

18 JUL 2019

"POR MEDIO DE LA CUAL SE DA ALCANCE AL ARTÍCULO 3 DE LA RESOLUCIÓN 045 DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2018"

EL GERENTE GENERAL (E) DE LA EMPRESA FÉRREA REGIONAL S.A.S

En uso de sus facultades legales y estatutarias, en especial las conferidas en la Ley 388 de 1997, la Ley 1682 de 2013 y el Decreto 2729 de 2012, y

CONSIDERANDO

Que la Empresa Férrea Regional S.A.S., como ente gestor del proyecto Extensión de la Troncal NQS del Sistema Integrado de Transporte Masivo de Bogotá en el municipio de Soacha, fases II y III (en adelante EL PROYECTO), en cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 388 de 1997, la Ley 1682 de 2013 y en el Decreto 2729 de 2012, expidió la Resolución No. 045 del 11 de diciembre "Por medio de la cual se hace el anuncio del Proyecto Extensión de la Troncal NQS del Sistema Integrado de Transporte Masivo de Bogotá en el municipio de Soacha, fases II y III.";

Que en el artículo 3 de la Resolución 045 de 2018 se señaló lo relativo a la delimitación preliminar del Proyecto (coordenadas cartesianas de delimitación preliminar), indicando que: "De acuerdo a lo establecido en el Contrato STM99 de 2013, se realizó una delimitación preliminar, donde se definieron dos (2) dimensiones para cada punto en coordenadas cartesianas; este (X) y norte (Y). A continuación, se indica el sistema de referencia y el elipsoide asociado de la escogencia del Datum, en la siguiente Tabla:

<i>Projected Coordinate System:</i>	<i>MAGNA_Colombia_Bogota</i>
<i>Projection:</i>	<i>Transverse_Mercator</i>
<i>False_Easting:</i>	<i>1000000</i>
<i>False_Northing:</i>	<i>1000000</i>
<i>Central_Meridian:</i>	<i>-74,07750792</i>
<i>Scale_Factor:</i>	<i>1</i>
<i>Latitude_Of_Origin:</i>	<i>4,59620042</i>
<i>Linear Unit:</i>	<i>Meter</i>
<i>Geographic Coordinate System:</i>	<i>GCS_MAGNA</i>
<i>Datum:</i>	<i>D_MAGNA</i>
<i>Prime Meridian:</i>	<i>Greenwich</i>
<i>Angular Unit:</i>	<i>Degree</i>



empresa férrea regional

RESOLUCIÓN No. 051
18 JUL 2019

“POR MEDIO DE LA CUAL SE DA ALCANCE AL ARTÍCULO 3 DE LA RESOLUCIÓN 045 DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2018”

El listado de coordenadas cartesianas de la delimitación preliminar de EL PROYECTO se encuentra en el sistema Datum Magna – Sirgas del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) y son las siguientes: (...);

Que el 30 de octubre de 2018 la Empresa Férrea Regional S.A.S. suscribió con la Financiera de Desarrollo Nacional FDN el contrato No. EFR-037-2018, con el objeto de “Realizar la optimización, actualización y complementación a los Estudios y Diseños de la Fase II y Fase III de la Extensión de la troncal NQS del Sistema Transmilenio en el municipio de Soacha” para complementar la información existente a partir de la Ingeniería de Valor adelantada por la FDN para el municipio de Soacha, y los Estudios y Diseños del Contrato 099 de 2013 (suscrito entre la FDN y la Secretaría de Transporte y Movilidad del Departamento de Cundinamarca);

Que en desarrollo del Contrato EFR-037-2018, el 15 de julio de 2019, la Financiera de Desarrollo Nacional, dando cumplimiento a lo dispuesto en la cláusula sexta contractual, entregó a la Empresa Férrea Regional los siguientes productos: Informe de Topografía, Optimización de Diseño Geométrico y Optimización Diseño de Urbanismo y Espacio Público;

Que en virtud de lo anterior, la Empresa Férrea Regional S.A.S. pudo actualizar las coordenadas cartesianas de delimitación preliminar de EL PROYECTO indicadas en el artículo 3 de la Resolución 045 de 2018, y en tal medida procede a darle alcance al mismo, a fin de incluir el listado de coordenadas cartesianas de la delimitación definitiva de EL PROYECTO, así:

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
1	985237,72	998624,53
2	985262,49	998578,12
3	985300,30	998596,82
4	985288,31	998588,81
5	985302,53	998536,09
6	985302,59	998535,75
7	985302,59	998535,41
8	985302,54	998535,07
9	985302,42	998534,74
10	985302,25	998534,44
11	985302,03	998534,17
12	985301,76	998533,95
13	985301,46	998533,77
14	985241,34	998505,03
15	985240,96	998505,04

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
16	985240,59	998505,11
17	985240,23	998505,25
18	985239,90	998505,44
19	985239,60	998505,68
20	985239,35	998505,96
21	985239,14	998506,29
22	985238,99	998506,64
23	985231,03	998534,99
24	985230,44	998536,11
25	985229,67	998537,11
26	985228,74	998537,97
27	985227,68	998538,66
28	985226,52	998539,17
29	985225,28	998539,46
30	985224,02	998539,54

9 8 JUL 2019

"POR MEDIO DE LA CUAL SE DA ALCANCE AL ARTÍCULO 3 DE LA RESOLUCIÓN 045 DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2018"

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
31	985222,76	998539,41
32	985221,54	998539,07
33	985220,36	998542,98
34	985218,29	998542,39
35	985215,92	998541,72
36	985205,74	998537,12
37	985206,77	998535,03
38	985206,58	998534,93
39	985206,39	998534,86
40	985206,18	998534,82
41	985205,97	998534,82
42	985205,76	998534,86
43	985205,57	998534,92
44	985204,74	998535,59
45	985204,27	998536,27
46	985203,61	998537,62
47	985194,43	998532,63
48	985195,04	998531,62
49	985195,53	998530,54
50	985195,88	998529,42
51	985195,65	998528,71
52	985195,33	998528,03
53	985194,91	998527,42
54	985194,40	998526,87
55	985181,95	998521,07
56	985181,00	998521,22
57	985180,31	998521,70
58	985179,18	998522,95
59	985178,67	998524,07
60	985175,54	998522,37
61	985179,04	998514,80
62	985177,93	998514,29
63	985178,74	998511,55
64	985154,80	998500,04
65	985153,85	998499,38
66	985153,71	998498,82
67	985153,73	998497,90
68	985146,79	998495,98
69	985155,22	998472,60
70	985129,93	998462,74
71	985121,52	998459,90
72	985114,99	998478,00
73	985112,18	998485,77
74	985100,17	998480,26
75	985076,13	998466,62
76	985069,01	998462,57
77	985072,26	998454,39
78	985068,68	998453,03
79	985065,78	998460,77

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
80	984957,06	998403,68
81	984960,95	998396,13
82	984953,52	998392,16
83	984949,58	998399,79
84	984941,18	998395,33
85	984923,42	998384,93
86	984925,93	998380,35
87	984900,55	998365,50
88	984905,58	998357,28
89	984896,41	998351,66
90	984892,19	998358,61
91	984877,66	998347,22
92	984877,12	998346,79
93	984860,46	998333,74
94	984852,72	998328,04
95	984853,61	998326,80
96	984836,01	998314,07
97	984835,05	998315,25
98	984828,83	998310,81
99	984832,62	998304,47
100	984831,30	998303,43
101	984822,20	998318,40
102	984818,23	998324,97
103	984810,35	998320,11
104	984813,54	998314,94
105	984813,77	998314,50
106	984813,92	998314,03
107	984814,00	998313,54
108	984813,99	998313,05
109	984813,91	998312,56
110	984813,75	998312,09
111	984813,52	998311,65
112	984813,23	998311,25
113	984812,87	998310,91
114	984798,26	998299,81
115	984796,98	998301,47
116	984798,63	998302,74
117	984798,83	998302,89
118	984800,83	998304,43
119	984800,93	998304,50
120	984811,83	998312,89
121	984807,13	998319,77
122	984793,96	998312,00
123	984793,79	998311,93
124	984793,61	998311,90
125	984793,42	998311,89
126	984793,24	998311,92
127	984793,06	998311,97
128	984792,89	998312,06

18 JUL 2019

"POR MEDIO DE LA CUAL SE DA ALCANCE AL ARTÍCULO 3 DE LA RESOLUCIÓN 045 DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2018"

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
129	984792,75	998312,17
130	984792,62	998312,30
131	984792,51	998312,45
132	984792,44	998312,62
133	984792,39	998312,80
134	984792,37	998312,99
135	984792,38	998313,17
136	984752,61	998291,29
137	984755,73	998290,81
138	984756,42	998290,56
139	984757,08	998290,24
140	984746,17	998284,16
141	984743,00	998281,69
142	984742,34	998282,47
143	984733,77	998277,76
144	984722,03	998270,88
145	984722,96	998269,05
146	984723,32	998268,41
147	984725,99	998263,65
148	984717,55	998258,90
149	984713,44	998265,97
150	984696,15	998256,59
151	984689,80	998253,20
152	984673,82	998244,53
153	984670,05	998242,46
154	984646,04	998229,21
155	984639,23	998225,45
156	984629,49	998220,12
157	984617,60	998213,65
158	984613,23	998211,27
159	984595,77	998201,76
160	984571,16	998188,41
161	984573,18	998185,64
162	984571,46	998184,71
163	984576,39	998177,02
164	984571,36	998173,14
165	984566,17	998169,87
166	984563,87	998168,12
167	984554,38	998179,40
168	984538,72	998170,75
169	984512,65	998156,48
170	984499,42	998148,79
171	984500,55	998146,92
172	984515,20	998136,76
173	984513,55	998133,21
174	984500,00	998125,38
175	984498,19	998124,27
176	984490,16	998119,58
177	984494,00	998111,95

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
178	984464,91	998096,91
179	984450,27	998106,76
180	984452,44	998107,98
181	984444,77	998118,22
182	984434,69	998113,10
183	984425,95	998108,37
184	984425,59	998107,88
185	984425,34	998107,11
186	984425,27	998105,28
187	984425,47	998104,76
188	984425,90	998104,24
189	984431,86	998099,82
190	984430,55	998098,07
191	984426,39	998093,69
192	984425,10	998091,93
193	984424,48	998092,35
194	984415,33	998097,42
195	984411,87	998100,02
196	984411,28	998100,22
197	984410,62	998100,18
198	984406,44	998097,71
199	984390,92	998089,32
200	984380,67	998083,51
201	984373,82	998079,80
202	984367,23	998075,95
203	984350,13	998066,24
204	984330,92	998055,32
205	984325,50	998052,21
206	984293,87	998034,18
207	984286,31	998029,91
208	984290,45	998021,79
209	984288,10	998020,59
210	984282,71	998017,97
211	984280,49	998016,92
212	984277,41	998023,41
213	984275,87	998023,92
214	984259,39	998014,95
215	984253,37	998011,27
216	984253,02	998012,16
217	984236,57	998003,50
218	984194,61	997981,41
219	984181,46	997974,13
220	984180,91	997973,42
221	984180,84	997972,05
222	984185,28	997964,03
223	984177,62	997959,83
224	984172,44	997969,27
225	984166,87	997966,08
226	984160,05	997962,13

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE DA ALCANCE AL ARTÍCULO 3 DE LA RESOLUCIÓN
045 DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2018"**

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
227	984154,37	997958,90
228	984149,83	997956,30
229	984145,80	997953,43
230	984143,42	997951,74
231	984137,95	997948,49
232	984136,70	997948,79
233	984126,09	997942,54
234	984119,73	997941,75
235	984107,91	997935,12
236	984107,54	997934,91
237	984080,62	997919,80
238	984071,53	997914,78
239	984072,29	997904,81
240	984069,79	997904,32
241	984069,42	997907,61
242	984063,65	997900,61
243	984063,30	997901,76
244	984055,13	997891,78
245	984044,97	997879,40
246	984092,47	997797,87
247	984057,66	997773,64
248	984055,72	997776,13
249	984028,89	997757,14
250	984027,09	997759,67
251	983964,44	997711,37
252	983966,78	997708,06
253	983946,76	997693,96
254	983947,86	997692,08
255	983948,87	997690,70
256	983950,00	997689,35
257	983951,23	997688,04
258	983952,55	997686,74
259	983953,95	997685,45
260	983955,41	997684,15
261	983956,24	997683,42
262	983979,33	997663,18
263	983968,98	997651,64
264	983906,94	997704,69
265	983903,09	997708,25
266	983899,53	997712,10
267	983896,29	997716,21
268	983883,16	997734,26
269	983857,07	997721,30
270	983839,72	997746,94
271	983830,76	997742,18
272	983821,00	997733,76
273	983822,72	997731,18
274	983811,71	997721,76
275	983794,85	997713,94

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
276	983796,82	997709,40
277	983789,29	997706,47
278	983785,73	997701,48
279	983778,78	997706,53
280	983773,04	997698,51
281	983772,76	997698,70
282	983767,66	997691,47
283	983775,24	997686,62
284	983776,58	997684,58
285	983787,12	997675,38
286	983783,05	997669,80
287	983784,25	997668,92
288	983777,43	997663,06
289	983769,11	997649,68
290	983744,92	997664,72
291	983744,23	997665,11
292	983742,72	997662,35
293	983741,50	997660,10
294	983739,39	997656,18
295	983741,94	997650,56
296	983734,76	997647,20
297	983734,63	997647,46
298	983716,88	997613,16
299	983717,54	997612,25
300	983715,42	997608,10
301	983714,75	997608,98
302	983702,34	997587,37
303	983700,17	997582,64
304	983691,13	997565,62
305	983689,90	997563,31
306	983677,62	997540,18
307	983671,17	997527,73
308	983664,46	997515,11
309	983661,08	997508,66
310	983655,57	997498,17
311	983654,69	997498,84
312	983649,39	997487,87
313	983643,94	997477,18
314	983641,14	997471,54
315	983638,74	997466,90
316	983635,56	997460,70
317	983633,07	997455,79
318	983629,33	997448,98
319	983623,70	997437,24
320	983617,60	997425,81
321	983615,67	997422,25
322	983612,17	997415,48
323	983605,95	997403,32
324	983600,17	997393,87

“POR MEDIO DE LA CUAL SE DA ALCANCE AL ARTÍCULO 3 DE LA RESOLUCIÓN 045 DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2018”

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
325	983610,26	997387,13
326	983602,92	997375,66
327	983608,80	997371,75
328	983602,68	997366,97
329	983586,22	997354,06
330	983591,38	997347,47
331	983583,26	997340,25
332	983577,29	997334,81
333	983567,19	997326,14
334	983564,98	997323,98
335	983563,12	997321,52
336	983561,03	997318,45
337	983573,29	997304,26
338	983581,37	997295,74
339	983552,12	997264,88
340	983536,78	997271,82
341	983508,50	997217,88
342	983501,26	997203,52
343	983494,82	997189,01
344	983488,89	997174,30
345	983483,45	997159,38
346	983478,54	997144,29
347	983464,63	997100,65
348	983455,42	997071,77
349	983440,19	997023,95
350	983420,25	996961,40
351	983425,69	996958,10
352	983423,63	996954,67
353	983420,03	996946,90
354	983418,36	996943,31
355	983414,99	996944,88
356	983402,07	996904,35
357	983380,73	996837,39
358	983378,75	996831,18
359	983370,78	996806,15
360	983389,77	996796,33
361	983411,13	996784,41
362	983404,44	996772,70
363	983391,50	996779,53
364	983387,42	996767,78
365	983361,34	996776,54
366	983338,69	996705,47
367	983327,64	996670,78
368	983302,67	996592,74
369	983300,17	996585,01
370	983289,57	996551,34
371	983322,90	996538,53
372	983308,20	996501,45
373	983277,09	996513,36

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
374	983269,88	996492,98
375	983258,13	996463,02
376	983247,35	996439,04
377	983244,74	996433,70
378	983237,35	996419,37
379	983234,86	996414,76
380	983231,56	996408,85
381	983221,24	996391,44
382	983212,53	996377,89
383	983203,43	996364,60
384	983184,35	996338,72
385	983168,53	996318,60
386	983154,35	996301,11
387	983113,83	996251,72
388	983083,34	996214,55
389	983063,06	996189,82
390	983052,69	996177,53
391	983039,74	996162,41
392	983024,65	996144,58
393	983012,59	996130,64
394	982997,14	996112,28
395	982983,21	996095,72
396	982969,42	996080,32
397	982964,92	996069,86
398	982963,23	996064,18
399	982959,31	996064,96
400	982959,98	996067,77
401	982955,78	996062,86
402	982955,61	996064,20
403	982934,63	996039,70
404	982935,68	996039,44
405	982925,53	996027,53
406	982933,44	996025,49
407	982932,30	996021,64
408	982923,04	996023,98
409	982922,72	996024,09
410	982922,38	996024,15
411	982922,05	996024,15
412	982921,71	996024,10
413	982921,39	996024,00
414	982921,09	996023,85
415	982920,81	996023,65
416	982920,57	996023,41
417	982920,38	996023,13
418	982920,22	996022,83
419	982899,42	995998,53
420	982878,61	995974,24
421	982826,78	995913,37
422	982764,67	995840,21

18 JUL 2019

"POR MEDIO DE LA CUAL SE DA ALCANCE AL ARTÍCULO 3 DE LA RESOLUCIÓN 045 DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2018"

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
423	982754,60	995828,00
424	982745,08	995815,35
425	982735,92	995802,30
426	982726,69	995789,16
427	982716,93	995776,26
428	982696,98	995751,25
429	982694,49	995747,52
430	982692,66	995743,42
431	982691,55	995739,08
432	982691,19	995734,61
433	982691,59	995730,14
434	982692,73	995725,81
435	982694,58	995721,72
436	982697,10	995718,01
437	982700,20	995714,77
438	982703,81	995712,11
439	982707,81	995710,08
440	982712,10	995708,77
441	982708,43	995693,40
442	982715,32	995691,94
443	982731,28	995687,77
444	982741,37	995684,32
445	982751,29	995680,42
446	982766,41	995673,22
447	982774,86	995668,53
448	982783,12	995663,52
449	982790,92	995658,58
450	982798,48	995653,27
451	982811,96	995643,48
452	982825,96	995632,30
453	982837,15	995621,17
454	982842,74	995614,82
455	982849,50	995606,74
456	982857,88	995595,42
457	982865,18	995584,62
458	982870,93	995574,89
459	982874,37	995568,60
460	982877,38	995562,09
461	982881,77	995552,01
462	982885,87	995541,79
463	982888,08	995536,29
464	982890,56	995530,11
465	982893,93	995518,26
466	982896,75	995506,35
467	982899,87	995488,56
468	982901,31	995474,64
469	982901,96	995461,69
470	982902,00	995449,25
471	982901,66	995438,92

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
472	982900,50	995426,31
473	982898,24	995414,05
474	982895,26	995399,78
475	982892,35	995388,19
476	982887,98	995374,52
477	982883,57	995362,97
478	982878,00	995350,50
479	982869,74	995334,83
480	982864,96	995327,55
481	982855,21	995314,30
482	982847,06	995304,31
483	982808,90	995258,62
484	982804,92	995255,82
485	982800,54	995253,71
486	982795,88	995252,33
487	982791,05	995251,73
488	982786,19	995251,91
489	982781,42	995252,87
490	982776,88	995254,60
491	982698,30	995320,25
492	982690,81	995325,30
493	982683,14	995330,08
494	982676,08	995334,13
495	982671,77	995335,85
496	982667,74	995338,15
497	982664,22	995341,02
498	982661,32	995344,43
499	982658,87	995348,18
500	982656,90	995352,20
501	982653,26	995358,39
502	982649,11	995364,25
503	982643,18	995371,11
504	982636,73	995377,48
505	982612,09	995397,75
506	982600,31	995407,90
507	982589,05	995418,62
508	982576,79	995431,64
509	982567,49	995442,63
510	982558,71	995454,05
511	982550,49	995465,87
512	982547,95	995470,27
513	982545,99	995474,95
514	982544,64	995479,84
515	982539,74	995513,30
516	982538,98	995515,87
517	982537,81	995518,28
518	982536,26	995520,47
519	982534,37	995522,37
520	982532,20	995523,94

9 8 JUL 2019

"POR MEDIO DE LA CUAL SE DA ALCANCE AL ARTÍCULO 3 DE LA RESOLUCIÓN 045 DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2018"

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
521	982529,80	995525,13
522	982527,23	995525,91
523	982524,57	995526,26
524	982521,89	995526,17
525	982519,26	995525,64
526	982492,43	995494,12
527	982484,45	995485,39
528	982476,06	995477,05
529	982467,30	995469,11
530	982457,04	995460,69
531	982448,72	995454,27
532	982440,70	995447,47
533	982433,01	995440,30
534	982425,06	995432,10
535	982417,57	995423,48
536	982390,99	995442,82
537	982417,09	995475,38
538	982534,38	995624,44
539	982584,86	995684,61
540	982577,90	995690,44
541	982611,12	995729,64
542	982617,75	995724,04
543	982646,61	995758,23
544	982646,70	995758,35
545	982646,77	995758,50
546	982646,82	995758,65
547	982646,84	995758,80
548	982646,84	995758,96
549	982646,81	995759,12
550	982646,76	995759,26
551	982646,69	995759,40
552	982646,59	995759,53
553	982646,48	995759,64
554	982641,29	995763,50
555	982651,52	995777,66
556	982657,91	995773,13
557	982658,06	995773,05
558	982658,21	995772,99
559	982658,37	995772,96
560	982658,54	995772,95
561	982658,70	995772,97
562	982658,86	995773,02
563	982659,01	995773,09
564	982659,14	995773,19
565	982659,26	995773,30
566	982711,64	995835,74
567	982738,16	995868,46
568	982763,50	995899,91
569	982781,64	995922,44

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
570	982796,11	995940,39
571	982873,48	996036,36
572	982873,66	996036,62
573	982873,80	996036,91
574	982873,89	996037,22
575	982873,93	996037,54
576	982873,92	996037,86
577	982873,86	996038,18
578	982873,74	996038,48
579	982873,59	996038,75
580	982873,38	996039,00
581	982873,14	996039,22
582	982872,87	996039,39
583	982871,03	996040,17
584	982872,68	996043,81
585	982874,70	996042,90
586	982875,32	996042,52
587	982875,89	996042,07
588	982876,40	996041,55
589	982883,86	996050,66
590	982882,49	996051,18
591	982883,91	996054,93
592	982886,17	996054,07
593	982886,57	996054,00
594	982886,98	996053,99
595	982887,39	996054,06
596	982887,78	996054,18
597	982888,14	996054,36
598	982888,48	996054,60
599	982888,77	996054,88
600	982889,02	996055,21
601	982889,21	996055,57
602	982908,10	996078,65
603	983041,99	996242,29
604	983042,08	996242,42
605	983042,15	996242,56
606	983042,20	996242,71
607	983042,22	996242,87
608	983042,21	996243,03
609	983042,18	996243,19
610	983042,13	996243,34
611	983042,05	996243,48
612	983041,95	996243,60
613	983041,83	996243,71
614	983041,70	996243,80
615	983040,64	996244,37
616	983041,55	996246,03
617	983041,73	996246,30
618	983041,95	996246,54

18 JUL 2019

"POR MEDIO DE LA CUAL SE DA ALCANCE AL ARTÍCULO 3 DE LA RESOLUCIÓN 045 DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2018"

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
619	983042,21	996246,74
620	983042,49	996246,90
621	983042,80	996247,01
622	983043,12	996247,06
623	983043,45	996247,07
624	983043,77	996247,02
625	983044,08	996246,92
626	983044,37	996246,77
627	983048,86	996252,26
628	983048,48	996252,81
629	983048,20	996253,41
630	983048,02	996254,05
631	983047,95	996254,72
632	983047,99	996255,38
633	983048,14	996256,03
634	983048,40	996256,65
635	983051,43	996255,07
636	983051,59	996255,01
637	983051,76	996254,97
638	983051,93	996254,96
639	983052,09	996254,98
640	983052,26	996255,03
641	983052,41	996255,10
642	983052,55	996255,21
643	983052,67	996255,33
644	983100,23	996313,39
645	983100,31	996313,54
646	983100,37	996313,70
647	983100,40	996313,87
648	983100,40	996314,04
649	983100,38	996314,21
650	983100,32	996314,38
651	983100,24	996314,53
652	983100,14	996314,67
653	983100,01	996314,79
654	983099,87	996314,89
655	983098,81	996315,45
656	983105,67	996328,78
657	983110,09	996326,69
658	983110,26	996326,63
659	983110,43	996326,60
660	983110,60	996326,60
661	983110,77	996326,62
662	983110,93	996326,67
663	983111,09	996326,75
664	983111,23	996326,85
665	983111,35	996326,97
666	983153,70	996379,19
667	983153,78	996379,34

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
668	983153,83	996379,50
669	983153,86	996379,67
670	983153,85	996379,84
671	983153,82	996380,01
672	983153,76	996380,17
673	983153,68	996380,32
674	983153,58	996380,45
675	983153,45	996380,57
676	983153,31	996380,66
677	983142,03	996386,49
678	983148,44	996400,99
679	983163,37	996394,39
680	983163,55	996394,34
681	983163,73	996394,31
682	983163,91	996394,32
683	983164,09	996394,35
684	983164,26	996394,42
685	983164,41	996394,51
686	983164,55	996394,63
687	983164,67	996394,77
688	983173,59	996409,31
689	983182,09	996424,10
690	983190,16	996439,13
691	983232,16	996519,85
692	983199,88	996530,54
693	983211,50	996567,08
694	983247,98	996554,68
695	983256,30	996578,87
696	983271,70	996626,79
697	983285,58	996668,39
698	983285,24	996668,48
699	983286,70	996673,33
700	983317,95	996771,73
701	983280,57	996783,83
702	983293,81	996827,95
703	983324,73	996822,49
704	983325,97	996829,56
705	983336,76	996827,74
706	983339,72	996836,60
707	983344,46	996854,89
708	983352,62	996883,07
709	983335,15	996888,24
710	983338,17	996899,51
711	983356,46	996894,62
712	983362,95	996914,46
713	983368,52	996932,27
714	983375,07	996955,52
715	983396,63	997018,88
716	983422,95	997099,78

9 8 JUL 2019

"POR MEDIO DE LA CUAL SE DA ALCANCE AL ARTÍCULO 3 DE LA RESOLUCIÓN 045 DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2018"

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
717	983436,60	997140,64
718	983449,12	997180,01
719	983454,82	997197,91
720	983453,87	997198,22
721	983459,26	997216,07
722	983465,28	997233,72
723	983471,92	997251,14
724	983479,16	997268,33
725	983487,01	997285,24
726	983495,44	997301,87
727	983506,43	997322,80
728	983520,99	997349,61
729	983460,30	997362,78
730	983478,90	997419,80
731	983549,21	997402,10
732	983564,96	997432,03
733	983582,99	997466,46
734	983593,89	997487,25
735	983599,30	997497,53
736	983603,37	997505,29
737	983627,96	997552,14
738	983662,81	997618,55
739	983673,65	997639,21
740	983679,28	997649,94
741	983692,38	997674,90
742	983698,75	997687,34
743	983671,10	997708,06
744	983706,41	997742,00
745	983711,34	997739,41
746	983730,89	997755,89
747	983732,02	997758,03
748	983733,53	997760,92
749	983734,65	997763,04
750	983735,47	997764,62
751	983737,77	997769,00
752	983738,69	997770,75
753	983739,36	997772,03
754	983740,21	997773,65
755	983741,31	997775,75
756	983742,89	997778,75
757	983744,83	997782,45
758	983746,23	997785,11
759	983749,11	997790,57
760	983752,51	997796,79
761	983757,26	997804,70
762	983761,99	997811,51
763	983766,47	997816,98
764	983771,67	997822,42
765	983779,30	997829,31

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
766	983786,14	997835,44
767	983794,54	997842,89
768	983792,57	997847,25
769	983803,36	997850,77
770	983806,75	997853,20
771	983811,34	997856,56
772	983814,76	997859,02
773	983817,98	997861,41
774	983821,14	997863,72
775	983823,86	997865,71
776	983825,56	997866,95
777	983828,35	997868,99
778	983830,69	997870,70
779	983833,11	997872,47
780	983835,42	997874,16
781	983837,27	997875,51
782	983839,15	997877,15
783	983841,65	997879,78
784	983842,93	997881,28
785	983844,49	997883,25
786	983846,98	997886,72
787	983849,54	997890,57
788	983851,85	997894,47
789	983861,65	997911,01
790	983864,49	997916,12
791	983868,09	997922,49
792	983871,43	997928,99
793	983870,51	997929,48
794	983877,18	997945,15
795	983879,92	997952,39
796	983880,79	997954,69
797	983882,61	997960,86
798	983883,39	997962,88
799	983884,23	997965,28
800	983884,87	997967,12
801	983885,69	997969,49
802	983886,37	997969,67
803	983887,17	997971,81
804	983887,95	997973,93
805	983888,68	997975,90
806	983889,37	997977,75
807	983889,97	997979,36
808	983890,69	997981,31
809	983891,31	997982,97
810	983892,52	997986,22
811	983891,80	997986,49
812	983892,02	997988,69
813	983892,06	997989,32
814	983892,15	997994,07

18 JUL 2019

"POR MEDIO DE LA CUAL SE DA ALCANCE AL ARTÍCULO 3 DE LA RESOLUCIÓN 045 DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2018"

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
815	983891,84	997998,81
816	983891,84	997998,83
817	983891,74	998002,78
818	983892,24	998006,71
819	983893,32	998010,51
820	983894,95	998014,11
821	983897,11	998017,43
822	983899,73	998020,38
823	983902,58	998023,22
824	983905,04	998026,40
825	983907,07	998029,88
826	983908,19	998032,90
827	983909,46	998033,48
828	983909,80	998034,54
829	983909,37	998035,79
830	983910,53	998038,89
831	983911,38	998041,11
832	983912,49	998042,48
833	983912,74	998043,19
834	983913,57	998045,55
835	983914,21	998047,35
836	983914,61	998048,47
837	983915,26	998050,50
838	983921,07	998048,31
839	983933,69	998043,55
840	983937,45	998042,13
841	983937,12	998040,84
842	983936,71	998039,02
843	983936,37	998037,22
844	983936,11	998035,42
845	983935,94	998033,62
846	983935,87	998031,82
847	983935,87	998030,82
848	983936,22	998026,78
849	983937,11	998022,83
850	983938,53	998019,04
851	983940,44	998015,47
852	983959,20	997985,61
853	983960,93	997982,34
854	983962,18	997978,85
855	983962,90	997975,21
856	983963,09	997971,51
857	983962,74	997967,82
858	983961,85	997964,22
859	983961,68	997963,69
860	983960,84	997961,58
861	983959,81	997959,50
862	983958,64	997957,54
863	983957,36	997955,68

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
864	983955,98	997953,93
865	983954,54	997952,28
866	983953,04	997950,71
867	983951,52	997949,23
868	983949,97	997947,81
869	983948,41	997946,44
870	983946,87	997945,12
871	983945,72	997944,16
872	983937,71	997937,39
873	983902,58	997907,76
874	983902,55	997907,73
875	983901,03	997906,44
876	983899,53	997905,16
877	983898,06	997903,88
878	983896,62	997902,59
879	983895,23	997901,29
880	983893,87	997899,97
881	983892,57	997898,62
882	983891,32	997897,22
883	983890,98	997896,82
884	983890,16	997895,83
885	983889,01	997894,35
886	983887,91	997892,82
887	983886,84	997891,25
888	983885,79	997889,64
889	983884,77	997888,00
890	983899,02	997861,47
891	984032,41	997940,23
892	984042,15	997945,85
893	984038,20	997954,36
894	984045,71	997958,25
895	984109,01	997989,50
896	984168,09	998018,71
897	984164,93	998027,21
898	984173,83	998031,89
899	984175,52	998028,37
900	984184,48	998032,57
901	984188,39	998034,42
902	984184,60	998042,48
903	984188,57	998044,33
904	984192,32	998036,29
905	984198,12	998039,01
906	984206,11	998042,40
907	984212,91	998045,49
908	984219,42	998049,03
909	984225,51	998052,35
910	984238,25	998058,91
911	984247,30	998063,96
912	984256,45	998068,80



empresa férrea regional

RESOLUCIÓN No. 051

18 JUL 2019

"POR MEDIO DE LA CUAL SE DA ALCANCE AL ARTÍCULO 3 DE LA RESOLUCIÓN 045 DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2018"

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
913	984250,18	998082,22
914	984259,34	998086,31
915	984263,44	998088,42
916	984269,74	998075,17
917	984275,27	998078,16
918	984278,76	998080,04
919	984284,09	998082,93
920	984286,58	998084,28
921	984290,48	998086,40
922	984297,21	998090,06
923	984302,75	998093,06
924	984303,76	998093,61
925	984310,28	998097,16
926	984308,48	998100,63
927	984317,66	998105,51
928	984319,67	998101,68
929	984326,81	998105,73
930	984333,32	998109,40
931	984341,24	998113,84
932	984343,20	998114,87
933	984344,87	998115,78
934	984347,41	998117,25
935	984365,40	998127,15
936	984372,65	998131,13
937	984370,58	998134,43
938	984378,83	998138,65
939	984397,31	998148,09
940	984396,47	998149,65
941	984413,54	998162,17
942	984419,95	998166,73
943	984412,61	998180,34
944	984431,57	998189,69
945	984439,32	998193,55
946	984450,75	998198,76
947	984450,44	998199,65
948	984459,50	998204,89
949	984497,02	998223,89
950	984539,64	998244,92
951	984544,35	998247,38
952	984556,49	998253,58
953	984556,01	998254,57
954	984570,98	998261,86
955	984570,45	998262,94
956	984615,93	998285,44
957	984624,78	998288,42
958	984668,97	998310,36
959	984706,13	998329,20
960	984713,63	998332,32
961	984724,46	998337,62

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
962	984740,68	998346,49
963	984741,43	998346,90
964	984770,63	998362,87
965	984766,35	998383,20
966	984779,55	998389,66
967	984787,57	998393,68
968	984796,84	998377,32
969	984882,70	998424,55
970	984949,14	998461,06
971	984960,22	998467,15
972	984968,06	998471,46
973	985005,08	998495,32
974	985011,81	998499,65
975	985018,56	998504,83
976	985025,81	998508,22
977	985040,55	998515,12
978	985039,50	998517,95
979	985053,67	998524,04
980	985058,17	998525,96
981	985067,36	998529,71
982	985064,15	998541,10
983	985060,85	998552,80
984	985060,45	998552,93
985	985055,38	998551,85
986	985049,72	998551,00
987	985037,87	998549,22
988	985028,02	998547,12
989	985011,77	998543,85
990	985010,92	998547,75
991	985025,12	998550,83
992	985021,63	998567,39
993	985033,81	998569,98
994	985034,01	998569,24
995	985072,69	998578,50
996	985081,41	998580,44
997	985096,13	998584,15
998	985116,70	998589,73
999	985124,37	998591,74
1000	985134,28	998594,07
1001	985141,43	998595,85
1002	985146,44	998597,05
1003	985150,64	998598,05
1004	985159,71	998600,28
1005	985167,23	998602,12
1006	985173,20	998603,52
1007	985184,39	998606,15
1008	985202,18	998610,24
1009	985216,21	998613,61
1010	985220,54	998615,48

18 JUL 2019

"POR MEDIO DE LA CUAL SE DA ALCANCE AL ARTÍCULO 3 DE LA RESOLUCIÓN 045 DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2018"

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
1011	985223,39	998616,91
1012	985228,05	998619,61

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
1013	985237,72	998624,53

Que con base en lo anterior, se realizaron los avalúos de referencia del área anteriormente descrita, por medio del Contrato Interadministrativo No. 032 de 2017 entre la Empresa Férrea Regional SAS y la Empresa Inmobiliaria y de Servicios Logísticos de Cundinamarca, cuyo objeto es *"Realizar la optimización y/o elaboración de los insumos socio - prediales y la adquisición de los predios en las etapas de enajenación voluntaria y expropiación judicial o administrativa en caso de que se requiera, conforme a la normatividad sobre la materia, respecto a los predios que conforman el proyecto Extensión de la Troncal NQS del Sistema Integrado de Transporte Masivo de Bogotá D.C. en el municipio de Soacha fases II y III"*.

En mérito de lo expuesto,

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: Dar alcance al artículo 3 de la Resolución No. 045 del 11 de diciembre de 2018 expedida por la Empresa Férrea Regional S.A.S, "Por medio de la cual se hace el anuncio del Proyecto Extensión de la Troncal NQS del Sistema Integrado de Transporte Masivo de Bogotá en el municipio de Soacha, fases II y III.", en el sentido de modificar el listado de coordenadas cartesianas de la delimitación preliminar de EL PROYECTO ahí indicado, por el listado de coordenadas cartesianas de la delimitación DEFINITIVAS DEL PROYECTO, que se relaciona a continuación:

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
1	985237,72	998624,53
2	985262,49	998578,12
3	985300,30	998596,82
4	985288,31	998588,81
5	985302,53	998536,09
6	985302,59	998535,75
7	985302,59	998535,41
8	985302,54	998535,07
9	985302,42	998534,74
10	985302,25	998534,44
11	985302,03	998534,17
12	985301,76	998533,95
13	985301,46	998533,77

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
14	985241,34	998505,03
15	985240,96	998505,04
16	985240,59	998505,11
17	985240,23	998505,25
18	985239,90	998505,44
19	985239,60	998505,68
20	985239,35	998505,96
21	985239,14	998506,29
22	985238,99	998506,64
23	985231,03	998534,99
24	985230,44	998536,11
25	985229,67	998537,11
26	985228,74	998537,97

"POR MEDIO DE LA CUAL SE DA ALCANCE AL ARTÍCULO 3 DE LA RESOLUCIÓN 045 DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2018"

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
27	985227,68	998538,66
28	985226,52	998539,17
29	985225,28	998539,46
30	985224,02	998539,54
31	985222,76	998539,41
32	985221,54	998539,07
33	985220,36	998542,98
34	985218,29	998542,39
35	985215,92	998541,72
36	985205,74	998537,12
37	985206,77	998535,03
38	985206,58	998534,93
39	985206,39	998534,86
40	985206,18	998534,82
41	985205,97	998534,82
42	985205,76	998534,86
43	985205,57	998534,92
44	985204,74	998535,59
45	985204,27	998536,27
46	985203,61	998537,62
47	985194,43	998532,63
48	985195,04	998531,62
49	985195,53	998530,54
50	985195,88	998529,42
51	985195,65	998528,71
52	985195,33	998528,03
53	985194,91	998527,42
54	985194,40	998526,87
55	985181,95	998521,07
56	985181,00	998521,22
57	985180,31	998521,70
58	985179,18	998522,95
59	985178,67	998524,07
60	985175,54	998522,37
61	985179,04	998514,80
62	985177,93	998514,29
63	985178,74	998511,55
64	985154,80	998500,04
65	985153,85	998499,38
66	985153,71	998498,82
67	985153,73	998497,90
68	985146,79	998495,98
69	985155,22	998472,60
70	985129,93	998462,74
71	985121,52	998459,90
72	985114,99	998478,00
73	985112,18	998485,77
74	985100,17	998480,26
75	985076,13	998466,62

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
76	985069,01	998462,57
77	985072,26	998454,39
78	985068,68	998453,03
79	985065,78	998460,77
80	984957,06	998403,68
81	984960,95	998396,13
82	984953,52	998392,16
83	984949,58	998399,79
84	984941,18	998395,33
85	984923,42	998384,93
86	984925,93	998380,35
87	984900,55	998365,50
88	984905,58	998357,28
89	984896,41	998351,66
90	984892,19	998358,61
91	984877,66	998347,22
92	984877,12	998346,79
93	984860,46	998333,74
94	984852,72	998328,04
95	984853,61	998326,80
96	984836,01	998314,07
97	984835,05	998315,25
98	984828,83	998310,81
99	984832,62	998304,47
100	984831,30	998303,43
101	984822,20	998318,40
102	984818,23	998324,97
103	984810,35	998320,11
104	984813,54	998314,94
105	984813,77	998314,50
106	984813,92	998314,03
107	984814,00	998313,54
108	984813,99	998313,05
109	984813,91	998312,56
110	984813,75	998312,09
111	984813,52	998311,65
112	984813,23	998311,25
113	984812,87	998310,91
114	984798,26	998299,81
115	984796,98	998301,47
116	984798,63	998302,74
117	984798,83	998302,89
118	984800,83	998304,43
119	984800,93	998304,50
120	984811,83	998312,89
121	984807,13	998319,77
122	984793,96	998312,00
123	984793,79	998311,93
124	984793,61	998311,90



empresa férrea regional

RESOLUCIÓN No. 051

18 JUL 2019

"POR MEDIO DE LA CUAL SE DA ALCANCE AL ARTÍCULO 3 DE LA RESOLUCIÓN 045 DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2018"

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
125	984793,42	998311,89
126	984793,24	998311,92
127	984793,06	998311,97
128	984792,89	998312,06
129	984792,75	998312,17
130	984792,62	998312,30
131	984792,51	998312,45
132	984792,44	998312,62
133	984792,39	998312,80
134	984792,37	998312,99
135	984792,38	998313,17
136	984752,61	998291,29
137	984755,73	998290,81
138	984756,42	998290,56
139	984757,08	998290,24
140	984746,17	998284,16
141	984743,00	998281,69
142	984742,34	998282,47
143	984733,77	998277,76
144	984722,03	998270,88
145	984722,96	998269,05
146	984723,32	998268,41
147	984725,99	998263,65
148	984717,55	998258,90
149	984713,44	998265,97
150	984696,15	998256,59
151	984689,80	998253,20
152	984673,82	998244,53
153	984670,05	998242,46
154	984646,04	998229,21
155	984639,23	998225,45
156	984629,49	998220,12
157	984617,60	998213,65
158	984613,23	998211,27
159	984595,77	998201,76
160	984571,16	998188,41
161	984573,18	998185,64
162	984571,46	998184,71
163	984576,39	998177,02
164	984571,36	998173,14
165	984566,17	998169,87
166	984563,87	998168,12
167	984554,38	998179,40
168	984538,72	998170,75
169	984512,65	998156,48
170	984499,42	998148,79
171	984500,55	998146,92
172	984515,20	998136,76
173	984513,55	998133,21

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
174	984500,00	998125,38
175	984498,19	998124,27
176	984490,16	998119,58
177	984494,00	998111,95
178	984464,91	998096,91
179	984450,27	998106,76
180	984452,44	998107,98
181	984444,77	998118,22
182	984434,69	998113,10
183	984425,95	998108,37
184	984425,59	998107,88
185	984425,34	998107,11
186	984425,27	998105,28
187	984425,47	998104,76
188	984425,90	998104,24
189	984431,86	998099,82
190	984430,55	998098,07
191	984426,39	998093,69
192	984425,10	998091,93
193	984424,48	998092,35
194	984415,33	998097,42
195	984411,87	998100,02
196	984411,28	998100,22
197	984410,62	998100,18
198	984406,44	998097,71
199	984390,92	998089,32
200	984380,67	998083,51
201	984373,82	998079,80
202	984367,23	998075,95
203	984350,13	998066,24
204	984330,92	998055,32
205	984325,50	998052,21
206	984293,87	998034,18
207	984286,31	998029,91
208	984290,45	998021,79
209	984288,10	998020,59
210	984282,71	998017,97
211	984280,49	998016,92
212	984277,41	998023,41
213	984275,87	998023,92
214	984259,39	998014,95
215	984253,37	998011,27
216	984253,02	998012,16
217	984236,57	998003,50
218	984194,61	997981,41
219	984181,46	997974,13
220	984180,91	997973,42
221	984180,84	997972,05
222	984185,28	997964,03

"POR MEDIO DE LA CUAL SE DA ALCANCE AL ARTÍCULO 3 DE LA RESOLUCIÓN
045 DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2018"

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
223	984177,62	997959,83
224	984172,44	997969,27
225	984166,87	997966,08
226	984160,05	997962,13
227	984154,37	997958,90
228	984149,83	997956,30
229	984145,80	997953,43
230	984143,42	997951,74
231	984137,95	997948,49
232	984136,70	997948,79
233	984126,09	997942,54
234	984119,73	997941,75
235	984107,91	997935,12
236	984107,54	997934,91
237	984080,62	997919,80
238	984071,53	997914,78
239	984072,29	997904,81
240	984069,79	997904,32
241	984069,42	997907,61
242	984063,65	997900,61
243	984063,30	997901,76
244	984055,13	997891,78
245	984044,97	997879,40
246	984092,47	997797,87
247	984057,66	997773,64
248	984055,72	997776,13
249	984028,89	997757,14
250	984027,09	997759,67
251	983964,44	997711,37
252	983966,78	997708,06
253	983946,76	997693,96
254	983947,86	997692,08
255	983948,87	997690,70
256	983950,00	997689,35
257	983951,23	997688,04
258	983952,55	997686,74
259	983953,95	997685,45
260	983955,41	997684,15
261	983956,24	997683,42
262	983979,33	997663,18
263	983968,98	997651,64
264	983906,94	997704,69
265	983903,09	997708,25
266	983899,53	997712,10
267	983896,29	997716,21
268	983883,16	997734,26
269	983857,07	997721,30
270	983839,72	997746,94
271	983830,76	997742,18

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
272	983821,00	997733,76
273	983822,72	997731,18
274	983811,71	997721,76
275	983794,85	997713,94
276	983796,82	997709,40
277	983789,29	997706,47
278	983785,73	997701,48
279	983778,78	997706,53
280	983773,04	997698,51
281	983772,76	997698,70
282	983767,66	997691,47
283	983775,24	997686,62
284	983776,58	997684,58
285	983787,12	997675,38
286	983783,05	997669,80
287	983784,25	997668,92
288	983777,43	997663,06
289	983769,11	997649,68
290	983744,92	997664,72
291	983744,23	997665,11
292	983742,72	997662,35
293	983741,50	997660,10
294	983739,39	997656,18
295	983741,94	997650,56
296	983734,76	997647,20
297	983734,63	997647,46
298	983716,88	997613,16
299	983717,54	997612,25
300	983715,42	997608,10
301	983714,75	997608,98
302	983702,34	997587,37
303	983700,17	997582,64
304	983691,13	997565,62
305	983689,90	997563,31
306	983677,62	997540,18
307	983671,17	997527,73
308	983664,46	997515,11
309	983661,08	997508,66
310	983655,57	997498,17
311	983654,69	997498,84
312	983649,39	997487,87
313	983643,94	997477,18
314	983641,14	997471,54
315	983638,74	997466,90
316	983635,56	997460,70
317	983633,07	997455,79
318	983629,33	997448,98
319	983623,70	997437,24
320	983617,60	997425,81

18 JUL 2019

"POR MEDIO DE LA CUAL SE DA ALCANCE AL ARTÍCULO 3 DE LA RESOLUCIÓN 045 DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2018"

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
321	983615,67	997422,25
322	983612,17	997415,48
323	983605,95	997403,32
324	983600,17	997393,87
325	983610,26	997387,13
326	983602,92	997375,66
327	983608,80	997371,75
328	983602,68	997366,97
329	983586,22	997354,06
330	983591,38	997347,47
331	983583,26	997340,25
332	983577,29	997334,81
333	983567,19	997326,14
334	983564,98	997323,98
335	983563,12	997321,52
336	983561,03	997318,45
337	983573,29	997304,26
338	983581,37	997295,74
339	983552,12	997264,88
340	983536,78	997271,82
341	983508,50	997217,88
342	983501,26	997203,52
343	983494,82	997189,01
344	983488,89	997174,30
345	983483,45	997159,38
346	983478,54	997144,29
347	983464,63	997100,65
348	983455,42	997071,77
349	983440,19	997023,95
350	983420,25	996961,40
351	983425,69	996958,10
352	983423,63	996954,67
353	983420,03	996946,90
354	983418,36	996943,31
355	983414,99	996944,88
356	983402,07	996904,35
357	983380,73	996837,39
358	983378,75	996831,18
359	983370,78	996806,15
360	983389,77	996796,33
361	983411,13	996784,41
362	983404,44	996772,70
363	983391,50	996779,53
364	983387,42	996767,78
365	983361,34	996776,54
366	983338,69	996705,47
367	983327,64	996670,78
368	983302,67	996592,74
369	983300,17	996585,01

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
370	983289,57	996551,34
371	983322,90	996538,53
372	983308,20	996501,45
373	983277,09	996513,36
374	983269,88	996492,98
375	983258,13	996463,02
376	983247,35	996439,04
377	983244,74	996433,70
378	983237,35	996419,37
379	983234,86	996414,76
380	983231,56	996408,85
381	983221,24	996391,44
382	983212,53	996377,89
383	983203,43	996364,60
384	983184,35	996338,72
385	983168,53	996318,60
386	983154,35	996301,11
387	983113,83	996251,72
388	983083,34	996214,55
389	983063,06	996189,82
390	983052,69	996177,53
391	983039,74	996162,41
392	983024,65	996144,58
393	983012,59	996130,64
394	982997,14	996112,28
395	982983,21	996095,72
396	982969,42	996080,32
397	982964,92	996069,86
398	982963,23	996064,18
399	982959,31	996064,96
400	982959,98	996067,77
401	982955,78	996062,86
402	982955,61	996064,20
403	982934,63	996039,70
404	982935,68	996039,44
405	982925,53	996027,53
406	982933,44	996025,49
407	982932,30	996021,64
408	982923,04	996023,98
409	982922,72	996024,09
410	982922,38	996024,15
411	982922,05	996024,15
412	982921,71	996024,10
413	982921,39	996024,00
414	982921,09	996023,85
415	982920,81	996023,65
416	982920,57	996023,41
417	982920,38	996023,13
418	982920,22	996022,83

9 8 JUL 2019

"POR MEDIO DE LA CUAL SE DA ALCANCE AL ARTÍCULO 3 DE LA RESOLUCIÓN 045 DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2018"

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
419	982899,42	995998,53
420	982878,61	995974,24
421	982826,78	995913,37
422	982764,67	995840,21
423	982754,60	995828,00
424	982745,08	995815,35
425	982735,92	995802,30
426	982726,69	995789,16
427	982716,93	995776,26
428	982696,98	995751,25
429	982694,49	995747,52
430	982692,66	995743,42
431	982691,55	995739,08
432	982691,19	995734,61
433	982691,59	995730,14
434	982692,73	995725,81
435	982694,58	995721,72
436	982697,10	995718,01
437	982700,20	995714,77
438	982703,81	995712,11
439	982707,81	995710,08
440	982712,10	995708,77
441	982708,43	995693,40
442	982715,32	995691,94
443	982731,28	995687,77
444	982741,37	995684,32
445	982751,29	995680,42
446	982766,41	995673,22
447	982774,86	995668,53
448	982783,12	995663,52
449	982790,92	995658,58
450	982798,48	995653,27
451	982811,96	995643,48
452	982825,96	995632,30
453	982837,15	995621,17
454	982842,74	995614,82
455	982849,50	995606,74
456	982857,88	995595,42
457	982865,18	995584,62
458	982870,93	995574,89
459	982874,37	995568,60
460	982877,38	995562,09
461	982881,77	995552,01
462	982885,87	995541,79
463	982888,08	995536,29
464	982890,56	995530,11
465	982893,93	995518,26
466	982896,75	995506,35
467	982899,87	995488,56

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
468	982901,31	995474,64
469	982901,96	995461,69
470	982902,00	995449,25
471	982901,66	995438,92
472	982900,50	995426,31
473	982898,24	995414,05
474	982895,26	995399,78
475	982892,35	995388,19
476	982887,98	995374,52
477	982883,57	995362,97
478	982878,00	995350,50
479	982869,74	995334,83
480	982864,96	995327,55
481	982855,21	995314,30
482	982847,06	995304,31
483	982808,90	995258,62
484	982804,92	995255,82
485	982800,54	995253,71
486	982795,88	995252,33
487	982791,05	995251,73
488	982786,19	995251,91
489	982781,42	995252,87
490	982776,88	995254,60
491	982698,30	995320,25
492	982690,81	995325,30
493	982683,14	995330,08
494	982676,08	995334,13
495	982671,77	995335,85
496	982667,74	995338,15
497	982664,22	995341,02
498	982661,32	995344,43
499	982658,87	995348,18
500	982656,90	995352,20
501	982653,26	995358,39
502	982649,11	995364,25
503	982643,18	995371,11
504	982636,73	995377,48
505	982612,09	995397,75
506	982600,31	995407,90
507	982589,05	995418,62
508	982576,79	995431,64
509	982567,49	995442,63
510	982558,71	995454,05
511	982550,49	995465,87
512	982547,95	995470,27
513	982545,99	995474,95
514	982544,64	995479,84
515	982539,74	995513,30
516	982538,98	995515,87



empresa férrea regional

RESOLUCIÓN No. 051

18 JUL 2019

"POR MEDIO DE LA CUAL SE DA ALCANCE AL ARTÍCULO 3 DE LA RESOLUCIÓN 045 DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2018"

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
517	982537,81	995518,28
518	982536,26	995520,47
519	982534,37	995522,37
520	982532,20	995523,94
521	982529,80	995525,13
522	982527,23	995525,91
523	982524,57	995526,26
524	982521,89	995526,17
525	982519,26	995525,64
526	982492,43	995494,12
527	982484,45	995485,39
528	982476,06	995477,05
529	982467,30	995469,11
530	982457,04	995460,69
531	982448,72	995454,27
532	982440,70	995447,47
533	982433,01	995440,30
534	982425,06	995432,10
535	982417,57	995423,48
536	982390,99	995442,82
537	982417,09	995475,38
538	982534,38	995624,44
539	982584,86	995684,61
540	982577,90	995690,44
541	982611,12	995729,64
542	982617,75	995724,04
543	982646,61	995758,23
544	982646,70	995758,35
545	982646,77	995758,50
546	982646,82	995758,65
547	982646,84	995758,80
548	982646,84	995758,96
549	982646,81	995759,12
550	982646,76	995759,26
551	982646,69	995759,40
552	982646,59	995759,53
553	982646,48	995759,64
554	982641,29	995763,50
555	982651,52	995777,66
556	982657,91	995773,13
557	982658,06	995773,05
558	982658,21	995772,99
559	982658,37	995772,96
560	982658,54	995772,95
561	982658,70	995772,97
562	982658,86	995773,02
563	982659,01	995773,09
564	982659,14	995773,19
565	982659,26	995773,30

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
566	982711,64	995835,74
567	982738,16	995868,46
568	982763,50	995899,91
569	982781,64	995922,44
570	982796,11	995940,39
571	982873,48	996036,36
572	982873,66	996036,62
573	982873,80	996036,91
574	982873,89	996037,22
575	982873,93	996037,54
576	982873,92	996037,86
577	982873,86	996038,18
578	982873,74	996038,48
579	982873,59	996038,75
580	982873,38	996039,00
581	982873,14	996039,22
582	982872,87	996039,39
583	982871,03	996040,17
584	982872,68	996043,81
585	982874,70	996042,90
586	982875,32	996042,52
587	982875,89	996042,07
588	982876,40	996041,55
589	982883,86	996050,66
590	982882,49	996051,18
591	982883,91	996054,93
592	982886,17	996054,07
593	982886,57	996054,00
594	982886,98	996053,99
595	982887,39	996054,06
596	982887,78	996054,18
597	982888,14	996054,36
598	982888,48	996054,60
599	982888,77	996054,88
600	982889,02	996055,21
601	982889,21	996055,57
602	982908,10	996078,65
603	983041,99	996242,29
604	983042,08	996242,42
605	983042,15	996242,56
606	983042,20	996242,71
607	983042,22	996242,87
608	983042,21	996243,03
609	983042,18	996243,19
610	983042,13	996243,34
611	983042,05	996243,48
612	983041,95	996243,60
613	983041,83	996243,71
614	983041,70	996243,80

18 JUL 2019

"POR MEDIO DE LA CUAL SE DA ALCANCE AL ARTÍCULO 3 DE LA RESOLUCIÓN 045 DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2018"

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
615	983040,64	996244,37
616	983041,55	996246,03
617	983041,73	996246,30
618	983041,95	996246,54
619	983042,21	996246,74
620	983042,49	996246,90
621	983042,80	996247,01
622	983043,12	996247,06
623	983043,45	996247,07
624	983043,77	996247,02
625	983044,08	996246,92
626	983044,37	996246,77
627	983048,86	996252,26
628	983048,48	996252,81
629	983048,20	996253,41
630	983048,02	996254,05
631	983047,95	996254,72
632	983047,99	996255,38
633	983048,14	996256,03
634	983048,40	996256,65
635	983051,43	996255,07
636	983051,59	996255,01
637	983051,76	996254,97
638	983051,93	996254,96
639	983052,09	996254,98
640	983052,26	996255,03
641	983052,41	996255,10
642	983052,55	996255,21
643	983052,67	996255,33
644	983100,23	996313,39
645	983100,31	996313,54
646	983100,37	996313,70
647	983100,40	996313,87
648	983100,40	996314,04
649	983100,38	996314,21
650	983100,32	996314,38
651	983100,24	996314,53
652	983100,14	996314,67
653	983100,01	996314,79
654	983099,87	996314,89
655	983098,81	996315,45
656	983105,67	996328,78
657	983110,09	996326,69
658	983110,26	996326,63
659	983110,43	996326,60
660	983110,60	996326,60
661	983110,77	996326,62
662	983110,93	996326,67
663	983111,09	996326,75

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
664	983111,23	996326,85
665	983111,35	996326,97
666	983153,70	996379,19
667	983153,78	996379,34
668	983153,83	996379,50
669	983153,86	996379,67
670	983153,85	996379,84
671	983153,82	996380,01
672	983153,76	996380,17
673	983153,68	996380,32
674	983153,58	996380,45
675	983153,45	996380,57
676	983153,31	996380,66
677	983142,03	996386,49
678	983148,44	996400,99
679	983163,37	996394,39
680	983163,55	996394,34
681	983163,73	996394,31
682	983163,91	996394,32
683	983164,09	996394,35
684	983164,26	996394,42
685	983164,41	996394,51
686	983164,55	996394,63
687	983164,67	996394,77
688	983173,59	996409,31
689	983182,09	996424,10
690	983190,16	996439,13
691	983232,16	996519,85
692	983199,88	996530,54
693	983211,50	996567,08
694	983247,98	996554,68
695	983256,30	996578,87
696	983271,70	996626,79
697	983285,58	996668,39
698	983285,24	996668,48
699	983286,70	996673,33
700	983317,95	996771,73
701	983280,57	996783,83
702	983293,81	996827,95
703	983324,73	996822,49
704	983325,97	996829,56
705	983336,76	996827,74
706	983339,72	996836,60
707	983344,46	996854,89
708	983352,62	996883,07
709	983335,15	996888,24
710	983338,17	996899,51
711	983356,46	996894,62
712	983362,95	996914,46

9 8 JUL 2019

"POR MEDIO DE LA CUAL SE DA ALCANCE AL ARTÍCULO 3 DE LA RESOLUCIÓN 045 DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2018"

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
713	983368,52	996932,27
714	983375,07	996955,52
715	983396,63	997018,88
716	983422,95	997099,78
717	983436,60	997140,64
718	983449,12	997180,01
719	983454,82	997197,91
720	983453,87	997198,22
721	983459,26	997216,07
722	983465,28	997233,72
723	983471,92	997251,14
724	983479,16	997268,33
725	983487,01	997285,24
726	983495,44	997301,87
727	983506,43	997322,80
728	983520,99	997349,61
729	983460,30	997362,78
730	983478,90	997419,80
731	983549,21	997402,10
732	983564,96	997432,03
733	983582,99	997466,46
734	983593,89	997487,25
735	983599,30	997497,53
736	983603,37	997505,29
737	983627,96	997552,14
738	983662,81	997618,55
739	983673,65	997639,21
740	983679,28	997649,94
741	983692,38	997674,90
742	983698,75	997687,34
743	983671,10	997708,06
744	983706,41	997742,00
745	983711,34	997739,41
746	983730,89	997755,89
747	983732,02	997758,03
748	983733,53	997760,92
749	983734,65	997763,04
750	983735,47	997764,62
751	983737,77	997769,00
752	983738,69	997770,75
753	983739,36	997772,03
754	983740,21	997773,65
755	983741,31	997775,75
756	983742,89	997778,75
757	983744,83	997782,45
758	983746,23	997785,11
759	983749,11	997790,57
760	983752,51	997796,79
761	983757,26	997804,70

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
762	983761,99	997811,51
763	983766,47	997816,98
764	983771,67	997822,42
765	983779,30	997829,31
766	983786,14	997835,44
767	983794,54	997842,89
768	983792,57	997847,25
769	983803,36	997850,77
770	983806,75	997853,20
771	983811,34	997856,56
772	983814,76	997859,02
773	983817,98	997861,41
774	983821,14	997863,72
775	983823,86	997865,71
776	983825,56	997866,95
777	983828,35	997868,99
778	983830,69	997870,70
779	983833,11	997872,47
780	983835,42	997874,16
781	983837,27	997875,51
782	983839,15	997877,15
783	983841,65	997879,78
784	983842,93	997881,28
785	983844,49	997883,25
786	983846,98	997886,72
787	983849,54	997890,57
788	983851,85	997894,47
789	983861,65	997911,01
790	983864,49	997916,12
791	983868,09	997922,49
792	983871,43	997928,99
793	983870,51	997929,48
794	983877,18	997945,15
795	983879,92	997952,39
796	983880,79	997954,69
797	983882,61	997960,86
798	983883,39	997962,88
799	983884,23	997965,28
800	983884,87	997967,12
801	983885,69	997969,49
802	983886,37	997969,67
803	983887,17	997971,81
804	983887,95	997973,93
805	983888,68	997975,90
806	983889,37	997977,75
807	983889,97	997979,36
808	983890,69	997981,31
809	983891,31	997982,97
810	983892,52	997986,22

4 8 JUL 2019

“POR MEDIO DE LA CUAL SE DA ALCANCE AL ARTÍCULO 3 DE LA RESOLUCIÓN 045 DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2018”

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
811	983891,80	997986,49
812	983892,02	997988,69
813	983892,06	997989,32
814	983892,15	997994,07
815	983891,84	997998,81
816	983891,84	997998,83
817	983891,74	998002,78
818	983892,24	998006,71
819	983893,32	998010,51
820	983894,95	998014,11
821	983897,11	998017,43
822	983899,73	998020,38
823	983902,58	998023,22
824	983905,04	998026,40
825	983907,07	998029,88
826	983908,19	998032,90
827	983909,46	998033,48
828	983909,80	998034,54
829	983909,37	998035,79
830	983910,53	998038,89
831	983911,38	998041,11
832	983912,49	998042,48
833	983912,74	998043,19
834	983913,57	998045,55
835	983914,21	998047,35
836	983914,61	998048,47
837	983915,26	998050,50
838	983921,07	998048,31
839	983933,69	998043,55
840	983937,45	998042,13
841	983937,12	998040,84
842	983936,71	998039,02
843	983936,37	998037,22
844	983936,11	998035,42
845	983935,94	998033,62
846	983935,87	998031,82
847	983935,87	998030,82
848	983936,22	998026,78
849	983937,11	998022,83
850	983938,53	998019,04
851	983940,44	998015,47
852	983959,20	997985,61
853	983960,93	997982,34
854	983962,18	997978,85
855	983962,90	997975,21
856	983963,09	997971,51
857	983962,74	997967,82
858	983961,85	997964,22
859	983961,68	997963,69

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
860	983960,84	997961,58
861	983959,81	997959,50
862	983958,64	997957,54
863	983957,36	997955,68
864	983955,98	997953,93
865	983954,54	997952,28
866	983953,04	997950,71
867	983951,52	997949,23
868	983949,97	997947,81
869	983948,41	997946,44
870	983946,87	997945,12
871	983945,72	997944,16
872	983937,71	997937,39
873	983902,58	997907,76
874	983902,55	997907,73
875	983901,03	997906,44
876	983899,53	997905,16
877	983898,06	997903,88
878	983896,62	997902,59
879	983895,23	997901,29
880	983893,87	997899,97
881	983892,57	997898,62
882	983891,32	997897,22
883	983890,98	997896,82
884	983890,16	997895,83
885	983889,01	997894,35
886	983887,91	997892,82
887	983886,84	997891,25
888	983885,79	997889,64
889	983884,77	997888,00
890	983899,02	997861,47
891	984032,41	997940,23
892	984042,15	997945,85
893	984038,20	997954,36
894	984045,71	997958,25
895	984109,01	997989,50
896	984168,09	998018,71
897	984164,93	998027,21
898	984173,83	998031,89
899	984175,52	998028,37
900	984184,48	998032,57
901	984188,39	998034,42
902	984184,60	998042,48
903	984188,57	998044,33
904	984192,32	998036,29
905	984198,12	998039,01
906	984206,11	998042,40
907	984212,91	998045,49
908	984219,42	998049,03



empresa férrea regional

RESOLUCIÓN No. 051

18 JUL 2019

"POR MEDIO DE LA CUAL SE DA ALCANCE AL ARTÍCULO 3 DE LA RESOLUCIÓN 045 DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2018"

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
911	984247,30	998063,96
912	984256,45	998068,80
913	984250,18	998082,22
914	984259,34	998086,31
915	984263,44	998088,42
916	984269,74	998075,17
917	984275,27	998078,16
918	984278,76	998080,04
919	984284,09	998082,93
920	984286,58	998084,28
921	984290,48	998086,40
922	984297,21	998090,06
923	984302,75	998093,06
924	984303,76	998093,61
925	984310,28	998097,16
926	984308,48	998100,63
927	984317,66	998105,51
928	984319,67	998101,68
929	984326,81	998105,73
930	984333,32	998109,40
931	984341,24	998113,84
932	984343,20	998114,87
933	984344,87	998115,78
934	984347,41	998117,25
935	984365,40	998127,15
936	984372,65	998131,13
937	984370,58	998134,43
938	984378,83	998138,65
939	984397,31	998148,09
940	984396,47	998149,65
941	984413,54	998162,17
942	984419,95	998166,73
943	984412,61	998180,34
944	984431,57	998189,69
945	984439,32	998193,55
946	984450,75	998198,76
947	984450,44	998199,65
948	984459,50	998204,89
949	984497,02	998223,89
950	984539,64	998244,92
951	984544,35	998247,38
952	984556,49	998253,58
953	984556,01	998254,57
954	984570,98	998261,86
955	984570,45	998262,94
956	984615,93	998285,44
957	984624,78	998288,42
958	984668,97	998310,36
959	984706,13	998329,20

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
960	984713,63	998332,32
961	984724,46	998337,62
962	984740,68	998346,49
963	984741,43	998346,90
964	984770,63	998362,87
965	984766,35	998383,20
966	984779,55	998389,66
967	984787,57	998393,68
968	984796,84	998377,32
969	984882,70	998424,55
970	984949,14	998461,06
971	984960,22	998467,15
972	984968,06	998471,46
973	985005,08	998495,32
974	985011,81	998499,65
975	985018,56	998504,83
976	985025,81	998508,22
977	985040,55	998515,12
978	985039,50	998517,95
979	985053,67	998524,04
980	985058,17	998525,96
981	985067,36	998529,71
982	985064,15	998541,10
983	985060,85	998552,80
984	985060,45	998552,93
985	985055,38	998551,85
986	985049,72	998551,00
987	985037,87	998549,22
988	985028,02	998547,12
989	985011,77	998543,85
990	985010,92	998547,75
991	985025,12	998550,83
992	985021,63	998567,39
993	985033,81	998569,98
994	985034,01	998569,24
995	985072,69	998578,50
996	985081,41	998580,44
997	985096,13	998584,15
998	985116,70	998589,73
999	985124,37	998591,74
1000	985134,28	998594,07
1001	985141,43	998595,85
1002	985146,44	998597,05
1003	985150,64	998598,05
1004	985159,71	998600,28
1005	985167,23	998602,12
1006	985173,20	998603,52
1007	985184,39	998606,15
1008	985202,18	998610,24



RESOLUCIÓN No. 051

9 8 JUL 2019

"POR MEDIO DE LA CUAL SE DA ALCANCE AL ARTÍCULO 3 DE LA RESOLUCIÓN 045 DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2018"

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
1009	985216,21	998613,61
1010	985220,54	998615,48
1011	985223,39	998616,91

PUNTO	X (ESTE)	Y (NORTE)
1012	985228,05	998619,61
1013	985237,72	998624,53

ARTÍCULO SEGUNDO: La presente Resolución rige a partir de la fecha de su publicación, y deroga las demás disposiciones que le sean contrarias, en especial el artículo 3 de la Resolución 045 del 11 de diciembre de 2018 expedida por la Empresa Férrea Regional S.A.S.

Dada en Bogotá D.C., a los

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

ANDRÉS FELIPE TRUJILLO GALVIS

Gerente General (E)

Aprobaron: Nazir Yabor Mota - Director de Asuntos Legales y Corporativos.
Edgar Iván Cano Monroy - Director Técnico

Proyectaron: Angie De La Vega- asesora Dirección de Asuntos Legales y Corporativos
Carolina Acosta- asesora Dirección Técnica