

ANEXO 1

A continuación se muestra la lista de sitios que presentan niveles de congestión. Cada sitio se referencia a través de su nombre , coordenadas, departamento, municipio y el respectivo factor de eficiencia asignado de acuerdo con la banda de frecuencia. Cada sitio donde aplica el factor de eficiencia, se define como un área circular con radio de 600 metros y centrada en las coordenadas relacionadas.

Nombre	Lat °	Lat '	Lat ''	Hem	Long °	Long '	Long ''	Hem	Municipio	Departamento	Factor de eficiencia a aplicar de acuerdo con la banda de frecuencia y el área geográfica										
											4 GHz	5 GHz	6 GHz	7 GHz	8 GHz	10 GHz	11 GHz	13 GHz	15 GHz	18 GHz	23 GHz
Alto de los Venados	5	21	8	N	72	25	22	W	Yopal	Casanare		2		2	2						
Alto del Toyo	6	42	19,5	N	75	58	21,2	W	Giraldo / Cañasgordas	Antioquia				2							
Alto Malaga	6	38	57,5	N	72	46	1,6	W	San Jose de Miranda / Molagavita	Santander				2							
Alto Tablazo	5	2	36	N	75	32	0	W	Manizales	Caldas								2			
Cañaveral	7	4	32,8	N	73	5	32,8	W	Floridablanca	Santander								2			
Cerro Alguacil	10	30	27,9	N	73	33	25,1	W	Pueblo Bello	Cesar		2		2							
Cerro Aposentos	5	12	35,1	N	73	46	44	W	Cucunubá	Cundinamarca				2							
Cerro Azul	8	8	53,6	N	76	33	57,5	W	Turbo	Antioquia				2							
Cerro Bañaderos	11	8	14	N	72	47	10	W	Hatonuevo / Riohacha	La Guajira			2	2	2						
Cerro Barcino	5	45	27,7	N	75	52	4,5	W	Andes	Antioquia				2							
Cerro Barichara	6	35	31	N	73	10	58	W	Barichara	Santander	2	2	2	2			2	2			
Cerro Boqueron	6	19	52	N	75	38	53,8	W	Bello / Medellín	Antioquia			2	2	2						
Cerro Buenavista	2	20	8,6	N	75	43	37,5	W	Agrado	Huila			2	2	2						
Cerro Campanario	4	27	12,7	N	75	34	38,1	W	Calarca / Cajamarca	Quindío / Tolima				2							
Cerro Caucasia	7	59	11,5	N	75	12	59,5	W	Caucasia	Antioquia	2	2									
Cerro Chipre	5	4	33,8	N	75	31	41,5	W	Manizales	Caldas					2					1,5	
Cerro Cruz de Amarillo	1	7	38	N	77	18	52,8	W	Tangua	Nariño			2		1,5						
Cerro El Cabrito	9	7	57,7	N	73	57	23,5	W	El Banco	Magdalena	2	2	2	2	2						
Cerro El Castillo	4	32	44	N	75	36	59	W	Calarcá	Quindío								2			
Cerro El Descanso / Cerro Lorica	9	16	49,4	N	75	50	14,1	W	Lorica	Córdoba					2						
Cerro El Ganco	4	22	33,7	N	73	55	48,5	W	Cáqueza	Cundinamarca					2						
Cerro El Madroño	4	56	32,2	N	75	49	24,1	W	Belalcázar	Caldas					2						
Cerro El Paramo	6	28	15	N	75	8	8,8	W	Santo Domingo	Antioquia				2							
Cerro El Picacho	7	6	35,1	N	72	58	24,3	W	Tona	Santander			1,5	2	2						
Cerro El Pital	6	54	18,7	N	76	16	27,2	W	Dabeiba / Frontino	Antioquia				2	2						
Cerro El Ramo	11	6	18,1	N	74	3	31,6	W	Santa Marta	Magdalena					2						
Cerro El Tigre	4	18	10	N	73	44	28	W	El Calvario	Meta	2		2	2	1,5						
Cerro El Triunfo	4	9	18,4	N	73	40	57,9	W	Villavicencio	Meta			2	2							
Cerro Gabinete	1	53	2,7	N	75	40	28,3	W	Florencia / Guadalupe	Caquetá / Huila			2	1,5							
Cerro Granada	4	31	13,6	N	74	18	28,3	W	Granada	Cundinamarca					1,5						
Cerro Granadillo	5	52	27,7	N	73	36	10,5	W	Moniquirá	Boyacá					2						
Cerro Guatica	5	43	29,2	N	73	1	26,3	W	Tibasosa	Boyacá			2	2	2			2			
Cerro Horizonte	1	56	3,1	N	75	59	51,7	W	Pitalito	Huila					2						
Cerro Iscuazan	0	56	40,6	N	77	32	2	W	Contadero / Iles	Nariño			2	2	2						
Cerro Jordán	5	27	32,3	N	74	36	10,5	W	Puerto Salgar	Cundinamarca					2						
Cerro Jurisdicciones	7	50	56	N	73	13	29	W	Abrego	Norte de Santander		2	2	2	2						
Cerro Kennedy	11	6	46,5	N	74	2	2	W	Santa Marta	Magdalena				2	2						
Cerro La Barra	8	43	20,9	N	75	35	24,2	W	Ciénaga de Oro	Córdoba		2	2	1,5	2						
Cerro La China	2	36	3,8	N	75	16	50	W	Campoalegre / Algeciras	Huila				2							
Cerro La Cruz	4	53	5,6	N	75	39	33,3	W	Santa Rosa de Cabal / Dos Quebradas	Risaralda			2	2	2						
Cerro La Cruz Cunira	4	13	24,2	N	74	58	23,9	W	Coello	Tolima					2						
Cerro La Cumbre	5	10	43,2	N	75	45	58,7	W	Anserma / Risaralda	Caldas					2						
Cerro La Esmeralda	8	9	56,4	N	75	38	21,5	W	Planeta Rica	Córdoba		2									
Cerro La Flor	9	18	47	N	75	24	53,4	W	Sincedejo	Sucre			1,5		2						
Cerro La Pita	9	38	14,1	N	75	12	20,2	W	Ovejas	Sucre		2	2	2	2						
Cerro La Siria	4	49	30,8	N	75	45	56,8	W	Pereira	Risaralda									2		
Cerro La Yegua	6	13	4,8	N	75	29	26,5	W	Guarne / Medellín	Antioquia					2						
Cerro Maco	9	53	7,5	N	75	11	38,5	W	San Jacinto	Bolívar			2	2	1,5	2					
Cerro Manjui	4	48	5	N	74	23	24	W	Facatativa / Zipacón	Cundinamarca	2	2	2	2	2			2			
Cerro Martinica	4	24	23	N	75	13	30	W	Ibagué	Tolima			2		2			2	2		
Cerro Mirador	1	4	10,9	N	76	44	6,4	W	Mocoa	Putumayo				2							
Cerro Modín	4	39	42,1	N	75	53	14,7	W	Cartago	Valle del Cauca				2	2						
Cerro Montezuma	5	15	21,5	N	76	7	7	W	Pueblo Rico	Risaralda			2								
Cerro Munchique	2	31	4,4	N	76	57	22,2	W	El Tambo	Cauca				2	2	2					
Cerro Negro	4	50	19,3	N	74	25	14,3	W	Anolaima / Facatativa	Cundinamarca			2								
Cerro Neiva	2	48	36,5	N	75	9	42,2	W	Neiva	Huila					2	2					

Nombre	Lat °	Lat '	Lat ''	Hem	Long °	Long '	Long ''	Hem	Municipio	Departamento	Factor de eficiencia a aplicar de acuerdo con la banda de frecuencia y el área geográfica										
											4 GHz	5 GHz	6 GHz	7 GHz	8 GHz	10 GHz	11 GHz	13 GHz	15 GHz	18 GHz	23 GHz
Cerro Neusa	5	12	14,6	N	73	57	24,6	W	Tausa / Carmen de Carupa	Cundinamarca			2								
Cerro Oriente	7	20	1,6	N	72	42	2,5	W	Pamplona	Norte de Santander		2		2	2						
Cerro Padre Amaya	6	16	47,8	N	75	41	12	W	Medellín	Antioquia			2	2	2						
Cerro Páramo del Vijagual	5	23	36,6	N	73	13	57,3	W	Ciénaga	Boyacá				2							
Cerro Piojó / Cerro La Vieja	10	44	3,9	N	75	6	20,9	W	Piojó	Atlántico			2	2	2						
Cerro Plazuelas	1	15	27	N	77	16	29	W	Pasto	Nariño				2	2		2				
Cerro Procedatos	7	4	59	N	73	11	44,4	W	Lebrija / Girón	Santander			2	2	2				2		
Cerro Quinini	4	20	3,2	N	74	30	10,9	W	Tibacuy	Cundinamarca				2	2		2				
Cerro Saboya	5	42	52	N	73	48	47	W	Saboya	Boyacá		2	2	2							
Cerro San Juan Nepomuceno	9	59	7,7	N	75	3	49,9	W	San Juan Nepomuceno	Bolívar					2						
Cerro San Marcos	4	16	38,6	N	74	42	54,7	W	Ricaurte	Cundinamarca					2						
Cerro Sargento	5	7	59,4	N	74	38	9,6	W	Guaduas	Cundinamarca				2	2						
Cerro Silbadero	4	50	36,6	N	72	59	24	W	Sabanalarga / Monterrey	Casanare			2	2							
Cerro Soda	4	58	43	N	74	0	44,8	W	Cajicá / Zipaquirá	Cundinamarca				2	2		1,5	2			
Cerro Soldadesca	5	3	22,6	N	74	8	17,2	W	Subachoque / Pacho	Cundinamarca					2						
Cerro Sonora	1	36	16,6	N	75	21	38,3	W	El Paujil	Caquetá		2		2	2						
Cerro Suba	4	43	38,2	N	74	4	51,7	W	Bogotá D.C.	Bogotá D.C.			2				2				
Cerro Tibitoc	4	57	44,6	N	73	58	27,3	W	Sopó	Cundinamarca			2		2		2	2			
Cerro Todos los Santos	9	35	43,5	N	73	57	7	W	Pijino del Carmen	Magdalena			2								
Cerro Tres Cruces	3	28	3	N	76	32	43,6	W	Cali	Valle del Cauca			2								
Cerro Verde	6	11	51,9	N	75	28	58,6	W	Rionegro	Antioquia					2						
Cerro Yarumal	6	58	38,8	N	75	24	24,6	W	Yarumal	Antioquia		2	2	2	2						
Corregimiento Ricaurte	8	1	36,7	N	72	21	19,7	W	Cúcuta	Norte de Santander				2							
Edificio Torre de Cali	3	27	30	N	76	31	43	W	Cali	Valle del Cauca							2				
Nevado del Ruiz	4	57	5,4	N	75	21	6,2	W	Villamaria / Herveo	Caldas / Tolima			2								
Paramo de Guasca	4	50	32,7	N	73	48	23,6	W	Guasca	Cundinamarca					2						