

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO OFICIAL

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del **presupuesto oficial** para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]

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	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1 PRELIMINARES								
1	1.1		1,001	REPLANTEO GENERAL	M2	9.575,62	\$ 1.219,00	\$ 11.672.681,00
2	1.2		1,002	TRANSPORTE DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 1 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3-KM	170.486,13	\$ 2.414,00	\$ 411.553.518,00
Subtotal								\$ 423.226.199,00
2 PAVIMENTOS								
2.1 EXCAVACIÓN, BASES, SUBBASES Y RELLENOS								
3	2.1.1		2,001	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	65,88	\$ 2.357,00	\$ 155.279,00
4	2.1.2		2,002	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARE	M2	65,88	\$ 20.232,00	\$ 1.332.884,00
5	2.1.3		2,003	MATERIAL ADECUADO. SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, H	M3	13,18	\$ 145.156,00	\$ 1.913.156,00
6	2.1.4		2,004	BASE GRANULAR CLASE B (BG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN	M3	0,00	\$ 251.916,00	\$ 0,00
7	2.1.5		2,005	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG_B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELA	M3	9,88	\$ 228.174,00	\$ 2.254.359,00
8	2.1.6		2,006	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	35,58	\$ 7.699,00	\$ 273.930,00
Subtotal								\$ 5.929.608,00
2.2 PAVIMENTO FLEXIBLE CORREDOR								
9	2.2.1		2,007	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFALTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO).	M2	0,00	\$ 4.705,00	\$ 0,00
10	2.2.2		2,008	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibrocompactador y compactador de llantas).	M3	0,00	\$ 1.684.791,00	\$ 0,00
11	2.2.3		2,009	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO DENSO MD10 ASFALTO 80-100 (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS, FACTOR DE COMPACTACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL A 21 KMS)	M3	0,00	\$ 2.030.598,00	\$ 0,00
Subtotal								\$ 0,00
2.3 PAVIMENTO RIGIDO CORREDOR								
12	2.3.1		2,01	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1 1/4" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	12,67	\$ 11.271,00	\$ 142.804,00
13	2.3.2		2,011	(DOVELAS) ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA DE LOSAS D= 1" (NO INCLUYE CANASTILLA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	KG	79,52	\$ 10.570,00	\$ 840.526,00
14	2.3.3		2,012	LOSA DE CONCRETO MR45 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN, CURADO, JUNTAS Y ACABADO. INCLUYE CANASTILLA PASA JUNTA.	M3	12,52	\$ 1.660.526,00	\$ 20.789.786,00
15	2.3.4		2,013	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM. AGUA Y MANO DE OBRA	ML	43,32	\$ 3.566,00	\$ 154.479,00
Subtotal								\$ 21.927.595,00
3 ESPACIO PUBLICO - URBANISMO - PAISAJISMO								
3.1 EXCAVACIÓN, RELLENOS Y SUBBAS PARA ANDEN								
16	3.1.1		3,001	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	7.557,67	\$ 7.699,00	\$ 58.186.501,00
17	3.1.2		3,002	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES (Incluye Suministro e Instalación)	M2	8.575,62	\$ 20.232,00	\$ 173.501.944,00
18	3.1.3		3,003	SUBBASE GRANULAR PEATONAL SBG_PEA. (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN MANUAL, HUMEDECIMIENTO MECÁNICO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE)	M3	2.401,47	\$ 255.818,00	\$ 614.339.252,00
19	3.1.4		3,004	ESTABILIZACIÓN CON RCD. INCLUYE TRASIEGO INTERNO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN.	M3	1.338,93	\$ 81.420,00	\$ 109.015.681,00
20	3.1.5		3,005	CAPA DE SUELO DE SUBRASANTE ESTABILIZADA CON CAL HIDRATADA TIPO N, IN SITU AL 4%. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION).	M3	0,00	\$ 149.829,00	\$ 0,00
Subtotal								\$ 955.043.378,00
3.2 ANDENES, SARDINELES Y PISOS								
21	3.2.1		3,006	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	983,90	\$ 179.449,00	\$ 176.559.871,00
22	3.2.2		3,007	BORDILLO PREFABRICADO A80 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 1:5)	ML	0,00	\$ 90.320,00	\$ 0,00
23	3.2.3		3,008	BORDILLO PREFABRICADO A81 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	1.246,14	\$ 102.744,00	\$ 128.033.408,00
24	3.2.4		3,009	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO 20x20x8CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACIÓN Y ARENA DE SELLO)	M2	5.255,68	\$ 161.857,00	\$ 850.668.598,00
25	3.2.5		3,01	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO 20x10x6CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 3CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	53,42	\$ 161.857,00	\$ 8.646.401,00
26	3.2.6		3,011	PISO EN LISTONES EN CONCRETO TIPO DECK 14,4X100X3CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4CM ARENA NIVELACION Y ARENA DE SELLO)	M2	2.221,72	\$ 348.545,00	\$ 774.369.397,00
27	3.2.7		3,012	ANDEN CONCRETO GRAVA COMÚN DE 3000 PSI (210 KG/CM2) PREMEZCLADO E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, FUNDIDA Y CURADO)	M2	85,65	\$ 112.419,00	\$ 9.628.687,00
28	3.2.8		3,013	PISO EN ADOQUIN ECOLOGICO EN CONCRETO 29x6x43CM (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO Y RELLENO EN GRAVILLA)	M2	0,00	\$ 85.657,00	\$ 0,00
29	3.2.9		3,016	PISOS EN LOSETA PREFABRICADA A55 TÁCTIL ALERTA O A56 GUIA 40x40x6 CM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE 4CM DE MORTERO 1:5 HECHO EN OBRA PARA BASE Y ARENA DE PEÑA PARA SELLO).	M2	715,53	\$ 154.986,00	\$ 110.897.133,00

30	3,2,10		3,017	RAMPA VEHICULAR FUNDIDA EN EL SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI (GRAVA COMUN) SUM. CONSTR. E INSTALACIÓN. INCLUYE ACABADO EN ADQUIN DE ARCILLA TIPO TRÁFICO PESADO O SIMILAR, BASE DE 4CM.EN MORTERO DE 2000 PSI.	M2	17,20	\$ 151.681,00	\$ 2.608.913,00
Subtotal								\$ 2.061.412.408,00
3,3 MOBILIARIO URBANO								
31	3,3,1		3,018	CANECA TIPO M120 (EN MALLA METÁLICA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN CONCRETO 1500 PSI, HECHO EN OBRA)	UN	20,00	\$ 566.123,00	\$ 11.322.460,00
32	3,3,2		3,019	BANCA EN MADERA TIPO M50 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	34,00	\$ 968.207,00	\$ 32.919.038,00
33	3,3,3		3,02	CICLO-PARQUEADERO TIPO M100 (TIPO 1) (H=1M, L=2M. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE BASES)	UN	0,00	\$ 873.372,00	\$ 0,00
Subtotal								\$ 44.241.498,00
3,4 MANEJO DE VEGETACIÓN Y PAISAJISMO								
34	3,4,1		3,021	EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	M2	1.455,09	\$ 29.654,00	\$ 43.149.239,00
35	3,4,2		3,022	CONTENEDOR DE RAICES TIPO B20 (TIPO A) (1.2X1.2X1.40M. INC. SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN Y FILTRO EN GRAVILLA. NO INC. TIERRA)	UN	4,00	\$ 1.110.337,00	\$ 4.441.348,00
36	3,4,3		3,023	BLOQUEO Y TRANSPLANTE DE ARBOLES 1 - 5MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN).	UN	0,00	\$ 1.341.076,00	\$ 0,00
Subtotal								\$ 47.590.587,00
3,5 OTRO MOBILIARIO- CICLO ESTACIONES - PUENTE PEATONAL								
37	3,5,1		3,024	MODULO DE CICLOESTACIÓN A PLANOS DE REFERENCIA. (Incluye fabricación, suministro e instalación)	UN	1,00	\$ 556.998.555,00	\$ 556.998.555,00
38	3,5,2		3,025	PERSIANA DE MADERA: MARCO ESTRUCTURAL METALICO, ACERO ESTRUCTURAL A572, GRADO 50, PINTADO Y LISTONES DE MADERA DE ANCHO 6cm, ESPESOR 2cm Y LONGITUD VARIABLE, INSTALADOS EN PANDERETA. (Suministro e instalación)	M2	287,00	\$ 1.310.111,00	\$ 376.001.857,00
39	3,5,3		3,026	CIELO RASO RETICULAR PERFILERIA EN ALUMINIO Y PANELES EN FIBRA MINERAL. Suministro e instalación.	M2	116,00	\$ 106.817,00	\$ 12.390.772,00
40	3,5,4		3,027	PERSIANA EN ALUMINIO EXTRUIDO NATURAL MATE O ACERO GALVANIZADO (Incluye Suministro e instalación)	M2	88,00	\$ 416.576,00	\$ 36.658.688,00
41	3,5,5		3,028	PERGOLA EN SECCIÓN TUBULAR (100 x 100 mm Y 100mm x 50 mm). FACHADA FIJA EN PANELES DE VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD EN 3 MÓDULOS VERTICALES CON BORDE PERIMETRAL EN NEOPRENO+ESTRUCTURA METÁLICA EXTER. DE PERFIL TRAPEZ. FIJACIÓN A ESTRUCTURA CON BULIES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	55,00	\$ 6.916.485,00	\$ 380.406.675,00
42	3,5,6		3,029	FLANCHE LATERAL, REMATE DE CUBIERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 Y PINTADA. DESARROLLO 0.30M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (No incluye andamio)	ML	41,00	\$ 56.187,00	\$ 2.303.667,00
43	3,5,7		3,03	PISOS EN TABLILLA DE MADERA TECA TIPO DECK. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA)	M2	112,00	\$ 395.434,00	\$ 44.288.608,00
44	3,5,8		3,031	PISOS EN TABLILLA DE MADERA TECA TIPO DECK. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA)	M2	121,00	\$ 395.434,00	\$ 47.847.514,00
45	3,5,9		3,032	VENTANAS FIJAS, BASCULANTES O CORREDIZAS EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL Y VIDRIO LAMINADO DE 3+3mm, PLANO ESMERILADO O SANDBLASTEADOS SEGÚN CORRESPONDA. INCLUYE PERSIANA EN ALUMINIO EXTRUIDO NATURAL MATE O ACERO GALVANIZADO. (Suministro e instalación)	M2	16,00	\$ 496.476,00	\$ 7.943.616,00
46	3,5,10		3,033	PUERTA CON MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL Y VIDRIO TEMPLADO 8mm PARA PUERTAS, OPALIZADOS Y/O SAND BLASTEADOS. (Incluye suministro e instalación)	UN	33,00	\$ 465.055,00	\$ 15.346.815,00
47	3,5,11		3,034	PUERTA METÁLICA CON REJILLA	M2	9,00	\$ 745.665,00	\$ 6.710.985,00
48	3,5,12		3,035	TUBO DE ACERO GALVANIZADO Ø 2" PARA POSADERO LONGITUDINAL (Suministro e instalación)	ML	15,00	\$ 53.395,00	\$ 800.925,00
49	3,5,13		3,036	CUBIERTA EN LAMINA ALVEOLAR EN POLICARBONATO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE MANO DE OBRA Y ACCESORIOS	M2	108,00	\$ 212.187,00	\$ 22.916.196,00
50	3,5,14		3,037	CICLOPARQUEADERO METÁLICO DOBLE, SEGÚN DETALLE ESPECÍFICO	UN	140,00	\$ 581.319,00	\$ 81.384.660,00
51	3,5,15		3,038	CORREA METALICA PT 150X100X4 + ELEMENTOS INFERIORES DE SECCIÓN VARIABLE QUE CONFORMAN LA GEOMETRÍA DE LA CUBIERTA, SOLDADO A VIGA TRANSVERSAL. ACERO ESTRUCTURAL PARA ESTACIÓN. (Suministro, fabricación, montaje y transporte de estructura metálica con el siguiente esquema de protección y pintura: Sistema de protección: Limpieza SP6, Primer: Imprimante epóxico fosfato de zinc de 3.0 mils película seca. Acabado: Recubrimiento Esmalte Uretano Serie 36 Ral 7045(gris) de 3.0 mils espesor de película seca).	ML	111,00	\$ 315.317,00	\$ 35.000.187,00
52	3,5,16		3,039	MUEBLE O MESA CON PUERTAS EN ACERO INOXIDABLE 2.65m x 0.60m x 0.90m. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	\$ 12.118.523,00	\$ 12.118.523,00
53	3,5,17		3,04	MUEBLE O MESA CON PUERTAS EN ACERO INOXIDABLE 1.23m x 0.60m x 0.90m. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	\$ 5.649.269,00	\$ 5.649.269,00
54	3,5,18		3,041	PUENTE PEATONAL TIPO IDU (PRELIMINARES, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA METÁLICA)	UN	0,00	\$ 10.161.238.571,00	\$ 0,00
Subtotal								\$ 1.644.767.512,00
4 REDES HUMEDAS								
4,1								
55	4,1,1		4,001	TRANSPORTE DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 1 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3-KM	13.656,09	\$ 2.414,00	\$ 32.965.801,00
56	4,1,2		4,002	REPLANTEO GENERAL	M2	1.155,55	\$ 1.219,00	\$ 1.408.615,00
57	4,1,3		4,003	CORTE DE PAVIMENTO - INCLUYE EQUIPO: CORTADORA DE CONCRETO INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE. INCLUYE DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350 MM. AGUA Y MANO DE OBRA	ML	3.308,58	\$ 3.566,00	\$ 11.798.396,00
58	4,1,4		4,004	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	420,19	\$ 7.699,00	\$ 3.235.043,00
59	4,1,5		4,005	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN. INCLUYE CARGUE	M3	105,05	\$ 62.197,00	\$ 6.533.795,00
60	4,1,6		4,006	CONO POZO INSPECCION PREFABRICADO D= 1.20M X 0.60M E=0.10M H= 0.75M (INC. SUMINISTRO E INST. NO INC. ARO DE AJUSTE, ARO-TAPA Y TAPA)	UN	13,00	\$ 1.159.376,00	\$ 15.071.888,00
61	4,1,7		4,007	TAPA PARA POZO DE INSPECCIÓN, D=0.70 M. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	13,00	\$ 344.842,00	\$ 4.482.946,00
62	4,1,8		4,008	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2M, H=1M, E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INC. ARO DE AJUSTE)	UN	13,00	\$ 2.260.544,00	\$ 29.387.072,00
63	4,1,9		4,009	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2M, H=0.25M, E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INC. ARO DE AJUSTE)	UN	13,00	\$ 941.456,00	\$ 12.238.928,00
64	4,1,10		4,01	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSP.EC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	13,00	\$ 2.542.567,00	\$ 33.053.371,00
65	4,1,11		4,011	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSP.EC. (PREFABRICADA. INCL. SUMIN, INST.)	UN	13,00	\$ 1.511.975,00	\$ 19.655.675,00
66	4,1,12		4,012	TUBERIA CONCRETO D=12" CL. 1 SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	0,00	\$ 206.495,00	\$ 0,00
67	4,1,13		4,013	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	104,97	\$ 91.598,00	\$ 9.615.042,00
68	4,1,14		4,014	CANAL DE DRENAJE MONOLITICO Y REJA EN CONCRETO POLIMERICO RD 100V, H265 F900 (1.00 X 0.16 X 0.265 M)(INCLUYE CONCRETO 21 MPA PARA CAMA Y ATRAQUE. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD)	ML	851,08	\$ 1.069.205,00	\$ 909.978.991,00
69	4,1,15		4,015	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EAAB	UN	5,00	\$ 10.224.848,00	\$ 51.124.240,00
70	4,1,16		4,016	GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 600 N Y 700 N. PARA SUBDRENE/FILTROS. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	559,80	\$ 12.340,00	\$ 6.907.932,00

71	4,1,17		4,017	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPOSTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST. ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB: ENTRE 450 N Y 500 N Y PAÑETE IMPERMEAB.)	ML	6,89	\$ 992.138,00	\$ 6.835.831,00
72	4,1,18		4,018	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN. FORMALET. REF. INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	UN	104,97	\$ 1.168.899,00	\$ 122.699.328,00
73	4,1,19		4,019	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (PREFABRICADA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE TAPA)	UN	13,00	\$ 2.542.567,00	\$ 33.053.371,00
74	4,1,20		4,02	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2" (SUMINISTRO, DISPOSICIÓN Y EXTENDIDO MANUAL)	M3	128,75	\$ 210.067,00	\$ 27.046.126,00
75	4,1,21		4,021	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	223,92	\$ 41.489,00	\$ 9.290.217,00
76	4,1,22		4,022	RELLENO PARA REDES EN BASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	83,97	\$ 209.310,00	\$ 17.575.761,00
77	4,1,23		4,023	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.6X0.6M (H=0.6M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN. INCLUYE MARCO Y TAPA. NO INC. BASE Y CAÑUELA)	UN	30,00	\$ 704.203,00	\$ 21.126.090,00
78	4,1,24		4,024	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG. C) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL. HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	251,91	\$ 232.463,00	\$ 58.559.754,00
79	4,1,25		4,025	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE e=0.14m. (Incluye demolición manual y cargue de pavimento flexible de e=0.14m, transporte y disposición final de escombros, imprimación, colocación y compactación MD19 e=7cm y MD25 e=7cm. ítemo CRR-1 ímprima C.I.R-0)	M2	83,97	\$ 292.247,00	\$ 24.539.981,00
80	4,1,26		4,026	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	272,04	\$ 85.771,00	\$ 23.333.143,00
81	4,1,27		4,027	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	91,49	\$ 128.477,00	\$ 11.754.361,00
82	4,1,28		4,028	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	331,21	\$ 91.598,00	\$ 30.338.174,00
Subtotal								\$ 1.533.609.872,00
5 SEÑALIZACIÓN								
5,1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL								
8,3	5,1,1		5,001	DEMARCACIÓN LINEA CONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRILICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APPLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	6.163,00	\$ 3.360,00	\$ 20.707.680,00
84	5,1,2		5,002	PINTURA ACRILICA BASE AGUA PARA MARCAS VIALES SIN MICROESFERAS, ESPESOR SECO DE 9 MILS Y 60% DE SÓLIDOS POR VOLUMEN, INCLUYE PICTOGRAMAS (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO)	M2	854,53	\$ 80.315,00	\$ 68.631.577,00
85	5,1,3		5,003	ESTÓPERALES METÁLICOS CON ESPIGO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	574,00	\$ 26.196,00	\$ 15.036.504,00
86	5,1,4		5,004	BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPOXICA	M2	30,95	\$ 298.712,00	\$ 9.245.136,00
87	5,1,5		5,005	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	528,00	\$ 24.591,00	\$ 12.984.048,00
88	5,1,6		5,006	HITO DE 75CM DE ALTURA Y 8 CM DE DIAMETRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	52,00	\$ 112.533,00	\$ 5.851.716,00
89	5,1,7		5,007	BORDILLO NO TRASPASABLE (SEPARADOR DE CARRIL NO REBASABLE) EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD SIN PLOMO DE COLOR AMARILLO, SECCIONADO EN DOS UNIDADES, ALTURA MÍNIMA 15 CM, ANCHO 20 CM Y LARGO 100 CM, CON LENTE SUPERIOR OMNIDIRECCIONAL DE 360°, INCLUYE ANCLAJE EN CHAZO PLÁSTICO Y 4 TORNILLOS TIRAFONDO DE 1/2" X 4 1/2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	267,00	\$ 237.159,00	\$ 63.321.453,00
Subtotal								\$ 195.778.114,00
5,2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL								
90	5,2,1		5,008	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS SR-01 TIPO OCTAGONO CON ALTURA DE 75CM. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	1,00	\$ 764.708,00	\$ 764.708,00
91	5,2,2		5,009	SEÑAL DOBLE DE 0.75X0.75M REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LÁMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ÁNGULO SP/SR/SI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	33,00	\$ 963.258,00	\$ 31.787.514,00
92	5,2,3		5,01	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADRADO (75CM X 75CM). INCLUYE SUMONISTRO E INSTALACION.	UN	15,00	\$ 777.374,00	\$ 11.660.610,00
93	5,2,4		5,011	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE INFORMATIVAS TIPO RECTANGULO (60CM X 75CM). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	3,00	\$ 648.704,00	\$ 1.946.112,00
94	5,2,5		5,012	RETIRO DE SEÑAL VERTICAL CON ENTREGA A ALMACEN DE LA SDM (APLICA PARA SEÑALES SENCILLAS Y DÚPLEX) (INCLUYE RETIRO DE PEDESTAL Y TABLERO. INCLUYE DEMOLICIÓN DE PISO, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS)	UN	23,00	\$ 56.328,00	\$ 1.295.544,00
95	5,2,6		5,014	REUBICACIÓN DE SEÑALES VERTICALES (APLICA PARA RETIRO Y REINSTALACIÓN DE SEÑALES SENCILLAS Y DÚPLEX. INCLUYE DEMOLICIÓN DE PISO. RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS)	UN	1,00	\$ 64.830,00	\$ 64.830,00
96	5,2,7		5,015	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D= 60CM). INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	\$ 786.039,00	\$ 3.144.156,00
97	5,2,8		5,016	DELINEADOR DE OBSTACULO PARA EL TRASITO POR UN LADO DEL OBTAÓULO DE 90CM X 20CM, REFLECTIVO PRISMÁTICO TIPO VII O SUPERIOR, AMARILLO LIMÓN FLUORESCENTE EN LÁMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ÁNGULO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	3,00	\$ 678.935,00	\$ 2.036.805,00
98	5,2,9		5,017	SEÑAL ELEVADA BS, TABLERO 2.414M X 1.380M REFLECTIVO DIAMANTE, SOPORTE EN TUBO GALVANIZADO DE 12" EN 7M. CERCHA EN TUBO DE 4" EN 3MM Y 2" EN 2MM. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	\$ 10.197.973,00	\$ 0,00
Subtotal								\$ 52.700.279,00
5,3 SEÑALIZACIÓN DEMARCACIÓN CICLO RUTA								
99	5,3,1		5,018	PINTURA ACRILICA BASE AGUA A=10CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, EN CILORUTA (EN ANDÉN), SIN MICROESFERAS, ESPESOR SECO DE 9MILS Y 60% DE SÓLIDOS POR VOLUMEN. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	34,00	\$ 5.363,00	\$ 182.342,00
100	5,3,2		5,019	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO (D= 60CM). INCLUYE POSTE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	\$ 786.039,00	\$ 3.144.156,00
101	5,3,3		5,02	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE INFORMATIVAS TIPO RECTANGULO (60CM X 75CM). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	6,00	\$ 648.704,00	\$ 3.892.224,00
102	5,3,4		5,021	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADRADO (75CM X 75CM). INCLUYE SUMONISTRO E INSTALACION.	UN	0,00	\$ 777.374,00	\$ 0,00
Subtotal								\$ 7.218.722,00
6 POSTES Y LUMINARIAS								
103	6,1,1		6,001	LUMINARIA RALED IV 128 LED, RA02SII, 200W. COMPLETA PARA ALUMBRADO PÚBLICO. INCLUYE LUMINARIA, CABLES Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN , OBRAS COMPLEMENTARIAS Y ACCESORIOS. (SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS PUESTA EN FUNCIONAMIENTO).	UN	89,00	\$ 2.675.394,00	\$ 238.110.066,00
104	6,1,2		6,002	POSTE METALICO AP. H=10M (INC. SUMINISTRO, IZAJE, APLOMADO E INSTALACIÓN. INCLUYE BRAZO DOBLE Y BASE SEGÚN NORMA AP802)	UN	2,00	\$ 5.335.091,00	\$ 10.670.182,00
105	6,1,3		6,003	POSTE METALICO AP. H=9M (INC. SUMINISTRO, IZAJE, APLOMADO E INSTALACIÓN. INC. BRAZO SENCILLO Y BASE SEGÚN NORMA AP802)	UN	85,00	\$ 4.872.827,00	\$ 414.190.295,00
106	6,1,4		6,004	VARILLA COOPER WELD 5/8" X 2.44M. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	87,00	\$ 1.147.964,00	\$ 99.872.868,00
###	6,1,5		6,005	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO Y ACOMETIDAS EN BAJA NORMA CODENSA CS 274 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.15m, pañete, recebo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 0.90 x 0.90m. Medidas Internas: 0.60 x 0.60m. Altura total: 1.376m	UN	87,00	\$ 1.513.892,00	\$ 131.708.604,00
108	6,1,6		6,006	RETIRO Y REUBICACIÓN DE POSTE DE 10 METROS	UN	17,00	\$ 473.957,00	\$ 8.057.269,00

Subtotal		\$ 902.609.284,00
SUBTOTAL OBRAS		\$ 7.896.055.056,00

COSTO TOTAL OBRAS CON A.I.U (A)	\$ 7.896.055.056,00
COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES y SST(B)	\$ 397.179.092,00
COSTO DIÁLOGO CIUDADANO Y DE COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA (C)	\$ 127.886.460,00
COSTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (D)	\$ 177.670.234,00
TOTAL OBRAS (A+B+C+D)	\$ 8.598.790.842,00
COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (E) (INCLUYE IVA)	\$ 171.499.181,00
VALOR TOTAL	\$ 8.770.290.023,00

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 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.	ADMINISTRACIÓN	A=	20,10%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	1,50%
	UTILIDAD	U=	6,00%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	27,60%

Elaboró

Arq. Andres F. Jaramillo C
OPS – Secretaría de Infraestructura y Obras

Revisó:

Arq. Carlos Eduardo Serrano Casallas
OPS – Secretaría de Infraestructura y Obras Publicas

Revisó y Aprobó:

Ing. Jhonny A. Muñoz Soto
Secretario de infraestructura y obras públicas