

FORMULARIO 1
PROPUESTA ECONÓMICA

SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONFIGURACION, PUESTA EN MARCHA Y ACOMPAÑAMIENTO OPERATIVO DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS DEL PROYECTO TÚNEL GUILLERMO GAVIRIA ECHEVERRI (TÚNEL DEL TOYO) Y SUS VÍAS DE ACCESO EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	TÚNEL No 0	GI	1	33.749.652.487,96	33.749.652.487,96
2	INSTALACIONES ELECTRICAS	GI	1	12.833.461.074,89	12.833.461.074,89
3	ALTA TENSION	GI	1	3.383.954.662,69	3.383.954.662,69
5	BAJA TENSION	GI	1	3.417.001.265,22	3.417.001.265,22
6	ILUMINACION	GI	1	3.054.036.575,23	3.054.036.575,23
7	OBRA CIVIL CONDUCCION	GI	1	2.978.468.571,75	2.978.468.571,75
8	VENTILACION	GI	1	5.512.886.017,75	5.512.886.017,75
9	ESTACIONES DE VENTILACION	GI	1	632.670.728,84	632.670.728,84
12	VENTILADORES DE CHORRO PARA CONTROL LONGITUDINAL	GI	1	2.512.082.956,11	2.512.082.956,11
13	VENTILADORES AXIALES PARA ESTACIONES	GI	1	990.636.074,22	990.636.074,22
14	CUADROS ELECTRICOS Y CABLEADO RESISTENTE AL FUEGO	GI	1	1.377.496.258,57	1.377.496.258,57
15	SISTEMA DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS	GI	1	3.371.703.761,92	3.371.703.761,92
16	VIGILANCIA, CONTROL Y GESTION CENTRALIZADA	GI	1	12.031.601.633,39	12.031.601.633,39
17	MEGAFONIA	GI	1	687.809.444,78	687.809.444,78
18	POSTES SOS	GI	1	560.700.474,76	560.700.474,76
19	RADIOCOMUNICACIONES	GI	1	1.395.895.771,44	1.395.895.771,44
20	CCTV-DAI	GI	1	975.286.594,97	975.286.594,97
21	SEÑALIZACION DINAMICA	GI	1	1.522.747.255,15	1.522.747.255,15
22	SEÑALIZACION DE EMERGENCIA	GI	1	622.269.714,48	622.269.714,48
23	CONTEO DE AFOROS	GI	1	629.855.006,48	629.855.006,48
24	CONTROL DE EXCESO DE GALIBO	GI	1	326.820.937,52	326.820.937,52
25	RED DE TRANSMISION DE DATOS	GI	1	1.721.422.265,26	1.721.422.265,26
26	DETECCION DE INCENDIOS	GI	1	819.745.563,74	819.745.563,74
27	CONTROL DE ILUMINACION	GI	1	478.379.413,21	478.379.413,21
28	CONTROL DE VENTILACION	GI	1	411.117.789,17	411.117.789,17
30	CENTRO DE CONTROL	GI	1	1.879.551.402,44	1.879.551.402,44
31	TÚNEL No 1	GI	1	3.304.891.387,80	3.304.891.387,80
32	INSTALACIONES ELECTRICAS	GI	1	2.937.207.164,49	2.937.207.164,49
33	ALTA TENSION	GI	1	587.441.432,71	587.441.432,71
35	BAJA TENSION	GI	1	1.762.324.299,08	1.762.324.299,08
36	ILUMINACION	GI	1	587.441.432,71	587.441.432,71
46	VIGILANCIA, CONTROL Y GESTION CENTRALIZADA	GI	1	367.684.223,31	367.684.223,31
53	CONTEO DE AFOROS	GI	1	52.526.318,02	52.526.318,02
55	RED DE TRANSMISION DE DATOS	GI	1	105.052.635,10	105.052.635,10
57	CONTROL DE ILUMINACION	GI	1	84.042.108,08	84.042.108,08
59	CONTROL DE CONTAMINACION	GI	1	126.063.162,11	126.063.162,11
61	TÚNEL No 2	GI	1	7.710.079.561,08	7.710.079.561,08
62	INSTALACIONES ELECTRICAS	GI	1	4.627.696.049,45	4.627.696.049,45
63	ALTA TENSION	GI	1	1.386.479.055,50	1.386.479.055,50
65	BAJA TENSION	GI	1	2.059.397.119,55	2.059.397.119,55
66	ILUMINACION	GI	1	1.181.819.874,40	1.181.819.874,40
75	SISTEMA DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS	GI	1	746.316.077,96	746.316.077,96
76	VIGILANCIA, CONTROL Y GESTION CENTRALIZADA	GI	1	2.336.067.433,68	2.336.067.433,68
77	MEGAFONIA	GI	1	79.556.616,31	79.556.616,31
78	POSTES SOS	GI	1	79.173.046,19	79.173.046,19
79	RADIOCOMUNICACIONES	GI	1	318.993.606,40	318.993.606,40
80	CCTV-DAI	GI	1	252.893.464,45	252.893.464,45
81	SEÑALIZACION DINAMICA	GI	1	717.426.480,49	717.426.480,49
82	SEÑALIZACION DE EMERGENCIA	GI	1	80.323.756,53	80.323.756,53
83	CONTEO DE AFOROS	GI	1	31.822.646,52	31.822.646,52
85	RED DE TRANSMISION DE DATOS	GI	1	266.850.859,44	266.850.859,44
86	DETECCION DE INCENDIOS	GI	1	200.367.147,38	200.367.147,38
87	CONTROL DE ILUMINACION	GI	1	189.094.743,17	189.094.743,17
88	CONTROL DE VENTILACION	GI	1	119.565.066,81	119.565.066,81
91	TÚNEL No 3	GI	1	6.612.221.997,21	6.612.221.997,21
92	INSTALACIONES ELECTRICAS	GI	1	3.910.729.055,06	3.910.729.055,06
93	ALTA TENSION	GI	1	1.171.672.440,95	1.171.672.440,95
95	BAJA TENSION	GI	1	1.740.335.593,80	1.740.335.593,80
96	ILUMINACION	GI	1	998.721.020,31	998.721.020,31
105	SISTEMA DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS	GI	1	597.276.544,24	597.276.544,24
106	VIGILANCIA, CONTROL Y GESTION CENTRALIZADA	GI	1	2.104.216.397,92	2.104.216.397,92
107	MEGAFONIA	GI	1	69.112.876,09	69.112.876,09
108	POSTES SOS	GI	1	73.951.176,09	73.951.176,09
109	RADIOCOMUNICACIONES	GI	1	266.774.904,38	266.774.904,38
110	CCTV-DAI	GI	1	242.449.724,24	242.449.724,24
111	SEÑALIZACION DINAMICA	GI	1	675.651.518,69	675.651.518,69
112	SEÑALIZACION DE EMERGENCIA	GI	1	59.436.276,10	59.436.276,10
113	CONTEO DE AFOROS	GI	1	27.645.150,06	27.645.150,06
115	RED DE TRANSMISION DE DATOS	GI	1	209.410.287,32	209.410.287,32
116	DETECCION DE INCENDIOS	GI	1	189.923.407,17	189.923.407,17
117	CONTROL DE ILUMINACION	GI	1	189.094.743,17	189.094.743,17
118	CONTROL DE VENTILACION	GI	1	100.766.334,62	100.766.334,62
121	TÚNEL No 4	GI	1	27.611.829.803,33	27.611.829.803,33
122	INSTALACIONES ELECTRICAS	GI	1	10.906.744.366,35	10.906.744.366,35
123	ALTA TENSION	GI	1	2.875.913.849,72	2.875.913.849,72
125	BAJA TENSION	GI	1	2.903.999.091,36	2.903.999.091,36
126	ILUMINACION	GI	1	2.595.527.115,78	2.595.527.115,78
127	OBRA CIVIL CONDUCCION	GI	1	2.531.304.309,50	2.531.304.309,50
128	VENTILACION	GI	1	4.482.900.976,65	4.482.900.976,65
129	ESTACIONES DE VENTILACION	GI	1	514.467.416,12	514.467.416,12
132	VENTILADORES DE CHORRO PARA CONTROL LONGITUDINAL	GI	1	2.042.744.780,66	2.042.744.780,66
133	VENTILADORES AXIALES PARA ESTACIONES	GI	1	805.553.281,89	805.553.281,89
134	CUADROS ELECTRICOS Y CABLEADO RESISTENTE AL FUEGO	GI	1	1.120.135.497,98	1.120.135.497,98
135	SISTEMA DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS	GI	1	2.946.999.312,87	2.946.999.312,87
136	VIGILANCIA, CONTROL Y GESTION CENTRALIZADA	GI	1	9.275.185.147,46	9.275.185.147,46

137	MEGAFONIA	GI	1	499.588.673,13	499.588.673,13
138	POSTES SOS	GI	1	400.334.692,33	400.334.692,33
139	RADIOCOMUNICACIONES	GI	1	1.188.438.129,66	1.188.438.129,66
140	CCTV-DAI	GI	1	744.436.919,20	744.436.919,20
141	SERIALIZACION DINAMICA	GI	1	1.377.770.969,40	1.377.770.969,40
142	SERIALIZACION DE EMERGENCIA	GI	1	497.761.458,59	497.761.458,59
143	CONTEO DE AFOROS	GI	1	422.082.346,74	422.082.346,74
144	CONTROL DE EXCESO DE GALBO	GI	1	204.760.468,80	204.760.468,80
145	RED DE TRANSMISION DE DATOS	GI	1	1.392.387.601,18	1.392.387.601,18
146	DETECCION DE INCENDIOS	GI	1	627.369.629,18	627.369.629,18
147	CONTROL DE ILUMINACION	GI	1	370.337.919,47	370.337.919,47
148	CONTROL DE VENTILACION	GI	1	372.336.257,55	372.336.257,55
150	CENTRO DE CONTROL	GI	1	1.177.580.082,23	1.177.580.082,23
151	TÚNEL No 5	GI	1	1.772.435.475,64	1.772.435.475,64
152	INSTALACIONES ELECTRICAS	GI	1	1.404.751.252,34	1.404.751.252,34
153	ALTA TENSION	GI	1	280.950.250,47	280.950.250,47
155	BAJA TENSION	GI	1	842.850.751,40	842.850.751,40
156	ILUMINACION	GI	1	280.950.250,47	280.950.250,47
166	VIGILANCIA, CONTROL Y GESTION CENTRALIZADA	GI	1	367.684.223,31	367.684.223,31
173	CONTEO DE AFOROS	GI	1	52.526.318,02	52.526.318,02
175	RED DE TRANSMISION DE DATOS	GI	1	105.052.635,10	105.052.635,10
177	CONTROL DE ILUMINACION	GI	1	84.042.108,08	84.042.108,08
179	CONTROL DE CONTAMINACION	GI	1	126.063.162,11	126.063.162,11
181	TÚNEL No 6	GI	1	1.094.977.077,54	1.094.977.077,54
182	INSTALACIONES ELECTRICAS	GI	1	842.850.752,35	842.850.752,35
183	ALTA TENSION	GI	1	280.950.250,47	280.950.250,47
185	BAJA TENSION	GI	1	421.425.376,18	421.425.376,18
186	ILUMINACION	GI	1	140.475.125,71	140.475.125,71
196	VIGILANCIA, CONTROL Y GESTION CENTRALIZADA	GI	1	252.126.325,18	252.126.325,18
203	CONTEO DE AFOROS	GI	1	52.526.318,02	52.526.318,02
205	RED DE TRANSMISION DE DATOS	GI	1	52.526.318,02	52.526.318,02
207	CONTROL DE ILUMINACION	GI	1	84.042.108,08	84.042.108,08
209	CONTROL DE CONTAMINACION	GI	1	63.031.581,06	63.031.581,06
211	TÚNEL No 7	GI	1	3.751.857.696,71	3.751.857.696,71
212	INSTALACIONES ELECTRICAS	GI	1	3.384.173.473,40	3.384.173.473,40
213	ALTA TENSION	GI	1	676.834.694,87	676.834.694,87
215	BAJA TENSION	GI	1	2.030.504.083,66	2.030.504.083,66
216	ILUMINACION	GI	1	676.834.694,87	676.834.694,87
226	VIGILANCIA, CONTROL Y GESTION CENTRALIZADA	GI	1	367.684.223,31	367.684.223,31
233	CONTEO DE AFOROS	GI	1	52.526.318,02	52.526.318,02
235	RED DE TRANSMISION DE DATOS	GI	1	105.052.635,10	105.052.635,10
237	CONTROL DE ILUMINACION	GI	1	84.042.108,08	84.042.108,08
239	CONTROL DE CONTAMINACION	GI	1	126.063.162,11	126.063.162,11
241	TÚNEL No 8	GI	1	3.113.334.399,50	3.113.334.399,50
242	INSTALACIONES ELECTRICAS	GI	1	2.745.650.176,19	2.745.650.176,19
243	ALTA TENSION	GI	1	549.130.035,05	549.130.035,05
245	BAJA TENSION	GI	1	1.647.390.106,09	1.647.390.106,09
246	ILUMINACION	GI	1	549.130.035,05	549.130.035,05
256	VIGILANCIA, CONTROL Y GESTION CENTRALIZADA	GI	1	367.684.223,31	367.684.223,31
263	CONTEO DE AFOROS	GI	1	52.526.318,02	52.526.318,02
265	RED DE TRANSMISION DE DATOS	GI	1	105.052.635,10	105.052.635,10
267	CONTROL DE ILUMINACION	GI	1	84.042.108,08	84.042.108,08
269	CONTROL DE CONTAMINACION	GI	1	126.063.162,11	126.063.162,11
271	TÚNEL No 9	GI	1	3.675.234.901,38	3.675.234.901,38
272	INSTALACIONES ELECTRICAS	GI	1	3.307.550.678,08	3.307.550.678,08
273	ALTA TENSION	GI	1	661.510.135,62	661.510.135,62
275	BAJA TENSION	GI	1	1.984.530.406,85	1.984.530.406,85
276	ILUMINACION	GI	1	661.510.135,62	661.510.135,62
286	VIGILANCIA, CONTROL Y GESTION CENTRALIZADA	GI	1	367.684.223,31	367.684.223,31
293	CONTEO DE AFOROS	GI	1	52.526.318,02	52.526.318,02
295	RED DE TRANSMISION DE DATOS	GI	1	105.052.635,10	105.052.635,10
297	CONTROL DE ILUMINACION	GI	1	84.042.108,08	84.042.108,08
299	CONTROL DE CONTAMINACION	GI	1	126.063.162,11	126.063.162,11
301	TÚNEL No 10	GI	1	8.648.248.754,94	8.648.248.754,94
302	INSTALACIONES ELECTRICAS	GI	1	5.240.376.935,24	5.240.376.935,24
303	ALTA TENSION	GI	1	1.570.041.071,40	1.570.041.071,40
305	BAJA TENSION	GI	1	2.332.049.696,22	2.332.049.696,22
306	ILUMINACION	GI	1	1.338.286.167,62	1.338.286.167,62
315	SISTEMA DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS	GI	1	873.677.133,63	873.677.133,63
316	VIGILANCIA, CONTROL Y GESTION CENTRALIZADA	GI	1	2.534.194.686,07	2.534.194.686,07
317	MEGAFONIA	GI	1	88.481.267,85	88.481.267,85
318	POSTES SOS	GI	1	83.635.372,44	83.635.372,44
319	RADIOCOMUNICACIONES	GI	1	363.616.861,24	363.616.861,24
320	CCTV-DAI	GI	1	261.818.115,99	261.818.115,99
321	SERIALIZACION DINAMICA	GI	1	753.125.083,79	753.125.083,79
322	SERIALIZACION DE EMERGENCIA	GI	1	98.173.058,66	98.173.058,66
323	CONTEO DE AFOROS	GI	1	35.392.507,33	35.392.507,33
325	RED DE TRANSMISION DE DATOS	GI	1	315.936.438,62	315.936.438,62
326	DETECCION DE INCENDIOS	GI	1	209.291.797,97	209.291.797,97
327	CONTROL DE ILUMINACION	GI	1	189.094.743,17	189.094.743,17
328	CONTROL DE VENTILACION	GI	1	135.629.439,01	135.629.439,01
331	TÚNEL No 11	GI	1	2.104.467.590,61	2.104.467.590,61
332	INSTALACIONES ELECTRICAS	GI	1	1.736.783.367,30	1.736.783.367,30
333	ALTA TENSION	GI	1	347.356.673,27	347.356.673,27
335	BAJA TENSION	GI	1	1.042.070.020,76	1.042.070.020,76
336	ILUMINACION	GI	1	347.356.673,27	347.356.673,27
346	VIGILANCIA, CONTROL Y GESTION CENTRALIZADA	GI	1	367.684.223,31	367.684.223,31
353	CONTEO DE AFOROS	GI	1	52.526.318,02	52.526.318,02
355	RED DE TRANSMISION DE DATOS	GI	1	105.052.635,10	105.052.635,10
357	CONTROL DE ILUMINACION	GI	1	84.042.108,08	84.042.108,08
359	CONTROL DE CONTAMINACION	GI	1	126.063.162,11	126.063.162,11
361	TÚNEL No 12	GI	1	3.049.482.069,11	3.049.482.069,11
362	INSTALACIONES ELECTRICAS	GI	1	2.681.797.845,80	2.681.797.845,80
363	ALTA TENSION	GI	1	536.359.569,16	536.359.569,16
365	BAJA TENSION	GI	1	1.609.078.707,48	1.609.078.707,48
366	ILUMINACION	GI	1	536.359.569,16	536.359.569,16
376	VIGILANCIA, CONTROL Y GESTION CENTRALIZADA	GI	1	367.684.223,31	367.684.223,31
383	CONTEO DE AFOROS	GI	1	52.526.318,02	52.526.318,02
385	RED DE TRANSMISION DE DATOS	GI	1	105.052.635,10	105.052.635,10
387	CONTROL DE ILUMINACION	GI	1	84.042.108,08	84.042.108,08
389	CONTROL DE CONTAMINACION	GI	1	126.063.162,11	126.063.162,11
391	TÚNEL No 13	GI	1	2.576.974.829,38	2.576.974.829,38
392	INSTALACIONES ELECTRICAS	GI	1	2.209.290.606,08	2.209.290.606,08
393	ALTA TENSION	GI	1	441.858.121,22	441.858.121,22
395	BAJA TENSION	GI	1	1.325.574.363,65	1.325.574.363,65
396	ILUMINACION	GI	1	441.858.121,22	441.858.121,22
406	VIGILANCIA, CONTROL Y GESTION CENTRALIZADA	GI	1	367.684.223,31	367.684.223,31

413	CONTEO DE AFOROS	GI	1	52.526.318,02	52.526.318,02
415	RED DE TRANSMISION DE DATOS	GI	1	105.052.635,10	105.052.635,10
417	CONTROL DE ILUMINACION	GI	1	84.042.108,08	84.042.108,08
419	CONTROL DE CONTAMINACION	GI	1	126.063.162,11	126.063.162,11
421	TÚNEL No 14	GI	1	21.895.239.397,07	21.895.239.397,07
422	INSTALACIONES ELECTRICAS	GI	1	11.979.866.673,23	11.979.866.673,23
423	ALTA TENSION	GI	1	3.149.508.637,48	3.149.508.637,48
425	BAJA TENSION	GI	1	3.522.249.112,84	3.522.249.112,84
426	ILUMINACION	GI	1	2.917.899.442,63	2.917.899.442,63
427	OBRA CIVIL CONDUCCION	GI	1	2.390.209.480,29	2.390.209.480,29
428	VENTILACION	GI	1	2.822.220.249,64	2.822.220.249,64
429	ESTACIONES DE VENTILACION	GI	1	323.884.103,15	323.884.103,15
432	VENTILADORES DE CHORRO PARA CONTROL LONGITUDINAL	GI	1	1.286.014.505,49	1.286.014.505,49
433	VENTILADORES AXIALES PARA ESTACIONES	GI	1	507.137.854,05	507.137.854,05
434	CUADROS ELECTRICOS Y CABLEADO RESITENTE AL FUEGO	GI	1	705.183.786,95	705.183.786,95
435	SISTEMA DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS	GI	1	2.262.233.549,97	2.262.233.549,97
436	VIGILANCIA, CONTROL Y GESTION CENTRALIZADA	GI	1	4.830.918.924,23	4.830.918.924,23
437	MEGAFONIA	GI	1	196.113.774,01	196.113.774,01
438	POSTES SOS	GI	1	141.771.360,10	141.771.360,10
439	RADIOCOMUNICACIONES	GI	1	853.946.954,49	853.946.954,49
440	CCTV-DAI	GI	1	372.229.952,30	372.229.952,30
441	SERIALIZACION DINAMICA	GI	1	1.144.020.658,97	1.144.020.658,97
442	SERIALIZACION DE EMERGENCIA	GI	1	297.012.466,03	297.012.466,03
443	CONTEO DE AFOROS	GI	1	87.083.255,92	87.083.255,92
444	CONTROL DE EXCESO DE GALIBO	GI	1	7.958.127,52	7.958.127,52
445	RED DE TRANSMISION DE DATOS	GI	1	861.873.562,46	861.873.562,46
446	DETECCION DE INCENDIOS	GI	1	317.195.214,39	317.195.214,39
447	CONTROL DE ILUMINACION	GI	1	196.138.858,87	196.138.858,87
448	CONTROL DE VENTILACION	GI	1	309.807.445,94	309.807.445,94
450	CENTRO DE CONTROL	GI	1	45.767.293,23	45.767.293,23
451	TÚNEL No 15	GI	1	21.879.590.116,31	21.879.590.116,31
452	INSTALACIONES ELECTRICAS	GI	1	9.107.343.738,55	9.107.343.738,55
453	ALTA TENSION	GI	1	2.401.444.016,09	2.401.444.016,09
455	BAJA TENSION	GI	1	2.424.895.739,33	2.424.895.739,33
456	ILUMINACION	GI	1	2.167.315.638,16	2.167.315.638,16
457	OBRA CIVIL CONDUCCION	GI	1	2.113.688.344,97	2.113.688.344,97
458	VENTILACION	GI	1	3.520.976.621,49	3.520.976.621,49
459	ESTACIONES DE VENTILACION	GI	1	404.074.896,17	404.074.896,17
462	VENTILADORES DE CHORRO PARA CONTROL LONGITUDINAL	GI	1	1.604.420.140,43	1.604.420.140,43
463	VENTILADORES AXIALES PARA ESTACIONES	GI	1	632.700.630,17	632.700.630,17
464	CUADROS ELECTRICOS Y CABLEADO RESITENTE AL FUEGO	GI	1	879.780.954,73	879.780.954,73
465	SISTEMA DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS	GI	1	2.550.359.034,64	2.550.359.034,64
466	VIGILANCIA, CONTROL Y GESTION CENTRALIZADA	GI	1	6.700.910.723,63	6.700.910.723,63
467	MEGAFONIA	GI	1	323.805.398,70	323.805.398,70
468	POSTES SOS	GI	1	250.565.767,67	250.565.767,67
469	RADIOCOMUNICACIONES	GI	1	994.689.143,20	994.689.143,20
470	CCTV-DAI	GI	1	528.841.626,62	528.841.626,62
471	SERIALIZACION DINAMICA	GI	1	1.242.374.615,13	1.242.374.615,13
472	SERIALIZACION DE EMERGENCIA	GI	1	381.480.621,33	381.480.621,33
473	CONTEO DE AFOROS	GI	1	228.039.157,74	228.039.157,74
474	CONTROL DE EXCESO DE GALIBO	GI	1	90.765.669,84	90.765.669,84
475	RED DE TRANSMISION DE DATOS	GI	1	1.085.095.316,66	1.085.095.316,66
476	DETECCION DE INCENDIOS	GI	1	447.705.760,66	447.705.760,66
477	CONTROL DE ILUMINACION	GI	1	269.435.730,89	269.435.730,89
478	CONTROL DE VENTILACION	GI	1	336.117.382,95	336.117.382,95
480	CENTRO DE CONTROL	GI	1	521.994.532,24	521.994.532,24
481	TÚNEL No 17	GI	1	255.066.303.311,17	255.066.303.311,17
482	INSTALACIONES ELECTRICAS	GI	1	82.585.698.582,86	82.585.698.582,86
483	ALTA TENSION	GI	1	21.776.374.912,01	21.776.374.912,01
485	BAJA TENSION	GI	1	21.989.035.918,54	21.989.035.918,54
486	ILUMINACION	GI	1	19.653.290.921,93	19.653.290.921,93
487	OBRA CIVIL CONDUCCION	GI	1	19.166.996.830,38	19.166.996.830,38
488	VENTILACION	GI	1	42.633.158.206,31	42.633.158.206,31
489	ESTACIONES DE VENTILACION	GI	1	4.892.673.486,24	4.892.673.486,24
492	VENTILADORES DE CHORRO PARA CONTROL LONGITUDINAL	GI	1	19.426.853.700,01	19.426.853.700,01
493	VENTILADORES AXIALES PARA ESTACIONES	GI	1	7.660.950.060,03	7.660.950.060,03
494	CUADROS ELECTRICOS Y CABLEADO RESITENTE AL FUEGO	GI	1	10.652.680.960,03	10.652.680.960,03
495	SISTEMA DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS	GI	1	18.814.762.191,35	18.814.762.191,35
496	VIGILANCIA, CONTROL Y GESTION CENTRALIZADA	GI	1	111.032.684.330,65	111.032.684.330,65
497	MEGAFONIA	GI	1	7.431.391.502,94	7.431.391.502,94
498	POSTES SOS	GI	1	6.303.138.099,37	6.303.138.099,37
499	RADIOCOMUNICACIONES	GI	1	8.908.162.972,30	8.908.162.972,30
500	CCTV-DAI	GI	1	9.262.588.125,67	9.262.588.125,67
501	SERIALIZACION DINAMICA	GI	1	6.840.682.914,63	6.840.682.914,63
502	SERIALIZACION DE EMERGENCIA	GI	1	5.103.999.665,70	5.103.999.665,70
503	CONTEO DE AFOROS	GI	1	8.057.820.071,31	8.057.820.071,31
504	CONTROL DE EXCESO DE GALIBO	GI	1	4.685.154.390,26	4.685.154.390,26
505	RED DE TRANSMISION DE DATOS	GI	1	13.574.760.818,16	13.574.760.818,16
506	DETECCION DE INCENDIOS	GI	1	7.726.745.796,62	7.726.745.796,62
507	CONTROL DE ILUMINACION	GI	1	4.359.706.844,86	4.359.706.844,86
508	CONTROL DE VENTILACION	GI	1	1.834.150.166,04	1.834.150.166,04
510	CENTRO DE CONTROL	GI	1	26.944.382.962,80	26.944.382.962,80
511	TÚNEL No 18	GI	1	3.662.464.434,54	3.662.464.434,54
512	INSTALACIONES ELECTRICAS	GI	1	3.294.780.211,24	3.294.780.211,24
513	ALTA TENSION	GI	1	658.956.042,25	658.956.042,25
515	BAJA TENSION	GI	1	1.976.868.126,74	1.976.868.126,74
516	ILUMINACION	GI	1	658.956.042,25	658.956.042,25

526	VIGILANCIA, CONTROL Y GESTION CENTRALIZADA	GI	1	367.684.223,31	367.684.223,31
533	CONTEO DE AFOROS	GI	1	52.526.318,02	52.526.318,02
535	RED DE TRANSMISION DE DATOS	GI	1	105.052.635,10	105.052.635,10
537	CONTROL DE ILUMINACION	GI	1	84.042.108,08	84.042.108,08
539	CONTROL DE CONTAMINACION	GI	1	126.063.162,11	126.063.162,11

SUBTOTAL BÁSICO DE OBRAS (1)	411.279.285.293,29
IVA BÁSICO DE OBRAS (2)	2.851.936.649,90
PROVISION PARA ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS Y DOTACIÓN PARA OPERACIÓN (3)	56.874.988.106,00
IVA PROVISION PARA ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS Y DOTACIÓN PARA OPERACIÓN (4)	394.388.604,00
PROVISION PARA GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL Y PREDIAL (5)	10.000.000.000,00
IVA PROVISION PARA GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL Y PREDIAL (6)	69.343.066,00
VALOR BÁSICO OBRAS DEL CONTRATO (1) + (3) + (5) = (7)	478.154.273.399,29
VALOR IVA OBRAS DEL CONTRATO (2) + (4) + (6) = (8)	3.315.668.319,90
VALOR OBRAS = (7) + (8) = (A)	481.469.941.719,19
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA CONSTRUCCIÓN (9)	7.000.000.000,00
IVA REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA CONSTRUCCIÓN = (9) * (8) = (10)	1.330.000.000,00
TOTAL REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA CONSTRUCCIÓN = (9) + (10) = (B)	8.330.000.000,00
PUESTA EN MARCHA (11)	2.000.000.000,00
IVA PUESTA EN MARCHA (12)	380.000.000,00
TOTAL PUESTA EN MARCHA = (11) + (12) = (C)	2.380.000.000,00
CONFIGURACIÓN (13)	2.000.000.000,00
IVA CONFIGURACIÓN (14)	380.000.000,00
TOTAL CONFIGURACIÓN = (13) + (14) = (D)	2.380.000.000,00
ACOMPANIAMIENTO OPERATIVO (15)	1.500.000.000,00
IVA ACOMPANIAMIENTO OPERATIVO (16)	285.000.000,00
TOTAL ACOMPANIAMIENTO OPERATIVO = (15) + (16) = (E)	1.785.000.000,00
VALOR TOTAL = (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	496.344.941.719,19

A	27%
I	5%
U	5%
AIU	37%

Nota 1: Teniendo en cuenta el Manual de Señalización Vial - Dispositivos uniformes para la Regulación del Tránsito en Calles, Carreteras y Ciclorrutas de Colombia, adoptado mediante Resolución No. 0001885 del 17 de junio de 2015 del Ministerio de Transporte, se aclara que el aparte de SEÑALIZACIÓN se debe ajustar a todo su contenido, esta señalización debe colocarse desde la orden de iniciación del contrato.

Nota 2: El control de tráfico temporal (controladores de tráfico) y la señalización provisional necesarios para la ejecución de las obras será por cuenta y riesgo del contratista.

Nota 3: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

Nota 4: 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 aproximará por defecto al número entero del peso.

Nota 5: El A.I.U. y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

Nota 6: El reconocimiento económico de los requerimientos ambientales exigidos por las autoridades ambientales, y/o sociales que son de obligatorio cumplimiento, serán reconocidos a cargo de reembolso de gastos (afectados por un % de administracion).

NOTA 7: El CONTRATISTA dará estricto cumplimiento de los protocolos de bioseguridad, así como del Decreto 531 de 2020, la resolución 666 de 2020, la resolución 679 de 2020, la resolución 312 de 2019 y la resolución 1443 de 2014.

Nota 8: Los valores que aparecen fijos e inmodificables no podrán alterarse, de lo contrario, será causal de rechazo de la propuesta que hace parte integral del presente proceso, conforme el literal O, del numeral 1.15 del pliego de condiciones.

NO MODIFICAR

NO MODIFICAR

NO MODIFICAR

NO MODIFICAR

NO MODIFICAR

NO MODIFICAR

NO MODIFICAR

NO MODIFICAR

NO MODIFICAR

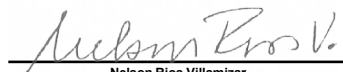
NO MODIFICAR

NO MODIFICAR

NO MODIFICAR

NO MODIFICAR

NO MODIFICAR


Nelson Rios Villamizar
 Firma del Proponente o de su Representante Legal