

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

El presente formulario es para el presupuesto de inversión de capital de la Entidad. El presupuesto de inversión de capital es el presupuesto de inversión de capital de la Entidad. El presupuesto de inversión de capital es el presupuesto de inversión de capital de la Entidad.

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.

Nº	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	VALOR UNITARIO SIN AIU	VALOR UNITARIO INCLUIDO AIU
1	1	Reparación de CPU para controlador CD-RD ETRA.	UN	\$ 1.049.477,00	\$ 1.345.220,00
2	2	Suministro, transporte e instalación de CPU para controlador CD-RD ETRA.	UN	\$ 10.713.173,00	\$ 13.732.145,00
3	3	Reparación de fuente para controlador CD-RD ETRA.	UN	\$ 1.062.983,00	\$ 1.362.532,00
4	4	Suministro, transporte e instalación de fuente para controlador CD-RD ETRA.	UN	\$ 7.563.974,00	\$ 9.895.502,00
5	5	Reparación de tarjetas de salida para controlador CD-RD ETRA.	UN	\$ 591.889,00	\$ 758.683,00
6	6	Suministro, transporte e instalación de tarjetas de salida para controlador CD-RD ETRA.	UN	\$ 6.583.639,00	\$ 8.438.908,00
7	7	Suministro, transporte e instalación de transformadores para controlador CD-RD ETRA.	UN	\$ 899.573,00	\$ 1.153.073,00
8	8	Reparación de Tarjetas ACER para controlador CD-RD ETRA.	UN	\$ 1.151.510,00	\$ 1.476.006,00
9	9	Suministro, transporte e instalación de Tarjetas ACER para controlador CD-RD ETRA.	UN	\$ 2.300.787,00	\$ 2.949.149,00
10	10	Reparación de CPU para controlador CITY ETRA.	UN	\$ 1.847.418,00	\$ 2.368.020,00
11	11	Suministro, transporte e instalación de CPU para controlador CITY ETRA.	UN	\$ 15.384.622,00	\$ 19.720.008,00
12	12	Reparación de fuente para controlador CITY ETRA.	UN	\$ 1.261.795,00	\$ 1.617.369,00
13	13	Suministro, transporte e instalación de fuente para controlador CITY ETRA.	UN	\$ 7.244.349,00	\$ 9.285.807,00
14	14	Reparación de tarjetas de salida para controlador CITY ETRA.	UN	\$ 1.099.732,00	\$ 1.409.636,00
15	15	Suministro, transporte e instalación de tarjetas de salida para controlador CITY ETRA.	UN	\$ 5.721.592,00	\$ 7.333.937,00
16	16	Suministro, transporte e instalación de contactor para controlador CITY ETRA.	UN	\$ 580.718,00	\$ 744.364,00
17	17	Reparación de Tarjetas ACYB para controlador CITY ETRA.	UN	\$ 1.052.937,00	\$ 1.349.655,00
18	18	Suministro, transporte e instalación de Tarjetas ACYB para controlador CITY ETRA.	UN	\$ 4.427.727,00	\$ 5.675.460,00
19	19	Reparación de Tarjetas AMP para Central de Tráfico CMC ETRA.	UN	\$ 1.184.285,00	\$ 1.518.017,00
20	20	Suministro, transporte e instalación de Tarjetas AMP para Central de Tráfico CMC ETRA.	UN	\$ 8.044.762,00	\$ 10.311.776,00
21	21	Reparación de Tarjetas COM E 16 puertos para Central de Tráfico CMC ETRA.	UN	\$ 1.273.253,00	\$ 1.632.056,00
22	22	Suministro, transporte e instalación de tarjetas COM E 16 puertos Para Central de tráfico CMC ETRA.	UN	\$ 10.463.350,00	\$ 13.411.922,00
23	23	Suministro, transporte e instalación de memorias EEPROM para Central de Tráfico CMC.	UN	\$ 1.695.204,00	\$ 2.172.912,00
24	24	Suministro, transporte e instalación de tarjeta ADCO para central de Tráfico CMC ETRA.	UN	\$ 5.730.556,00	\$ 7.345.427,00
25	25	Suministro, transporte e instalación de Breaker K60N - C6.	UN	\$ 1.327.687,00	\$ 1.701.829,00
26	26	Suministro, transporte e instalación Breaker C60N - C10.	UN	\$ 1.605.209,00	\$ 2.057.557,00
27	27	Suministro, transporte e instalación de EEPROM para controlador CD-RD ETRA compatible para la comunicación con la Central CMC ETRA.	UN	\$ 688.752,00	\$ 882.842,00
28	28	Suministro, transporte e instalación Transformadores para semáforos con luz halógena.	UN	\$ 241.036,00	\$ 308.960,00
29	29	Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica con cable antifraude.	M	\$ 30.526,00	\$ 39.128,00
30	30	Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado 4 x 16.	M	\$ 31.898,00	\$ 40.887,00
31	31	Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado 3 x 16.	M	\$ 29.127,00	\$ 37.335,00
32	32	Suministro, transporte e instalación de módulos A32.	UN	\$ 3.510.554,00	\$ 4.499.828,00
33	33	Reparación módulos A32.	UN	\$ 541.756,00	\$ 694.423,00
34	34	Suministro, transporte e instalación de módulos U16.	UN	\$ 3.887.619,00	\$ 4.983.150,00
35	35	Reparación módulos U16.	UN	\$ 596.713,00	\$ 764.867,00
36	36	Suministro, transporte e instalación de módulos LPG.	UN	\$ 8.230.541,00	\$ 10.549.907,00
37	37	Reparación módulos LPG.	UN	\$ 2.636.082,00	\$ 3.378.930,00
38	38	Suministro, transporte e instalación de módulo ZPE.	UN	\$ 8.781.536,00	\$ 11.256.173,00
39	39	Reparación módulo ZPE.	UN	\$ 1.229.737,00	\$ 1.576.277,00
40	40	Adecuación de poste tipo mástil.	UN	\$ 896.087,00	\$ 1.148.604,00
41	41	Suministro, transporte e instalación de poste tipo mástil.	UN	\$ 2.170.189,00	\$ 2.781.748,00
42	42	Adecuación de poste tipo ménsula.	UN	\$ 1.176.127,00	\$ 1.507.560,00
43	43	Suministro, transporte e instalación de poste tipo ménsula.	UN	\$ 5.279.758,00	\$ 6.767.594,00
44	44	Suministro, transporte e instalación semáforo vehicular 200 mm para poste tipo mástil.	UN	\$ 3.456.548,00	\$ 4.430.603,00

USO OFICIAL - ALCALDIA DE MANIZALES

45	45	Suministro, transporte e instalación semáforo vehicular 200 mm para poste tipo ménsula.	UN	\$ 3.978.404,00	\$ 5.099.518,00
46	46	Suministro, transporte e instalación semáforo peatonal con contador.	UN	\$ 7.231.250,00	\$ 9.269.016,00
47	47	Suministro, transporte e instalación de gabinete equipo de control.	UN	\$ 4.639.130,00	\$ 5.946.437,00
48	48	Programación equipo ETRA. Incluye: plano de la intersección, aforo por 3 días (16 horas), matriz de conflicto, matriz de intermedios, plan de señales y programación horaria.	UN	\$ 1.836.612,00	\$ 2.354.169,00
49	49	Programación equipo SIEMENS. Incluye: plano de la intersección, aforo por 3 días (16 horas), matriz de conflicto, matriz de intermedios, plan de señales y programación horaria.	UN	\$ 1.713.814,00	\$ 2.196.767,00
50	50	Suministro, transporte e instalación de módulo LED para semáforo de 200 mm (rojo-amarillo-verde), norma EN12368.	UN	\$ 1.109.517,00	\$ 1.422.179,00
51	51	Suministro, transporte e instalación de bombillos halógenos para semáforo 10V-50W (rojo-amarillo-verde).	UN	\$ 64.741,00	\$ 82.985,00
52	52	Suministro, transporte e instalación de tapa recámara 60 x 60 cm.	UN	\$ 1.043.616,00	\$ 1.337.707,00
53	53	Suministro, transporte e instalación de tapa recámara 40 x 40 cm.	UN	\$ 612.642,00	\$ 785.285,00
54	54	Suministro, transporte e instalación de base anclaje para semáforo según diseño.	UN	\$ 1.391.882,00	\$ 1.784.114,00
55	55	Reprogramación de tiempos en los planes de señales. Incluye: aforo por 3 días, matrices de conflicto y programación horaria.	UN	\$ 1.545.397,00	\$ 1.980.890,00
56	56	Desmante, traslado y reinstalación de postes de semáforos.	UN	\$ 640.733,00	\$ 821.292,00
57	57	Desmante, traslado y reinstalación de ménsula.	UN	\$ 1.113.593,00	\$ 1.427.404,00
58	58	Limpieza de recámara menor a 40 x 40 cm.	UN	\$ 48.547,00	\$ 62.228,00
59	59	Limpieza de recámara mayor a 40 x 40 cm hasta 60 x 60 cm.	UN	\$ 52.733,00	\$ 67.593,00
60	60	Limpieza de recámara mayor a 60 x 60 cm.	UN	\$ 63.763,00	\$ 81.731,00
61	61	Mantenimiento preventivo a la central de semáforos y los equipos de control de cruce.	MES	\$ 11.755.302,00	\$ 15.067.946,00
62	62	Diagnóstico eléctrico integral circuito semafórico.	UN	\$ 179.156,00	\$ 229.642,00
63	63	Cable multipolar encauchetado 5x16 AWG.	M	\$ 30.399,00	\$ 38.965,00
64	64	Cable multipolar encauchetado 7x16 AWG.	M	\$ 29.788,00	\$ 38.182,00
65	65	Cable multipolar encauchetado 10x16 AWG.	M	\$ 57.157,00	\$ 73.264,00
66	66	Cable multipolar encauchetado 12x16 AWG.	M	\$ 52.091,00	\$ 66.770,00
67	67	Retiro de conductor deteriorado.	M	\$ 7.360,00	\$ 9.434,00
68	68	Kit de conexión eléctrica semafórica.	KIT	\$ 117.390,00	\$ 150.471,00
69	69	Reparación y aislamiento de empalme.	UN	\$ 118.915,00	\$ 152.425,00
70	70	Reparación/adecuación de canalización existente.	M	\$ 72.924,00	\$ 93.474,00
71	71	Suministro e instalación de ducto/canalización.	M	\$ 97.459,00	\$ 124.923,00
72	72	Diagnóstico de puesta a tierra.	UN	\$ 110.606,00	\$ 141.775,00
73	73	Adecuación de puesta a tierra existente.	UN	\$ 380.083,00	\$ 487.190,00
74	74	DPS para gabinete/controlador instalado y probado.	UN	\$ 605.501,00	\$ 776.131,00
75	75	Prueba funcional integral de intersección.	UN	\$ 230.064,00	\$ 294.896,00
SUBTOTAL SUMATORIA PRECIOS UNITARIOS (INCLUYE A.I.U.)					\$ 238.680.589,00
VALOR TOTAL					

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número

NOTA 3: El A.I.U. y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE	
ADMINISTRACION	A=		
MANEJO	B=		
OTROS	C=		
TOTAL A.I.U.	A.I.U.=		

PROYECTO:

