003	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO E= 0.10M. ACABADO: ADOQUIN DE 24 X 6 X 8 CM. Y PIEZA ESPECIAL EN L DE 26 X 6 CM. + ESCOBIADO.	M2	1	\$ 289.458,00	\$ 289.458,00
22	021.008	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO DE 3000 H=20 CM, B=10 CM, L=100CM	ML	1	\$ 167.772,00	\$ 167.772,00
23	021.016	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL CHAFLANADO ANCHO = 20 CM H = ENTRE 17 Y 24 CM EN CONCRETO 3000 PSI	ML	1	\$ 123.394,00	\$ 123.394,00
24	021.034	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESCALAS CONCRETO 3000 PSI E= 0.10M. SOBRE TIERRA ACABADO ESCOBIADO	M2	1	\$ 243.995,00	\$ 243.995,00
25	021.038	CORTE MECANIZADO DE ANDEN EN CONCRETO 0,03 MM	ML	1	\$ 15.144,00	\$ 15.144,00
26	021.041	DEFENSA METALICA VEHICULAR TIPO INVIAS	ML	1	\$ 879.787,00	\$ 879.787,00
27	021.052	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.08M. ACABADO: ESCOBIADO	M2	1	\$ 135.070,00	\$ 135.070,00
28	021.091	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCION ESCALAS EN CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI E=0,1M, SOBRE TIERRA RECUBRIENDO TERRENO PERFILADO EN ESCALA, REFORZADA CON MALLA DE 4,5 MM DE 15X15	M2	1	\$ 193.229,00	\$ 193.229,00
29	021.103	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL ANCHO = 10 CM H = ENTRE 17 Y 24 CM EN CONCRETO 3000 PSI	ML	1	\$ 82.001,00	\$ 82.001,00
30	021.104	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL ANCHO = 10 CM H = ENTRE 25 Y 30 CM EN CONCRETO 3000 PSI	ML	1	\$ 117.450,00	\$ 117.450,00
SUBTOTAL						\$ 2.370.694,00
023 VIAS						
31	023.001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO FAST TRACK MR42	M3	1	\$ 1.746.175,00	\$ 1.746.175,00
32	023.002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA	M2	1	\$ 8.619,00	\$ 8.619,00
33	023.004	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19. EXTENDIDO MECANICO Y COMPACTADO	M3	1	\$ 1.974.842,00	\$ 1.974.842,00
34	023.008	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO PARA ANDENES	M3	1	\$ 173.731,00	\$ 173.731,00
35	023.010	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BASE COMPACTADA CON RANA	M3	1	\$ 294.407,00	\$ 294.407,00
36	023.012	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE COMPACTADA CON CILINDRO	M3	1	\$ 273.610,00	\$ 273.610,00

37	023.016	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO MR 45	M3	1	\$ 1.623.577,00	\$ 1.623.577,00
38	023.028	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA	M3	1	\$ 1.250.257,00	\$ 1.250.257,00
39	023.029	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 45 HECHO EN OBRA	M3	1	\$ 1.498.996,00	\$ 1.498.996,00
40	023.031	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19 PARA PARCHEO MANTENIMIENTO.	M3-SUELTO	1	\$ 2.146.554,00	\$ 2.146.554,00
41	023.034	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO A=5 MM PROFUNDIDAD UN TERCIO DEL ESPESOR	ML	1	\$ 14.591,00	\$ 14.591,00
42	023.036	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO A=10 MM PROFUNDIDAD UN TERCIO DEL ESPESOR	ML	1	\$ 13.557,00	\$ 13.557,00
43	023.038	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SELLO DE JUNTA DE PAVIMENTO RIGIDO 5MM	ML	1	\$ 16.845,00	\$ 16.845,00
44	023.045	CANASTILLA DE SOPORTE DE DOVELAS EN HIERRO 3/8" Y 1/4"	ML	1	\$ 25.943,00	\$ 25.943,00
45	023.046	DOVELAS DE ACERO LISO 60000 PSI PARA PAVIMENTOS	KG	1	\$ 22.885,00	\$ 22.885,00
46	023.059	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REDUCTOR DE VELOCIDAD (3,7 M. ANCHO X 10CMS DE ALTURA)	ML	1	\$ 816.667,00	\$ 816.667,00
47	023.070	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SELLO DE JUNTAS, FISURAS Y GRIETAS CON MEZCLA DE EMULSION ASFALTICA Y ARENA FINA	ML	1	\$ 17.528,00	\$ 17.528,00
SUBTOTAL						\$ 11.916.784,00
027 ESTABILIDAD DE TALUDES						
48	027.033	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCION EN TALUDES	M2	1	\$ 8.785,00	\$ 8.785,00
SUBTOTAL						\$ 8.785,00
029 DEMOLICIONES						
49	029.007	DEMOLICION DE ANDENES Y SARDINELES EN CONCRETO HIDRAULICO - INCLUYE CARGUE A MANO, RETIRO Y DISPOSICION EN BOTADERO	M3	1	\$ 172.905,00	\$ 172.905,00
50	029.013	DEMOLICION MECANICA DE PAVIMENTO CONCRETO ASFALTICO. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO	M3	1	\$ 149.712,00	\$ 149.712,00
51	029.014	DEMOLICION MECANICA DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO	M3	1	\$ 175.302,00	\$ 175.302,00
SUBTOTAL						\$ 497.919,00
030 JORNALES						
52	030.002	JORNAL AYUDANTE	DIA	1	\$ 146.350,00	\$ 146.350,00
53	030.003	REGULADOR DE TRANSITO	DIA	1	\$ 193.311,00	\$ 193.311,00
SUBTOTAL						\$ 339.661,00
032 ACTIVIDADES PARA PROYECTOS ESPECIFICOS						
54	032.024	LIMPIEZA DE CANALES	ML	1	\$ 5.552,00	\$ 5.552,00
SUBTOTAL						\$ 5.552,00
033 ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS						
55	033.116	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO DE FRANJAS EN CONCRETO PRODUCIDO EN OBRA MR 42	M3	1	\$ 1.510.309,00	\$ 1.510.309,00
56	033.150	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACELERANTE DE FRAGUADO Y RESISTENCIA PARA CONCRETO	KG	1	\$ 37.032,00	\$ 37.032,00
SUBTOTAL						\$ 1.547.341,00
005 ESTRUCTURAS EN CONCRETO, METALICAS Y DE MADERA						
57	005.112	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY = 60.000 PSI = 420 MPA (INCLUYE NALAMBRE NEGRO Y FIGURACION)	KG	1	\$ 11.026,00	\$ 11.026,00
SUBTOTAL						\$ 11.026,00
VIARIOS						
58	E137	VIBROMCOMPACTADOR DX-70 (BENITIN)	HR	1	\$ 98.419,00	\$ 98.419,00
59	E139	Minicargador (CAT -D236)(Bobcat S570) con PALA	HR	1	\$ 166.294,00	\$ 166.294,00
60	E43	RETROEXCAVADORA DE LLANTAS (PAJARITA)	HR	1	\$ 217.200,00	\$ 217.200,00
61	E89	MARTILLO HIDRAULICO BOBCAT	HR	1	\$ 178.861,00	\$ 178.861,00
SUBTOTAL						\$ 660.774,00
SUBTOTAL						
SUBTOTAL OBRAS						\$ 21.048.989,00

SUBTOTAL PRECIOS UNITARIOS COSTO DIRECTO	\$ 21.048.989,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO	\$ 500.000.000,00

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCION	PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximara por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACION	A= 31,11%
NOTA 3: El A.I.U. y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=
NOTA 4: Siguiendo las recomendaciones de la Guía de Colombia Compra Eficiente, presentar la oferta	UTILIDAD	U= 6%
NOTA 5: Revisar el Formulario 1 de Presupuesto con sus decimales y tenerlos en cuenta para la presentación de la propuesta económica.	TOTAL A.I.U	A.I.U.= 37,11%

Hector José Parahona Chaparro
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

Felipe Gómez Robledo
CONTRATISTA