

Código: CCE-EICP-FM-14

FORMULARIO 1

PRESUPUESTO - COSTO DIRECTO

(Las Entidades Estatales deben usar el presente formulario para determinar el Presupuesto Oficial del Proceso de Contratación y solo pueden modificar o ajustar aquello que en este se permite expresamente)

(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 correspondiere 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, Impuesto, Unidad y total A.I.U. resultantes en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

"MANTENIMIENTO, REHABILITACIÓN, MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES ORIENTADAS A LA REPARACIÓN, RECONSTRUCCIÓN, CONSTRUCCIÓN Y/O REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS VEHICULARES Y PEATONALES DE LA CIUDAD DE MANIZALES FASE II POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1 PRELIMINARES						
1	001.044	DESCAPOTE MANUAL E=0.20 M.	M2	1	\$ 4.479	\$ 4.479
2	001.049	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN YUTE H= 2 M	ML	1	\$ 20.559	\$ 20.559
3	001.060	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TECHADO MOVIBLE EN GOMADA Y PLÁSTICO	M2	1	\$ 16.160	\$ 16.160
4	001.083	SOBREACARREO AL HOMBRO FUERTE PENDIENTE (DESPUES DE 50M DE ACARREO LIBRE)	M3 - HM	1	\$ 222.151	\$ 222.151
5	001.084	TRANSPORTE POR DIA LABORADO VEHICULO AUTOMOTOR TIPO CAMIONETA DE ESTACAS O SIMILAR. INCLUYE CONDUCTOR Y COMBUSTIBLE	DIA	1	\$ 298.965	\$ 298.965
6	001.085	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE VIAS INCLUYE EJE DE VIA Y LATERALES CON ANDENES	ML	1	\$ 6.469	\$ 6.469
subtotal					\$	\$ 568.783
002 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
7	002.001	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	1	\$ 58.645	\$ 58.645
8	002.015	EXCAVACIÓN MECANIZADA PIESTRUCTURAS-MATER COMÚN/CONGLOM 0.0 A 6.0 M.	M3	1	\$ 18.083	\$ 18.083
9	002.016	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	1	\$ 63.560	\$ 63.560
10	002.017	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	M3	1	\$ 90.709	\$ 90.709
11	002.050	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (CANGURO)	M3	1	\$ 56.340	\$ 56.340
12	002.086	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MECANICO, DISPOSICIÓN EN BOTADERO (HASTA 25 KM)	M3-Suelto	1	\$ 45.353	\$ 45.353
13	002.089	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL, DISPOSICIÓN EN BOTADERO (HASTA 25 KM)	M3-Suelto	1	\$ 58.484	\$ 58.484
subtotal					\$	\$ 391.174
003 DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS						
14	003.058	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.50 X 0.80 M.) TUBO DRENAJE CORRUGADO DE 4" CON FILTRO. INCLUYE INCLUYE RELLENO PIEDRA FILTRO, GEOTEXTIL NT 3000	ML	1	\$ 152.241	\$ 152.241
subtotal					\$	\$ 152.241
006 MAPOSTERIA						
15	006.031	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANCLAJE EPOXICO 3/8" L=15 CM (INCLUYE PERFORACIÓN Y ADHESIVO EPÓXICO)	UND	1	\$ 12.847	\$ 12.847
subtotal					\$	\$ 12.847
021 OBRAS EXTERIORES						
16	021.016	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL CHAFLANADO ANCHO = 20 CM H = ENTRE 17 Y 24 CM EN CONCRETO 3000 PSI	ML	1	\$ 117.859	\$ 117.859
17	021.034	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESCALAS CONCRETO 3000 PSI E= 0.10M. SOBRE TIERRA ACABADO ESCOBIADO	M2	1	\$ 233.051	\$ 233.051
subtotal					\$	\$ 350.910
023 VIAS						
18	023.001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO FAST TRACK MR42	M3	1	\$ 1.667.852	\$ 1.667.852
19	023.002	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA	M2	1	\$ 8.232	\$ 8.232
20	023.004	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19. EXTENDIDO MECÁNICO Y COMPACTADO	M3	1	\$ 1.886.261	\$ 1.886.261
21	023.008	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO PARA ANDENES	M3	1	\$ 165.938	\$ 165.938
22	023.009	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BASE COMPACTADA CON CILINDRO	M3	1	\$ 265.593	\$ 265.593
23	023.010	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BASE COMPACTADA CON RANA	M3	1	\$ 281.201	\$ 281.201
24	023.011	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE COMPACTADA CON RANA	M3	1	\$ 276.094	\$ 276.094
25	023.012	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE COMPACTADA CON CILINDRO	M3	1	\$ 261.337	\$ 261.337
26	023.027	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE PREESFUERZO (FY 1860 MPA)	KG	1	\$ 53.639	\$ 53.639
27	023.028	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA	M3	1	\$ 1.194.177	\$ 1.194.177
28	023.029	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 45 HECHO EN OBRA	M3	1	\$ 1.429.849	\$ 1.429.849
29	023.031	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19 PARA PARCHEO MANTENIMIENTO.	M3-SUELTO	1	\$ 2.050.272	\$ 2.050.272
30	023.032	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SELLO DE JUNTA DE PAVIMENTO RIGIDO 0.01 M	ML	1	\$ 24.262	\$ 24.262
31	023.033	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 40 HECHO EN OBRA	M3	1	\$ 1.446.718	\$ 1.446.718
32	023.034	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO A=5 MM PROFUNDIDAD UN TERCIO DEL ESPESOR	ML	1	\$ 13.937	\$ 13.937
33	023.036	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SELLO DE JUNTA DE PAVIMENTO RIGIDO 5MM	ML	1	\$ 16.090	\$ 16.090
34	023.037	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACELERANTE DE FRAGUADO Y RESISTENCIA PARA CONCRETO	KG	1	\$ 34.067	\$ 34.067
35	023.045	CANASTILLA DE SOPORTE DE DOVELAS EN HIERRO 3/8" Y 1/4"	ML	1	\$ 24.779	\$ 24.779
36	023.046	DOVELAS DE ACERO LISO 80000 PSI PARA PAVIMENTOS	KG	1	\$ 21.859	\$ 21.859
37	023.048	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEMARCAACION PASOS PEATONALES, LINEAS DE PARE, SIMBOLOS, TEXTOS Y OTRAS, CON PINTURA PLASTICO EN FRIJO METODO LLANA	M2	1	\$ 101.212	\$ 101.212
38	023.049	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEMARCAACION LINEAS CENTRALES CON PINTURA PLÁSTICA EN FRIJO APLICADA CON VEHICULO (DE BORDE, DE CARRIL Y OTRAS (ANCHO 12CMS)	ML	1	\$ 12.454	\$ 12.454
39	023.088	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SELLO DE FISURAS Y GRIETAS CON ASFALTO MODIFICADO EN CALIENTE	ML	1	\$ 31.168	\$ 31.168
40	023.090	DISEÑO Y PRESENTACIÓN PARA APROBACIÓN DE PMT PARA PUNTOS VIALES	PTO	1	\$ 157.152	\$ 157.152
subtotal					\$	\$ 11.424.143
024 ALCANTARILLADO						
41	024.088	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO TAPA HF D=0.68 M. P/CÁMARA DE INSPECCIÓN	UND	1	\$ 1.206.718	\$ 1.206.718
42	024.089	TRANSPORTE E INSTALACION ARO TAPA HF D=0.68 M. P/CÁMARA DE INSPECCIÓN	UND	1	\$ 289.039	\$ 289.039
subtotal					\$	\$ 1.495.757
029 DEMOLICIONES						
43	029.007	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES EN CONCRETO HIDRÁULICO - INCLUYE CARGUE A MANO, RETIRO Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO	M3	1	\$ 165.150	\$ 165.150
44	029.001	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO HIDRÁULICO - INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	M3	1	\$ 214.791	\$ 214.791
45	029.013	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE PAVIMENTO CONCRETO ASFALTICO. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO	M3	1	\$ 142.997	\$ 142.997
46	029.014	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO	M3	1	\$ 167.439	\$ 167.439
47	029.016	DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO HASTA E=0.20 M (INCLUYE RETIRO)	M2	1	\$ 43.108	\$ 43.108
subtotal					\$	\$ 733.485
030 JORNALES						
48	030.002	JORNAL AYUDANTE	DIA	1	\$ 139.785	\$ 139.785
49	030.003	REGULADOR DE TRANSITO	DIA	1	\$ 184.641	\$ 184.641
subtotal					\$	\$ 324.426
032 ACTIVIDADES PARA PROYECTOS ESPECIFICOS						
50	032.015	CORTE MECANIZADO DE ANDEN EN CONCRETO CON DISCO (3.5CM)	ML	1	\$ 12.492	\$ 12.492
51	032.016	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.10M. ACABADO: ESCOBIADO	M2	1	\$ 161.513	\$ 161.513
52	032.389	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUYE CARGUE MECÁNICO Y RETIRO HASTA 15KM	M3-SUELTO	1	\$ 158.916	\$ 158.916
53	032.390	RECARGO DE OFICIAL EN DIA DOMINICAL Y FESTIVO	HR	1	\$ 30.515	\$ 30.515
54	032.391	RECARGO DE AYUDANTE EN DIA DOMINICAL Y FESTIVO	HR	1	\$ 19.070	\$ 19.070

55	032.392	RECARGO DE OFICIAL EN JORNADA NOCTURNA	HR	1	\$	22.887	\$	22.887
56	032.393	RECARGO DE AYUDANTE EN JORNADA NOCTURNA	HR	1	\$	14.303	\$	14.303
subtotal							\$	419.696
033 ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS								
57	033.098	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.60 X 0.60 M) TUBO DRENAJE CORRUGADO DE 4" CON FILTRO. INCLUYE RELLENO PIEDRA FILTRO, GEOTEXTIL NT 3000	ML	1	\$	194.654	\$	194.654
58	033.117	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR 42	M3	1	\$	1.421.304	\$	1.421.304
59	033.119	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR 42 ACELERADO 3 DIAS	M3	1	\$	1.741.014	\$	1.741.014
60	033.120	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO PRODUCIDO EN OBRA MR 42 CON ACELERANTE A 7 DIAS	M3	1	\$	1.737.090	\$	1.737.090
subtotal							\$	5.094.062
AB ANALISIS BASICO								
61	AB1	ACERO 60.000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	KG	1	\$	10.532	\$	10.532
62	AB15	CONCRETO MR 42 kg/cm2	M3	1	\$	834.272	\$	834.272
subtotal							\$	844.804
SUBTOTAL OBRAS (costo directo)							\$	21.812.328,00
VALOR TOTAL							\$	6.500.000.000,00
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.L.U.			DESCRIPCION		PORCENTAJE			
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.			ADMINISTRACION		A=		24,96%	
NOTA 3: El A.L.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).			IMPREVISTO		I=		0%	
NOTA 4: Siguiendo las recomendaciones de la Guía de Colombia Compra Eficiente, presentar la oferta			UTILIDAD		U=		6,00%	
NOTA 5: Revisar el Formulario 1 de Presupuesto con sus decimales y tenerlos en cuenta para la presentación de la propuesta económica.			TOTAL A.L.U		A.L.U.=		30,96%	


 HECTOR JOSÉ BARAHONA CHAPARRO
 PROFESIONAL UNIVERSITARIO


 FELIPE GÓMEZ ROBLEDO
 CONTRATISTA