

ANEXO 8. DISCRIMINACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA PROPUESTA ECONOMICA GENERAL POR ZONA

I. ANEXO DISCRIMINACIÓN PROPUESTA ECONOMICA COMPONENTE DE OBRA UNA ZONA - PARTE 1 - SUMINISTRO E IMPLEMENTACIÓN DE SEÑALIZACIÓN

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	CANTIDAD	COSTO DIRECTO	SUBTOTAL	PRECIO OFICIAL UNITARIO SDM 2019 SDM
1	M2	Fabricación y suministro de tableros en lámina galvanizada C-16, material reflectivo tipo Alta Intensidad Tipo IV o superior, para señales SP-SR-SI cumpliendo normatividad vigente. (Incluye elementos de fijación)	100,00	\$ 181.523	\$ 18.152.300	\$ 185.531
2	UND	Fabricación y suministro de pedestal sencillo en ángulo para señales SP-SR-SI (para tableros iguales o menores a 75*100 cm) cumpliendo normatividad vigente.	50,00	\$ 64.409	\$ 3.220.450	\$ 65.831
3	UND	Fabricación y suministro de pedestal doble en ángulo para señales tipo dúplex SR/SP - SR/SR - SR/Plaqueta - SP/SP - SP/Plaqueta (para tableros iguales o menores a 75*100 cm) cumpliendo normatividad vigente.	25,00	\$ 87.361	\$ 2.184.025	\$ 89.290
4	UND	Fabricación, suministro e instalación de señal preventiva, reglamentaria o informativa de 60 cm, lámina galvanizada C-16 y Papel reflectivo Tipo IV o superior, poste de tubo galvanizado de 2" de diámetro interno y espesor de 3.9 mm con brazo variable desde 70cm hasta 120 cm, cumpliendo normatividad vigente. (Incluye la cimentación del soporte para la señal).	25,00	\$ 274.432	\$ 6.860.800	\$ 280.491
5	UND	Fabricación, suministro e instalación de Señal Reglamentaria, Preventiva o informativa de 60 cm, reflectivo Alta Intensidad Tipo IV o superior, en lámina galvanizada C-16, pedestal en ángulo SR - SP cumpliendo con normatividad vigente.	1500,00	\$ 163.647	\$ 245.470.500	\$ 167.260
6	UND	Fabricación, suministro e instalación de Señal doble de 60 cm, reflectivo Alta Intensidad Tipo IV o superior, en lámina galvanizada C-16, pedestal en ángulo SP/SR-SI/SR cumpliendo con normatividad vigente.	500,00	\$ 220.511	\$ 110.255.500	\$ 225.379
7	UND	Fabricación, suministro e instalación de Señal doble SP47 ó SP47A/SR de 60 cm ó Plaqueta, reflectivo Alta Intensidad Tipo XI amarillo limón fluorescente, en lámina galvanizada C-16, pedestal en ángulo SR. - SP cumpliendo con normatividad vigente.	650,00	\$ 271.231	\$ 176.300.150	\$ 277.219
8	UND	Fabricación, suministro e instalación de señal SR - SP - SI de 60 cm con plaqueta (alto mínimo de 23 cm) reflectivo Alta intensidad Tipo IV o Superior en lámina galvanizada C-16 y pedestal en ángulo cumpliendo con normatividad vigente.	200,00	\$ 184.021	\$ 36.804.200	\$ 188.084
9	UND	Fabricación, suministro e instalación de Señal SP-47 B, reflectivo Tipo XI amarillo limón fluorescente, en lámina galvanizada C-16, pedestal en ángulo cumpliendo con normatividad vigente.	100,00	\$ 322.788	\$ 32.278.800	\$ 329.914
10	UND	Fabricación, suministro e instalación de Señal Reglamentaria, Preventiva ó informativa de 75 cm, reflectivo Alta Intensidad Tipo IV o superior, en lámina galvanizada C-16, pedestal en ángulo SR. - SP cumpliendo con normatividad vigente.	120,00	\$ 223.319	\$ 26.798.280	\$ 228.249
11	UND	Fabricación, suministro e instalación de Señal doble de 75cm, reflectivo Alta Intensidad Tipo IV o superior, en lámina galvanizada C-16, pedestal en ángulo SP/SR - SI/SR cumpliendo normatividad vigente.	40,00	\$ 348.582	\$ 13.943.280	\$ 356.278
12	UND	Fabricación, suministro e instalación de Señal Reglamentaria, Preventiva ó Informativa de 90 cm, reflectivo Alta Intensidad Tipo IV o superior, en lámina galvanizada C-16, pedestal en ángulo SR. - SP cumpliendo normatividad.	25,00	\$ 243.583	\$ 6.089.575	\$ 248.961
13	UND	Fabricación, suministro e instalación de delineador de curva horizontal de 40 x 50 cm, reflectivo prismático Tipo XI, amarillo limón fluorescente en lámina galvanizada C-16, pedestal en ángulo cumpliendo normatividad.	50,00	\$ 146.232	\$ 7.311.600	\$ 149.460
14	UND	Fabricación, suministro e instalación de delineador doble de curva horizontal de 76 x 50 cm, reflectivo prismático Tipo XI, amarillo limón fluorescente en lámina galvanizada C-16, pedestal en ángulo cumpliendo normatividad.	20,00	\$ 185.954	\$ 3.719.080	\$ 190.059
15	UND	Fabricación, suministro e instalación de delineador de obstáculo (Chevron) 90X40 cm, Reflectivo prismático Tipo XI, Amarillo limón fluorescente, en lámina galvanizada C-16, pedestal en ángulo cumpliendo normatividad.	30,00	\$ 171.096	\$ 5.132.880	\$ 174.873
16	UND	Fabricación, suministro e instalación de delineador de obstáculo (Dol) 90X20 cm, Reflectivo prismático Tipo XI, Amarillo limón fluorescente, en lámina galvanizada C-16, pedestal en ángulo cumpliendo normatividad.	10,00	\$ 139.964	\$ 1.399.640	\$ 143.054
17	UND	Fabricación, suministro e instalación de Señal doble TIPO SI26 - SR39/SR-38, reflectivo Alta Intensidad Tipo IV o superior, en lámina galvanizada C-16, pedestal en ángulo cumpliendo normatividad.	15,00	\$ 186.782	\$ 2.801.730	\$ 190.906
18	UND	Fabricación, suministro e instalación de señal informativa SI-27 de 40x75 cm, Reflectivo Alta intensidad Tipo IV o superior, en lámina galvanizada C-16, pedestal en ángulo cumpliendo normatividad vigente.	20,00	\$ 147.863	\$ 2.957.260	\$ 151.127
19	UND	Fabricación, suministro e instalación de Señal SR-38 ó SR-39 de 75 x 25 cm, reflectivo Alta intensidad Tipo IV o superior, en lámina galvanizada C-16, pedestal en ángulo cumpliendo normatividad vigente.	110,00	\$ 137.001	\$ 15.070.110	\$ 140.026
20	UND	Fabricación, suministro e instalación de señal preventiva, reglamentaria e informativa de 45 cm, lámina galvanizada C-16 y Papel reflectivo Tipo I o superior, con tubo galvanizado de 2" de diámetro interno y espesor de 3.9 mm cumpliendo normatividad vigente. (Incluye la cimentación del soporte para la señal)	150,00	\$ 224.336	\$ 33.650.400	\$ 229.289
21	UND	Fabricación, suministro e instalación de señal preventiva, Reglamentaria e informativa de 45 cm con tablero doble en lámina galvanizada C-16 y Papel reflectivo Tipo I o superior, con tubo galvanizado de 2" de diámetro interno y espesor de 3.9 mm cumpliendo normatividad vigente. (Incluye la cimentación del soporte para la señal)	50,00	\$ 260.574	\$ 13.028.700	\$ 266.327
22	UND	Fabricación, suministro e instalación de tablero de 75 x 25 cm, reflectivo prismático Alta Intensidad Tipo IV o superior, señales SR-38 ó SR-39, en lámina galvanizada C-16 cumpliendo normatividad vigente. (Incluye elementos de fijación)	10,00	\$ 56.163	\$ 561.630	\$ 57.403
23	UND	Fabricación, suministro e instalación de tablero de 60 cm, señal Reglamentaria, preventiva o informativa, reflectivo Alta Intensidad Tipo IV o superior, en lámina galvanizada C16 cumpliendo normatividad vigente. (Incluye elementos de fijación)	50,00	\$ 75.835	\$ 3.791.750	\$ 77.509
24	UND	Fabricación, suministro e instalación de tablero de 75 cm, señal Reglamentaria, preventiva o informativa, reflectivo Alta Intensidad Tipo IV o superior, en lámina galvanizada C16 cumpliendo normatividad vigente. (Incluye elementos de fijación)	20,00	\$ 131.556	\$ 2.631.120	\$ 134.460
25	UND	Fabricación, suministro e instalación de tablero de 90 cm, señal Reglamentaria, preventiva o informativa, reflectivo Alta Intensidad Tipo IV o superior, en lámina galvanizada C16 cumpliendo normatividad vigente. (Incluye elementos de fijación)	20,00	\$ 163.306	\$ 3.266.120	\$ 168.911
26	UND	Fabricación, suministro e instalación de tablero de 45 cm, señal preventiva, reglamentaria e informativa, lámina galvanizada C-16 y reflectivo grado ingeniería o superior cumpliendo normatividad vigente. (Incluye elementos de fijación)	20,00	\$ 58.451	\$ 1.169.020	\$ 59.741
27	M2	Suministro e instalación de Película Antigrafi para Señales Verticales	1206,00	\$ 93.555	\$ 112.827.330	\$ 95.620
28	UND	Instalación de Señales Verticales de Pedestal (Incluye Señales Sencillas tipo preventiva, Reglamentaria o informativa, Dúplex, Chevrone y Delineadores de todas las dimensiones) cumpliendo normatividad vigente.	100,00	\$ 31.513	\$ 3.151.300	\$ 32.209
29	UND	Instalación y/o retiro de Tableros para Señales Verticales. (Incluye señal adosada, Dúplex y todos los tamaños)	15,00	\$ 14.400	\$ 216.000	\$ 14.718
30	UND	Retiro de Señales Verticales (Incluye pedestal y tablero) con entrega a almacén de la SDM (incluye señales sencillas y Dúplex)	3500,00	\$ 14.149	\$ 49.521.500	\$ 14.461
31	UND	Reubicación de señales verticales (incluye señales sencillas y Dúplex)	20,00	\$ 53.265	\$ 1.065.300	\$ 54.441

1518

ANEXO 8. DISCRIMINACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA PROPUESTA ECONOMICA GENERAL POR ZONA

I. ANEXO DISCRIMINACIÓN PROPUESTA ECONOMICA COMPONENTE DE OBRA UNA ZONA - PARTE 1 - SUMINISTRO E IMPLEMENTACIÓN DE SEÑALIZACIÓN

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	CANTIDAD	COSTO DIRECTO	SUBTOTAL	PRECIO OFICIAL UNITARIO SDM 2018 SDM
32	ML	Suministro y aplicación imprimante acrílico negro 12 cm, espesor seco 4 mils y 50% de sólidos por volumen	474,00	\$ 804	\$ 381.096	\$ 822
33	ML	Suministro y aplicación imprimante acrílico negro 15 cm, espesor seco 4 mils y 50% de sólidos por volumen	68925,00	\$ 997	\$ 68.718.225	\$ 1.019
34	ML	Suministro y aplicación imprimante acrílico negro 20 cm, espesor seco 4 mils y 50% de sólidos por volumen	6577,00	\$ 1.259	\$ 8.280.443	\$ 1.287
35	ML	Suministro y aplicación imprimante acrílico negro 25 cm, espesor seco 4 mils y 50% de sólidos por volumen	1314,00	\$ 1.342	\$ 1.763.388	\$ 1.372
36	M2	Suministro y aplicación imprimante acrílico negro, espesor seco 4 mils y 50% de sólidos por volumen	23812,00	\$ 11.121	\$ 264.813.252	\$ 11.367
37	M2	Suministro y aplicación imprimante transparente, espesor seco 2 mils y 19% de sólidos por volumen	106,00	\$ 10.114	\$ 1.072.084	\$ 10.337
38	M2	Suministro y Aplicación de Pintura de tráfico base agua negra m2, espesor seco 9 mils y 60% de sólidos por volumen	464,00	\$ 13.233	\$ 6.140.112	\$ 13.525
39	ML	Suministro y Aplicación de pintura Acrílica base solvente 12 cm para líneas de demarcación, con microesfera, espesor seco 9 mils y 51% de sólidos por volumen	24649,00	\$ 1.200	\$ 29.578.800	\$ 1.227
40	ML	Suministro y Aplicación de pintura Acrílica solvente 15 cm para líneas de demarcación, con microesfera, espesor seco 9 mils y 51% de sólidos por volumen	1912,00	\$ 1.402	\$ 2.680.624	\$ 1.433
41	ML	Suministro y Aplicación de pintura Acrílica base solvente 20 cm para líneas de demarcación, con microesfera, espesor seco 9 mils y 51% de sólidos por volumen	469,00	\$ 1.741	\$ 816.529	\$ 1.779
42	M2	Suministro y Aplicación de pintura Acrílica base solvente marcas viales con microesfera, espesor seco 9 mils y 51% de sólidos por volumen, incluye pictogramas	6150,00	\$ 16.813	\$ 103.399.950	\$ 17.184
43	M2	Suministro y Aplicación de pintura Acrílica base solvente marcas viales sin microesfera, espesor seco 9 mils y 51% de sólidos por volumen, incluye pictogramas	584,00	\$ 15.763	\$ 9.205.592	\$ 16.111
44	M2	Suministro y Aplicación de pintura Acrílica base solvente pigmentada (verde o naranja o rojo o azul) marcas viales sin microesfera, espesor seco 9 mils y 51% de sólidos por volumen, incluye pictogramas	2100,00	\$ 16.814	\$ 35.309.400	\$ 17.185
45	ML	Suministro y Aplicación de pintura Acrílica base agua 12 cm para líneas de demarcación, con microesfera, espesor seco de 9 mils y 60% de sólidos por volumen	922,00	\$ 1.060	\$ 977.320	\$ 1.083
46	ML	Suministro y Aplicación de pintura Acrílica base agua 15 cm para líneas de demarcación, con microesfera, espesor seco de 9 mils y 60% de sólidos por volumen	463,00	\$ 1.247	\$ 577.361	\$ 1.275
47	ML	Suministro y Aplicación de pintura Acrílica base agua 20 cm para líneas de demarcación, con microesfera, espesor seco de 9 mils y 60% de sólidos por volumen	234,00	\$ 1.507	\$ 352.638	\$ 1.540
48	M2	Suministro y Aplicación de pintura Acrílica base agua para marcas viales con microesfera, espesor seco de 9 mils y 60% de sólidos por volumen, incluye pictogramas	62,00	\$ 14.930	\$ 925.660	\$ 15.260
49	M2	Suministro y Aplicación de pintura Acrílica base agua para marcas viales sin microesfera, espesor seco de 9 mils y 60% de sólidos por volumen, incluye pictogramas	128,00	\$ 14.028	\$ 1.795.584	\$ 14.338
50	M2	Suministro y Aplicación de pintura Acrílica base agua pigmentada (verde o naranja o rojo o azul) para marcas viales sin microesfera, espesor seco de 9 mils y 60% de sólidos por volumen, incluye pictogramas	352,00	\$ 14.532	\$ 5.115.264	\$ 14.853
51	ML	Suministro y Aplicación de pintura Acrílica base agua 10 cm para líneas de demarcación en cicloruta, sin microesfera, espesor seco de 9 mils y 60% de sólidos por volumen	555,00	\$ 1.319	\$ 732.045	\$ 1.348
52	M2	Suministro y Aplicación de pintura Acrílica base agua marcas viales sin microesfera de demarcación de bahías, espesor seco de 9 mils y 60% de sólidos por volumen	124,00	\$ 18.257	\$ 2.263.868	\$ 18.660
53	ML	Suministro y Aplicación de resina Termoplástica a = 12 cm, para líneas de demarcación, incluye microesfera y espesor seco 90 mils (2.3mm)	30171,00	\$ 3.936	\$ 118.753.056	\$ 4.023
54	ML	Suministro y Aplicación de resina Termoplástica a = 15 cm, para líneas de demarcación, incluye microesfera y espesor seco 90 mils (2.3mm)	7282,56	\$ 4.923	\$ 35.852.043	\$ 5.032
55	ML	Suministro y Aplicación de resina Termoplástica a = 20 cm, para líneas de demarcación, incluye microesfera y espesor seco 90 mils (2.3mm)	677,00	\$ 6.657	\$ 4.506.789	\$ 6.804
56	M2	Suministro y Aplicación de resina Termoplástica para marcas viales, sin microesfera y espesor seco de 90 mils (2.3mm), incluye pictogramas	437,00	\$ 37.469	\$ 16.373.953	\$ 38.296
57	M2	Suministro y Aplicación de resina Termoplástica para marcas viales, con microesfera y espesor seco de 90 mils (2.3mm), incluye pictogramas	2319,00	\$ 41.868	\$ 97.091.892	\$ 42.792
58	ML	Suministro y Aplicación de pintura en plástico en frío metilmetacrilato de 12 cm para líneas de demarcación, con microesfera y espesor seco mínimo de 22 mils (por pulverización o spray) según norma NTC 4744	9057,00	\$ 3.375	\$ 30.567.375	\$ 3.450
59	ML	Suministro y Aplicación de pintura en plástico en frío metilmetacrilato de 15 cm para líneas de demarcación, con microesfera y espesor seco mínimo de 22 mils (por pulverización o spray) según norma NTC 4744	2181,00	\$ 4.031	\$ 8.791.611	\$ 4.120
60	ML	Suministro y Aplicación de pintura en plástico en frío metilmetacrilato de 20 cm para líneas de demarcación, con microesfera y espesor seco mínimo de 22 mils (por pulverización o spray) según norma NTC 4744	203,00	\$ 4.859	\$ 986.377	\$ 4.966
61	M2	Suministro y aplicación de pintura de plástico en frío metilmetacrilato para marcas viales con microesfera y espesor seco mínimo de 22 mils (por pulverización o spray) según norma NTC 4744, incluye pictogramas	130,00	\$ 35.484	\$ 4.612.920	\$ 36.267
62	M2	Suministro y aplicación de pintura de plástico en frío metilmetacrilato para marcas viales sin microesfera y espesor seco de mínimo de 22 mils (por pulverización o spray) según norma NTC 4744, incluye pictogramas	693,00	\$ 33.499	\$ 23.214.807	\$ 34.239
63	ML	Suministro y Aplicación de pintura en plástico en frío metilmetacrilato de 12 cm para líneas de demarcación, con microesfera y espesor seco de 50 mils (extruible) según norma NTC 4744	4126,00	\$ 5.716	\$ 23.584.216	\$ 5.842
64	ML	Suministro y Aplicación de pintura en plástico en frío metilmetacrilato de 15 cm para líneas de demarcación, con microesfera y espesor seco de 50 mils (extruible) según norma NTC 4744	449,00	\$ 6.830	\$ 3.066.670	\$ 6.981
65	ML	Suministro y Aplicación de pintura en plástico en frío metilmetacrilato de 20 cm para líneas de demarcación, con microesfera y espesor seco de 50 mils (extruible) según norma NTC 4744	22,00	\$ 8.399	\$ 184.778	\$ 8.584
66	M2	Suministro y aplicación de pintura de plástico en frío metilmetacrilato para marcas viales con microesfera y espesor seco de 50 mils (extruible) según norma NTC 4744, incluye pictogramas	2284,00	\$ 50.842	\$ 116.123.128	\$ 51.964
67	M2	Suministro y aplicación de pintura de plástico en frío metilmetacrilato para marcas viales sin microesfera y espesor seco de 50 mils (extruible) según norma NTC 4744, incluye pictogramas	2225,00	\$ 49.865	\$ 110.949.625	\$ 50.966
68	M2	Suministro y aplicación manual (método llana) de pintura de plástico en frío metilmetacrilato con microesferas para marcas viales de espesor seco de 50 mils según norma NTC 4744, incluye pictogramas	469,00	\$ 58.055	\$ 27.227.795	\$ 59.337

Handwritten signature/initials

ANEXO 8. DISCRIMINACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA PROPUESTA ECONOMICA GENERAL POR ZONA

I. ANEXO DISCRIMINACIÓN PROPUESTA ECONOMICA COMPONENTE DE OBRA UNA ZONA - PARTE 1 - SUMINISTRO E IMPLEMENTACIÓN DE SEÑALIZACIÓN

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	CANTIDAD	COSTO DIRECTO	SUBTOTAL	PRECIO OFICIAL UNITARIO SDM 2019 SDM
69	M2	Suministro y aplicación manual (método llana) de pintura de plástico en frío metilmetacrilato sin microesferas para marcas viales de espesor seco de 50 mils según norma NTC 4744, incluye pictogramas.	441,00	\$ 58.089	\$ 25.617.249	\$ 59.371
70	M2	Suministro y aplicación manual (método llana) de pintura de plástico en frío metilmetacrilato pigmentada (verde o naranja o rojo o azul) sin microesferas para marcas viales de espesor seco de 50 mils según norma NTC 4744, incluye pictogramas.	4850,00	\$ 57.938	\$ 280.999.300	\$ 59.217
71	M2	Suministro y aplicación de antideslizante para marcas viales según norma NTC 2072	15630,00	\$ 6.823	\$ 106.643.490	\$ 6.974
72	UND	Suministro e instalación de tachas reflectivas bidireccionales. Cumpliendo con los coeficientes de intensidad luminosa de la NTC 4745 (Tabla 1).	4983,00	\$ 6.695	\$ 33.361.185	\$ 6.843
73	UND	Suministro e instalación de tachas reflectivas bidireccionales con espigo de mínimo 5 cm. Cumpliendo con los coeficientes de intensidad luminosa de la NTC 4745 (Tabla 1).	553,00	\$ 8.830	\$ 4.882.990	\$ 9.025
74	UND	Suministro e instalación de estoperoles plásticos de 10 cm de diámetro y 2 cm de altura (NTC 4745)	26880,00	\$ 4.729	\$ 127.115.520	\$ 4.833
75	UND	Suministro y anclaje de estoperoles plásticos con espigo, diámetro mínimo 10 cm y altura máxima 2,5 cm de altura con un espigo de mínimo 5 cm (NTC 4745) Incluye elementos de fijación.	1120,00	\$ 6.038	\$ 6.762.560	\$ 6.171
76	UND	Suministro y anclaje de estoperoles metálicos con espigo, diámetro mínimo 10 cm y altura máxima 2,5 cm de altura con un espigo de mínimo 5 cm (NTC 4745) Incluye elementos de fijación.	6720,00	\$ 12.433	\$ 83.549.760	\$ 12.707
77	UND	Suministro y anclaje de tachón en resina poliéster de color amarillo con alta resistencia al impacto y material retroreflectivo tipo IV o superior en los costados (Tipo piramidal con base rectangular, con incrustación al pavimento, altura máxima de 6 cm, ancho de 15 cm y largo 25 cm). Incluye accesorios y materiales para fijación.	120,00	\$ 37.218	\$ 4.466.160	\$ 38.040
78	UND	Suministro y anclaje de bordillo traspasable en resina poliéster de color amarillo con alta resistencia al impacto (Tipo piramidal, largo 40 cm, ancho de 15 cm y altura mínima de 8 cm de acuerdo con la figura 5-18 de la Resolución 1885 de 2015). Incluye accesorios y materiales para fijación.	3065,00	\$ 51.489	\$ 157.813.785	\$ 52.626
79	UND	Suministro y anclaje de bordillo traspasable metálico de color amarillo con alta resistencia al impacto (Tipo piramidal, largo 40 cm, ancho de 15 cm y altura mínima de 8 cm de acuerdo con la figura 5-18 de la Resolución 1885 de 2015). Incluye accesorios y materiales para fijación.	50,00	\$ 67.633	\$ 3.381.650	\$ 69.126
80	UND	Suministro y anclaje de bordillo no traspasable, en concreto de color amarillo con alta resistencia al impacto o concreto de 4000 PSI con varilla de refuerzo de 1/2" (Tipo piramidal con incrustación al pavimento con cuatro anclajes en varilla de 5/8" de diámetro por 4" de longitud, dimensiones: altura mínima de 15 cm, ancho de 20 cm y largo 100 cm). Incluye accesorios y materiales para fijación.	1535,00	\$ 67.103	\$ 103.003.105	\$ 68.584
81	UND	Suministro e instalación de Boya metálica de color amarillo, con alta resistencia al impacto, con lentes reflectantes (dimensiones máximas: de 10 cm de altura y 24 cm de base)	20,00	\$ 35.242	\$ 704.840	\$ 36.020
82	UND	Suministro e instalación de Boya plástica de color amarillo, con alta resistencia al impacto, con lentes reflectantes (dimensiones máximas: de 10 cm de altura y 24 cm de base)	20,00	\$ 31.458	\$ 629.160	\$ 32.153
83	UND	Suministro e instalación de delineador tubular simple (Hito - Figura 5-17A) construido en material sintético flexible de color amarillo con tres bandas de 7,5 cm en papel reflectivo blanco tipo IV o superior, altura mínima 70 cm, diámetro mínimo de 8 cm. Incluye accesorios y materiales para fijación.	100,00	\$ 47.357	\$ 4.735.700	\$ 48.402
84	UND	Suministro e instalación de delineador de corona (hitos de arista) construido en material sintético flexible de color blanco, franja negra y material retroreflectivo tipo IV o superior (Tipo "A", fijado en concreto, altura mínima de 75 cm y máxima de 120 cm de acuerdo con la figura 5-2 y 5-3 de la Resolución 1885 de 2015). Incluye accesorios y materiales para fijación.	25,00	\$ 77.284	\$ 1.932.100	\$ 78.990
85	M2	Construcción de bandas sonoras reductoras de velocidad de 1 cm de altura, construida con gravilla de 1/4", pintura de larga duración blanca y resina epóxica.	100,00	\$ 162.339	\$ 16.233.900	\$ 165.923
86	M2	Construcción de bandas sonoras reductoras de velocidad de 2 cm de altura, construida con gravilla de 1/2", pintura de larga duración blanca y resina epóxica.	590,00	\$ 158.299	\$ 93.396.410	\$ 161.794
87	M2	Construcción de bandas sonoras reductoras de velocidad de 3 cm de altura, construida con gravilla de 1/2", pintura de larga duración blanca y resina epóxica.	250,00	\$ 202.824	\$ 50.706.000	\$ 207.302
88	ML	Suministro y anclaje de banda alertadora en resina con alta resistencia al impacto con ancho mínimo de 25 cm y altura máxima de 2 cm. Incluye materiales para la fijación.	30,00	\$ 135.690	\$ 4.070.700	\$ 138.686
89	ML	Suministro y anclaje de resalto portátil de caucho con alta resistencia al impacto con ancho mínimo de 30 cm y altura entre 5 y 8 cm. Incluye accesorios y materiales para fijación.	29,00	\$ 170.666	\$ 4.949.314	\$ 174.434
90	UND	Suministro e instalación de hito de vértice en resina poliéster de color azul con alta resistencia al impacto y material retroreflectivo tipo IV o superior en la parte superior (Tipo semicilíndrico con incrustación al pavimento, altura máxima de 1,20 m a 1,35 m., ancho de 1,0 m a 1,2 m de acuerdo con la figura 5-13 Resolución 1885 de 2015). Incluye accesorios y materiales para fijación.	20,00	\$ 379.083	\$ 7.581.660	\$ 387.452
91	UND	Suministro e instalación de Baliza luminosa elevada (luz intermitente de color amarillo) dimensiones de acuerdo con la figura 6-14 de resolución 1885 de 2015.	20,00	\$ 259.584	\$ 5.191.680	\$ 265.315
92	UND	Suministro, instalación y lastrado (con material granular mínimo a ¾ de su altura) de maletín plástico de base mínima de 50 cm por 200 cm y altura mínima de 100 cm, con material reflectivo tipo IV o superior color blanco, incluye transportes, instalación y lastrado.	15,00	\$ 373.430	\$ 5.601.450	\$ 381.674
93	UND	Suministro, instalación y lastrado (con material granular al tope de su altura) de delineador Tubular Tipo Canalizador de 129 cm de altura, incluye transportes, instalación y lastrado con material granular al tope de su altura.	15,00	\$ 32.284	\$ 484.260	\$ 32.997
94	ROLLO	Suministro e instalación de Cinta de señalización, de calibre mínimo 2 mm de 10 cm de ancho por 500m de longitud por rollo.	5,00	\$ 24.168	\$ 120.840	\$ 24.702
95	M2	Suministro e instalación de pasacalle en tela vendaval.	210,00	\$ 60.090	\$ 12.618.900	\$ 61.417
96	UND	Suministro e instalación de palos rolizos de 6 a 10 cm de diámetro por 5,5 metros de altura.	20,00	\$ 23.823	\$ 476.460	\$ 24.349
97	ML	Suministro e instalación de cierre con polisombra al 65% mixta (azul traslucido-verde) de altura 2,1 metros.	25,00	\$ 12.783	\$ 319.575	\$ 13.065
98	UND	Retiro de tachones, hito o resaltos portátiles con su respectivo anclaje, incluye entrega en Patios de la SDM	50,00	\$ 5.201	\$ 260.050	\$ 5.316
99	UND	Retiro de tachas reflectivas ó estoperoles con su respectivo anclaje, incluye entrega en Patios de la SDM	150,00	\$ 3.421	\$ 513.150	\$ 3.487
100	M2	Retiro de bandas en agregado.	50,00	\$ 26.017	\$ 1.300.850	\$ 26.591
101	UND	Retiro de pasacalle, incluye transporte a patios de la SDM	20,00	\$ 13.662	\$ 273.240	\$ 13.964
102	UND	Desmante y retiro a nivel de Estructura metálica, tableros y/o lamas existentes de señales con pedestal de 4" a 12" de diámetro. Incluye transporte a patios de la SDM	5,00	\$ 882.511	\$ 4.412.555	\$ 901.994
103	M2	Limpieza con hidrolavado	2001,00	\$ 4.591	\$ 9.186.591	\$ 4.692
104	M2	Borrado mecánico de marcas viales.	2000,00	\$ 32.373	\$ 64.746.000	\$ 33.088
				SUBTOTAL	\$ 3.336.458.738	
				ADMINISTRACIÓN	30,90%	\$ 1.030.965.780
				IMPREVISTOS	2,00%	\$ 66.728.175
				UTILIDAD	4,00%	\$ 133.458.350
				A - TOTAL OBRA		\$ 4.567.612.014

NOTA 1 ANEXO PRESUPUESTO DE OBRA: LAS CANTIDADES DE OBRA POR EJECUTAR SON APROXIMADAS Y ESTÁN CALCULADAS CON BASE A PROYECCIONES DE SEÑALIZACIÓN INSTALADA, POR LO TANTO PODRAN AUMENTAR, DISMINUIR O SER SUPRIMIDAS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO. TALES VARIACIONES NO VICIARÁN NI INVALIDARÁN EL CONTRATO PRODUCTO DE ESTA LICITACIÓN PÚBLICA. EL CONTRATISTA SE OBLIGA A EJECUTAR LAS MAYORES O MENORES CANTIDADES DE OBRA QUE RESULTAREN A LOS MISMOS PRECIOS DE LA PROPUESTA. ADICIONALMENTE, EL VALOR UNITARIO DE CADA ÍTEM OFERTADO POR EL PROPONENTE DEBE SER IGUAL O INFERIOR AL PRESUPUESTO OFICIAL POR ÍTEM ESTABLECIDO POR LA SECRETARÍA DE MOVILIDAD PARA EL PRESENTE PROCESO

NOTA 2: LOS PORCENTAJES DEL A.U. SERÁN ESTABLECIDOS POR EL PROPONENTE DE ACUERDO CON SU PROPIO ANÁLISIS ECONÓMICO Y LA NATURALEZA DE SU EMPRESA. NO OBSTANTE, EL PORCENTAJE DE LOS IMPREVISTOS NO PUEDE SER INFERIOR AL 2% SO PENA CAUSAL DE RECHAZO.


NOMBRE DEL PROPONENTE
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO 8. DISCRIMINACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA PROPUESTA ECONOMICA GENERAL POR ZONA

2. ANEXO DISCRIMINACIÓN DE PROPUESTA ECONOMICA COMPONENTE DE OBRA UNA ZONA - PARTE 2 - SUMINISTRO DE SEÑALIZACIÓN

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	CANTIDAD	COSTO DIRECTO	SUBTOTAL
1S	UND	Suministro de cono vial construido en material sintético flexible con tres bandas de 10 cm en papel reflectivo blanco tipo IV o superior, altura 90 cm.	500,00	\$ 54.700	\$ 27.350.000
2S	UND	Suministro de maletín plástico de base mínima de 50 cm por 200 cm y altura mínima de 100 cm, con material reflectivo tipo IV o superior color blanco.	500,00	\$ 364.271	\$ 182.135.500
3S	UND	Suministro de delineador Tubular Tipo Canalizador de 129 cm de altura.	30,00	\$ 29.682	\$ 890.460
4S	ML	Suministro de Resalto portátil de caucho con alta resistencia al impacto con ancho mínimo de 30 cm y altura entre 5 y 8 cm.	30,00	\$ 126.949	\$ 3.808.470
5S	ROLLO	Suministro de Cinta de señalización, de calibre mínimo 2 mm de 10 cm de ancho por 500m de longitud por rollo.	10,00	\$ 22.453	\$ 224.530
B = TOTAL SUMINISTROS (INCLUYE IVA)					\$ 214.408.960
C = TOTAL COMPONENTE DE OBRA UNA ZONA (C= A + B)					\$ 4.782.020.974

NOTA 3 ANEXO PRESUPUESTO SUMINISTROS: EL COSTO DIRECTO INCLUYE EL VALOR DEL IVA Y APLICAN LOS DESCUENTOS VIGENTES DE LEY AL MOMENTO DE FACTURAR. LAS CANTIDADES DE SUMINISTRO POR EJECUTAR SON APROXIMADAS Y ESTAN CALCULADAS CON BASE A PROYECCIONES, POR LO TANTO, PODRAN AUMENTAR, DISMINUIR O SER SUPRIMIDAS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO. TALES VARIACIONES NO VICIARÁN NI INVALIDARÁN EL CONTRATO PRODUCTO DE ESTA LICITACIÓN PÚBLICA. EL CONTRATISTA SE OBLIGA A EJECUTAR LAS MAYORES O MENORES CANTIDADES DE SUMINISTROS QUE RESULTAREN A LOS MISMOS PRECIOS DE LA PROPUESTA. ADICIONALMENTE EL VALOR DE CADA ÍTEM DE SUMINISTRO OFERTADO POR EL PROPONENTE DEBE SER IGUAL O INFERIOR AL PRESUPUESTO OFICIAL POR ÍTEM ESTABLECIDO POR LA SECRETARÍA DE MOVILIDAD PARA EL PRESENTE PROCESO.

3. ANEXO DISCRIMINACIÓN DE PROPUESTA COMPONENTE DE CONSULTORIA UNA ZONA

ITEM	UNIDAD	DESCRIPCION	CANTIDAD	COSTO DIRECTO	SUBTOTAL
CONSULTORIA	Ha	Elaboración, presentación y aprobación de diseño de señalización vial	678	\$ 523.177	\$ 354.714.006
SUBTOTAL					\$ 354.714.006
IVA				19,00%	\$ 67.395.661
D = TOTAL CONSULTORIA UNA ZONA					\$ 422.109.667

4. ANEXO CONSOLIDACIÓN DE PROPUESTA ECONOMICA GENERAL UNA ZONA

ID	DESCRIPCION	VALOR	PORCENTAJE
C	TOTAL DEL COMPONENTE DE OBRA (SUMATORIA DE PARTE 1 - SUMINISTRO E IMPLEMENTACIÓN DE SEÑALIZACIÓN Y PARTE 2 - SUMINISTRO DE SEÑALIZACIÓN) UNA ZONA	\$ 4.782.020.974	92%
D	TOTAL COMPONENTE DE CONSULTORIA UNA ZONA	\$ 422.109.667	8%
E = VALOR TOTAL PROPUESTA ECONOMICA (POR ZONA)		\$ 5.204.130.641	

NOTA 4: Señor OFERENTE tenga presente que su propuesta económica no podrá superar para el "Componente de Consultoría" la suma de CUATROCIENTOS VEINTIDOS MILLONES CIENTO NUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS (\$422.109.667) MONEDA CORRIENTE, y para el Componente de Obra" (que equivale a la suma de los ítems de obra y los ítems de suministro) la suma de CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA MIL TRESCIENTOS TRES PESOS (\$4.882.890.333) MONEDA CORRIENTE.

VALOR GENERAL DE LA OFERTA ECONÓMICA EN LETRAS (E)
DOSIENTOS CUATRO MILLONES CIENTO TREINTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS M/CTE

CINCO MIL

NOMBRE DEL PROPONENTE
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL
FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL