

ID-PRE	DS	NOMBRE CLIENTE
153413	DS-02851797	CUEROS VELEZ S A S
153385	DS-02851797	CUEROS VELEZ S A S
153423	DS-02851970	INDUSTRIA NACIONAL DE GASEOSAS S.A
153437	DS-02852566	CHM MINERIA S.A.S.
153400	DS-02851826	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION NA
153372	DS-02851826	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION NA
153406	DS-02851804	CUEROS VELEZ S A S
153378	DS-02851804	CUEROS VELEZ S A S
153390	DS-02632105	MAPFRE SEGUROS GENERALES DE COLOMBIA S A
153362	DS-02632105	MAPFRE SEGUROS GENERALES DE COLOMBIA S A
153412	DS-02851798	CUEROS VELEZ S A S
153384	DS-02851798	CUEROS VELEZ S A S
153387		Cruz Verde
153439	DS-02852808	GASTRONOMIA ITALIANA EN COLOMBIA S A S
153396	DS-02851831	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION NA
153368	DS-02851831	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION NA
153392	DS-02851165	CORRESPONSALES COLOMBIA S.A.S
153364	DS-02851165	CORRESPONSALES COLOMBIA S.A.S
153410	DS-02851800	CUEROS VELEZ S A S
153382	DS-02851800	CUEROS VELEZ S A S
153405	DS-02851807	CUEROS VELEZ S A S
153377	DS-02851807	CUEROS VELEZ S A S
153397	DS-02851830	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION NA
153369	DS-02851830	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION NA
153458	DS-02791669	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COO
153421	DS-02851968	INDUSTRIA NACIONAL DE GASEOSAS S.A
153411	DS-02851799	CUEROS VELEZ S A S
153383	DS-02851799	CUEROS VELEZ S A S
153454	DS-02791663	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COO
153432	DS-02853001	FONDO NACIONAL DEL AHORRO
153419	DS-02851862	INDUSTRIA NACIONAL DE GASEOSAS S.A
153444	DS-02852995	FONDO NACIONAL DEL AHORRO
153391	DS-02851199	HABLAME COLOMBIA LDI SAS ESP
153363	DS-02851199	HABLAME COLOMBIA LDI SAS ESP
153395	DS-02851832	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION NA
153367	DS-02851832	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION NA
153361	DS-02632107	MAPFRE SEGUROS GENERALES DE COLOMBIA S A
153435	DS-02852999	FONDO NACIONAL DEL AHORRO
153436	DS-02852997	FONDO NACIONAL DEL AHORRO
153441	DS-02853005	FONDO NACIONAL DEL AHORRO
153402	DS-02827717	AECSA S.A
153374	DS-02827717	AECSA S.A
153438	DS-02853043	ZERENIA S.A.S.
153440	DS-02853000	FONDO NACIONAL DEL AHORRO
153452	DS-02791639	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COO
153453	DS-02791630	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COO
153386		Cruz Verde
153389	DS-02632107	MAPFRE SEGUROS GENERALES DE COLOMBIA S A

153434	DS-02852960	INDUSTRIAS METALICAS ASOCIADAS IMAL S A
153376	DS-02851262	CLINICA DE FRACTURAS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPL
153388		Cruz Verde
153404	DS-02851262	CLINICA DE FRACTURAS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPL
153375	DS-02830156	CASANARE CONCEJO MUNICIPIO DE YOPAL
153407	DS-02851803	CUEROS VELEZ S A S
153420	DS-02851967	INDUSTRIA NACIONAL DE GASEOSAS S.A
153403	DS-02830156	CASANARE CONCEJO MUNICIPIO DE YOPAL
153379	DS-02851803	CUEROS VELEZ S A S
153416	DS-02842780	LA EQUIDAD SEGUROS GENERALES ORGANISMO COOPE
153417	DS-02851860	INDUSTRIA NACIONAL DE GASEOSAS S.A
153445	DS-02852551	ETICOS SERRANO GOMEZ LTDA

CIUDAD	DIRECCION	LATITUD	LONGITUD
CARTAGENA	CL 29 D KR 22 -108	10,41501776	-75.52966348
CARTAGENA	KR 9 CL 7 -139	10,41501776	-75.52966348
VALLEDUPAR	CL 30 KR 6 B -25	10,4866158	-73.25850533
BARRANQUILLA	CL 15 KR 3 -25	10,94402595	-74.78404248
SANTA MARTA	KR 9 CL 24 A N- 21	11,24453671	-74.21208258
SANTA MARTA	KR 11 CL 12 -75	11,24453671	-74.21208258
POPAYAN	KR 8 CL 38- 42	2,45923939	-76.59460877
POPAYAN	KR 98 B CL 25-130	2.45923939	-76.59460877
NEIVA	CL 45 KR 93 -36	2.93216958	-75.28410088
NEIVA	CL 6 N AV 1 -42	2.93216958	-75.28410088
NEIVA	CL 11 KR 1 -16	2.94888998	-75.28954909
NEIVA	CL 5 KR 8 -08	2.94888998	-75.28954909
SANTIAGO DE CALI	KR 22 CL 8 C -67	3.3691289436605	-76.52348746230
SANTIAGO DE CALI	CL 15 KR 40- 01	3.37585753	-76.51889751
SANTIAGO DE CALI	CL 15 KR 40 -10	3.45216319	-76.5372221
SANTIAGO DE CALI	KR 40 A CL 15- 07	3.45216319	-76.5372221
PUERTO LOPEZ	KR 19 CL 60- 180	4.08479275	-72.95681854
PUERTO LOPEZ	KR 13 CL 9 A N -58	4.08479275	-72.95681854
VILLAVICENCIO	CL 22 A S KR 7 -30	4.12961951	-73.62341664
VILLAVICENCIO	KR 24 D CL 20 S- 42	4.12961951	-73.62341664
VILLAVICENCIO	KR 7 CL 6 C- 64	4.13202335	-73.63186332
VILLAVICENCIO	KR 68 A CL 39 F S- 65	4.13202335	-73.63186332
VILLAVICENCIO	KR 10 CL 15 -22	4.13480282	-73.63905275
VILLAVICENCIO	KR 7 CL 26 -20	4.13480282	-73.63905275
VILLAVICENCIO	CL 26 KR 13- 49	4.13495113	-73.63938534
GIRARDOT	CL 26 KR 27 -48	4.29047971	-74.80130115
IBAGUE	KR 30 CL 25 -90	4.44586906	-75.20400971
IBAGUE	CL 20 KR 46 -41	4.44586906	-75.20400971
ARMENIA	CL 40 KR 20- 39	4.55019074	-75.65820047
BOGOTA	CL 57 KR 8 -69	4.572998567	-74.09280084
BOGOTA	CL 64 KR 7 -42	4.58609792	-74.10569475
BOGOTA	CL 80 KR 7-00	4.59409993	-74.07732355
BOGOTA	AC 26 # 78 - 20	4.59853561	-74.1372218
BOGOTA	KR 68 A CL 69 B -20	4.59853561	-74.1372218
BOGOTA	KR 13 CL 96 -82	4.60337053	-74.07559038
BOGOTA	CL 22 B KR 126- 02	4.60337053	-74.07559038
MANIZALES	AV GRAN COLOMBIA CL 4 E -39	5.05676993	-75.48621075
BOGOTA	TV 60 CL 115 -58	4.6129996	-74.07196576
BOGOTA	KR 70 H CL 116 A -08	4.62387218	-74.07843339
BOGOTA	KR 58 D CL 146 -51	4.62543014	-74.08143151
BOGOTA	CL 80 KR 119- 60	4.626430282	-74.10448547
BOGOTA	CL 147 B KR 91- 66	4.626430282	-74.10448547
BOGOTA	KR 68 CL 169 A- 73	4.62996387	-74.07364903
BOGOTA	KR 18 CL 14- 25	4.6430458	-74.06327317
BOGOTA	AV 15 CL 1-136	4.648923054	-74.05979931
BOGOTA	KR 21 CL 64 A- 33	4.66208243	-74.04994624
BOGOTA	KR 11 BIS CL 57 E -76	4.6726169195058	-74.11506410417
MANIZALES	CL 10 AV 0 E -51	5.05676993	-75.48621075

BOGOTA	CL 47 KR 76- 02	4.69388858	-74.15821552
PEREIRA	KR 26 CL 36 -14	4.80482991	-75.6912682
ZIPAQUIRA	KR 27 CL 30 -15	5.0170133864163	-74.001939119970
PEREIRA	KR 36 CL 44 -35	4.80482991	-75.6912682
YOPAL	KR 54 CL79-30	5.34083187	-72.40085273
MANIZALES	KR 6 CL 8 -29	5.06555608	-75.48931717
YOPAL	KR 2 CL 16 - 40	5.33408768	-72.38659553
YOPAL	KR 28 CL 34 B 30	5.34083187	-72.40085273
MANIZALES	KR 8 CL 45- 35	5.06555608	-75.48931717
YOPAL	CL 41 B KR 04 -07	5.34903918	-72.40100131
DUITAMA	DG 30 CL 55 B - 30	5.81365918	-73.02201455
RIONEGRO	TV14 CL 27 -02	6.15055552	-75.39290234

ID CTO PREVIO	DISTANCIA	ID CTO ALGORITMO	DISTANCIA	RESULTADOS CTO	ID EMPALME PREV
SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	87726	97,7291473	MEJOR DISTANCIA	62447
SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	278735	55,2282169	MEJOR DISTANCIA	327992
SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	185654	56,4792204	MEJOR DISTANCIA	62447
22824	98,765283	538693	81,4095826	MEJOR DISTANCIA	327992
146631	0	516933	0	IGUAL	309771
SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	37884	105,290896	MEJOR DISTANCIA	21802
371695	0	278227	0	IGUAL	286543
351143	229,89482	27949	13,3505249	MEJOR DISTANCIA	78091
351143	229,89482	239137	0	MEJOR DISTANCIA	34741
SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	598055	287,357907	MEJOR DISTANCIA	206110
SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	IGUAL	34741
SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	375789	47,5177951	MEJOR DISTANCIA	206110
277048	209,1916	SIN COINCIDENCIA	0	MEJOR DISTANCIA	139603
277114	216,25304	85907	0	MEJOR DISTANCIA	136656
241669	19,206516	470090	0	MEJOR DISTANCIA	139603
SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	37971	73,0759242	MEJOR DISTANCIA	136656
34508	24,558167	461203	9,85241788	MEJOR DISTANCIA	53125
241669	119,20652	375790	59,141878	MEJOR DISTANCIA	31809
34508	124,55817	315384	0	MEJOR DISTANCIA	53125
SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	31008	81,4095826	MEJOR DISTANCIA	56655
395393	216,92291	185356	0	MEJOR DISTANCIA	266701
395376	128,9849	278252	0	MEJOR DISTANCIA	56655
395393	116,92291	277065	0	MEJOR DISTANCIA	266701
SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	IGUAL	11744
SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	321815	49,8227477	MEJOR DISTANCIA	13661
SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	323901	65,9516439	MEJOR DISTANCIA	39604
SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	315306	99,9706274	MEJOR DISTANCIA	42256
SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	608667	413,702346	MEJOR DISTANCIA	51338
56965	234,5949	302153	94,6662465	MEJOR DISTANCIA	31783
SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	181551	242,8673	MEJOR DISTANCIA	51338
SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	37971	73,0759242	MEJOR DISTANCIA	31783
SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	37884	105,290896	MEJOR DISTANCIA	51338
56965	334,5949	27916	58,159723	MEJOR DISTANCIA	31783
SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	IGUAL	19991
SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	IGUAL	94696
SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	IGUAL	19991
SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	IGUAL	86665
SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	IGUAL	312580
SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	IGUAL	575155
SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	IGUAL	312580
SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	IGUAL	575155
SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	IGUAL	312580
SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	IGUAL	575155
SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	608665	398,468075	MEJOR DISTANCIA	312580
37971	78,973045	34508	22,0701855	MEJOR DISTANCIA	575155
37885	325,03949	27949	13,3505249	MEJOR DISTANCIA	312580
283723	83,373949	SIN COINCIDENCIA	0	MEJOR DISTANCIA	575155
SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDENCIA	IGUAL	86750

SIN COINCIDENCIA SIN COINCIDENCIA 259700	209,290813 MEJOR DISTANCIA	161771
SIN COINCIDENCIA SIN COINCIDENCIA SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDE IGUAL	287323
SIN COINCIDENCIA SIN COINCIDENCIA SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDE IGUAL	287336
SIN COINCIDENCIA SIN COINCIDENCIA SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDE IGUAL	323691
SIN COINCIDENCIA SIN COINCIDENCIA SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDE IGUAL	SIN COINCIDENCIA
SIN COINCIDENCIA SIN COINCIDENCIA SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDE IGUAL	SIN COINCIDENCIA
SIN COINCIDENCIA SIN COINCIDENCIA SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDE IGUAL	SIN COINCIDENCIA
SIN COINCIDENCIA SIN COINCIDENCIA SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDE IGUAL	SIN COINCIDENCIA
SIN COINCIDENCIA SIN COINCIDENCIA SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDE IGUAL	256843
SIN COINCIDENCIA SIN COINCIDENCIA SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDE IGUAL	SIN COINCIDENCIA
SIN COINCIDENCIA SIN COINCIDENCIA SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDE IGUAL	SIN COINCIDENCIA
SIN COINCIDENCIA SIN COINCIDENCIA SIN COINCIDENCIA	SIN COINCIDE IGUAL	SIN COINCIDENCIA

DISTANCIA	ID EMPALME AL	DISTANCIA	RESULTADOS EMPALME
547,92009	351166	26,02837	MEJOR DISTANCIA
547,92009	384467	219,35081	MEJOR DISTANCIA
547,92009	139923	20,372886	MEJOR DISTANCIA
547,92009	289813	29,042728	MEJOR DISTANCIA
454,16541	47646	15,06632	MEJOR DISTANCIA
885,11035	62351	40,379539	MEJOR DISTANCIA
1117,7804	322097	115,46625	MEJOR DISTANCIA
769,63407	14655	50,784648	MEJOR DISTANCIA
361,66163	31037	33,915093	MEJOR DISTANCIA
1079,6012	31899	88,803453	MEJOR DISTANCIA
361,66163	322097	115,46625	MEJOR DISTANCIA
1079,6012	106466	72,206248	MEJOR DISTANCIA
950,95991	265983	90,153614	MEJOR DISTANCIA
950,95991	42115	32,675946	MEJOR DISTANCIA
950,95991	29730	4,5293064	MEJOR DISTANCIA
950,95991	29730	37,447461	MEJOR DISTANCIA
762,61699	49175	216,5697	MEJOR DISTANCIA
762,61699	153556	26,699164	MEJOR DISTANCIA
762,61699	323691	87,361122	MEJOR DISTANCIA
915,08035	277242	54,550447	MEJOR DISTANCIA
944,79314	325010	160,07909	MEJOR DISTANCIA
915,08035	64263	169,74066	MEJOR DISTANCIA
944,79314	278449	47,517795	MEJOR DISTANCIA
1343,3756	29730	4,5293064	MEJOR DISTANCIA
1343,3756	402032	36,158409	MEJOR DISTANCIA
940,67951	218502	123,44606	MEJOR DISTANCIA
940,67951	231855	126,85012	MEJOR DISTANCIA
1413,5282	115590	144,01169	MEJOR DISTANCIA
478,48534	216730	98,381835	MEJOR DISTANCIA
1413,5282	188282	85,954476	MEJOR DISTANCIA
478,48534	160170	29,083593	MEJOR DISTANCIA
1379,4097	127488	20,484407	MEJOR DISTANCIA
502,39857	615186	23,177062	MEJOR DISTANCIA
357,99128	64263	169,74066	MEJOR DISTANCIA
357,81288	278449	47,517795	MEJOR DISTANCIA
357,99128	278449	47,517795	MEJOR DISTANCIA
1455,5384	121213	21,122432	MEJOR DISTANCIA
1287,8324	402032	36,158409	MEJOR DISTANCIA
1287,8324	218502	123,44606	MEJOR DISTANCIA
1287,8324	231855	126,85012	MEJOR DISTANCIA
1287,8324	115590	144,01169	MEJOR DISTANCIA
1016,9736	115590	144,01169	MEJOR DISTANCIA
1016,9736	216730	98,381835	MEJOR DISTANCIA
1016,9736	544193	42,832747	MEJOR DISTANCIA
1016,9736	522388	83,926162	MEJOR DISTANCIA
1375,5043	121213	21,122432	MEJOR DISTANCIA
1375,5043	351687	116,43755	MEJOR DISTANCIA
1455,5384	121213	21,122432	MEJOR DISTANCIA

1485,185 466490	12,826603 MEJOR DISTANCIA
1209,8943 544193	42,832747 MEJOR DISTANCIA
1209,8943 14655	50,784648 MEJOR DISTANCIA
87,361161 544193	42,832747 MEJOR DISTANCIA
SIN COINCIDI 256178	120,40239 MEJOR DISTANCIA
SIN COINCIDI 351687	116,43755 MEJOR DISTANCIA
SIN COINCIDI 516214	191,50093 MEJOR DISTANCIA
SIN COINCIDI 256178	120,40239 MEJOR DISTANCIA
759,74871 351687	116,43755 MEJOR DISTANCIA
SIN COINCIDI 47473	74,633338 MEJOR DISTANCIA
SIN COINCIDI 66007	494,84222 MEJOR DISTANCIA
SIN COINCIDI 466490	12,826603 MEJOR DISTANCIA