

ID-PRE	DS	NOMBRE CLIENTE	Ciudad	Dirección	Latitud	Longitud	ID CTO PREVIO
3319	DS-02830877	VEOLIA HOLD CARTAGENA	CL 28 KR 27- 2	10,408919	-75,5318319	216778	
3318	DS-02830877	VEOLIA HOLD VILLET	CL 4 KR 5-61	10,408919	-75,5318319	216778	
3317	DS-02829401	DEPARTAMEN SIBATE	CL 10 KR 8-01	5,01198177	-74,4698216	395091	
3277	DS-02829952	INDUSTRIAL H SANTIAGO DE	CL 30 KR 2 A M	4,83452318	-75,6718711	10048	
3315	DS-02829365	DEPARTAMEN GIRARDOT	KR 11 CL 17-0	4,70467189	-74,2298163	87596	
3314	DS-02829350	DEPARTAMEN FUNZA	KR 14 CL 13-0	4,29637016	-74,806919	87557	
3248	DS-02830037	DROGUERIAS BOGOTA	KR 62 CL 14 -7	6,23307431	-75,5694542	183092	
3312	DS-02829341	DEPARTAMEN ANAPOIMA	CL 2 KR 3-36	4,81043326	-74,353705	87596	
3311	DS-02829328	DEPARTAMEN BOGOTA	KR 4 CL 72 A-	4,54971641	-74,5362378	87557	
3310	DS-02830857	CAVELIER ABC BOGOTA	KR 68 CL 75 A	4,65469978	-74,0528504	119822	
3309	DS-02830805	COOPERATIVA BUCARAMAN	KR 26 CL 14 -3	4,6803708	-74,0820461	475006	
3308	DS-02830813	ZIBOJECT SAS IBAGUE	KR 5 CL 39 -76	7,13422195	-73,1214552	119823	
3306	DS-02827677	COOPERATIVA MARIQUITA	KR 3 CL 6- 40	4,43670766	-75,214724	22988	
3276	DS-02830124	TALLERES AUT BOGOTA	KR 53 CL 100-	4,6305839	-74,0815766	184648	
3303	DS-02827690	COOPERATIVA BOGOTA	CL 78 KR 13 A	4,43651756	-75,2147558	87557	
3302	DS-02830736	INMOBILIARIA CAJICA		4,66444435	-74,0569565	590833	
3239	DS-02820588	PARQUE BARRANQUIL	KR 75 E CL 84	10,9893541	-74,7786938	102248	
3300	DS-02830157	FUNDACION YOPAL	KR 29 CL 12 -C	8,75229473	-75,8891782	606168	
3238	DS-02820564	PLAZOLETA P/BARRANQUIL	KR 64 CL 85 -I	10,9861917	-74,7781271	349876	
3296	DS-02830082	MUNICIPIO DI BOGOTA	CL 86 A KR 13	7,15156449	-73,1343382	267060	
3241	DS-02826300	AUDIFARMA S BARRANQUIL	KR 8 B CL 17 -	4,81385521	-75,7113282	38151	
3294	DS-02826510	CYRGO S A S CARTAGENA	CL 31 KR 64- 8	4,68008189	-74,0532383	23915	
3293	DS-02829885	CUEROS VELE POPAYAN	CL 14 N KR 15	10,4042477	-75,484418	72118	
3250	DS-02830011	DROGUERIAS BOGOTA	AV 24 KR 40- 1	7,11990839	-73,1226102	103711	
3291	DS-02826265	CARACOL TELI MEDELLIN	KR 48 CL 20- 3	7,11045211	-73,1089973	581653	
3290	DS-02826264	CARACOL TELI BARRANQUIL	KR 53 CL 80 -1	6,22510414	-75,5745828	323789	
3289	DS-02826263	CARACOL TELI SANTIAGO DE	CL 36 KR 6 A -	11,006088	-74,8122781	323788	
3288	DS-02826259	CARACOL TELI BOGOTA	CL 103 KR 69 I	3,4580674	-76,5108499	22916	
3287	DS-02826258	CARACOL TELI BOGOTA	AC 19 KR 9 -2:	4,69403704	-74,0731939	398338	
3286	DS-02826257	CARACOL TELI BOGOTA	AK 68 CL 38 S	4,69403704	-74,0731939	398338	
3285	DS-02826256	CARACOL TELI BOGOTA	CL 99 KR 11 B	4,694037	-74,0731976	27557	
3265	DS-02829844	PROMIGAS S. YUMBO	KR 4 CL 2- 66	3,54248425	-76,3020352	105497	
3283	DS-02816977	CAJA DE COM BOGOTA	KR 68 G CL 43	4,60289744	-74,1329296	253664	
3282	DS-02830186	INVERSIONES BOGOTA	DG 58 S KR 29	4,68250735	-74,045597	606170	
3297	DS-02830759	DEPARTAMEN BUCARAMAN	KR 12 CL 16 N	8,74551211	-75,879615	475021	
3280	DS-02830034	FABRICA DE E DOSQUEBRAC	KR 16 CL 35 -7	4,59925546	-74,1417398	101072	
3237	DS-02820641	PLAZOLETA P/BARRANQUIL	KR 6 H CL 96 E	10,986204	-74,777558	22988	
3278	DS-02830112	ALFAGRES S A BOGOTA	KR 37 CL 24 -6	7,08558172	-73,1645388	417236	
3279	DS-02807453	CONFORT EXF BOGOTA	CL 28 KR 32 A	4,57860705	-74,1432197	253646	
3281	DS-02830035	FABRICA DE E GIRON	CL 59 KR 15- 5	6,16192821	-75,6123188	590947	
3275	DS-02829945	COOPERATIVA BUENAVENTU	CL 6 KR 49 A -	4,62906329	-74,0897712	419014	
3274	DS-02830129	COOPERATIVA ROLDANILLO	KR 8 CL 8- 05	3,46364836	-76,5212335	226458	
3273	DS-02829690	KYNDRYL COL CARTAGO	KR 5 CL 14 -73	3,46273408	-76,519629	485487	
3272	DS-02829828	PROMIGAS S. SANTIAGO DE	CL 38 N AV 6 -	4,68941488	-74,0635383	49758	
3269	DS-02829833	PROMIGAS S. PALMIRA	CL 47 KR 33 -C	4,74882992	-75,9166892	49734	
3268	DS-02829834	PROMIGAS S. ROLDANILLO	KR 7 CL 6 -80	3,47602655	-76,5281878	465317	
3267	DS-02829838	PROMIGAS S. SANTANDER	KR 10 CL 6 -17	3,42691657	-76,5047192	37535	
3266	DS-02829841	PROMIGAS S. TULUA	CL 26 KR 24 -6	3,26280707	-76,5408749	37537	
3240	DS-02826303	AUDIFARMA S BARRANQUIL	KR 77 A CL 85	3,46429934	-76,529945	389592	
3262	DS-02829848	PROMIGAS S. SANTIAGO DE	CL 47 KR 5 -28	4,08527571	-76,1978568	105633	
3260	DS-02830126	SEGURIDAD S. FLORIDABLAN	CL 31 KR 26 -1	4,67272743	-74,0653248	184673	
3259	DS-02829938	COL DE TANQ ARMENIA	CL 21 KR 20 -C	4,72324164	-74,0662665	10014	
3258	DS-02829922	COL DE TANQ BOGOTA	KR 32 CL 12- 8	3,46169521	-76,5029345	38135	
3257	DS-02829816	BANCO COON BARRANQUIL	KR 21 B CL 58	3,46169521	-76,5029345	38135	

3256	DS-02829817	BANCO COON SANTA MART	CL 22 KR 12- 4	10,9897712	-74,7897422	178856
3255	DS-02829819	BANCO COON BUCARAMAN	KR 20 CL 35- 2	7,06975469	-73,1056351	178817
3254	DS-02827887	ALCALDIA MA BOGOTA	CL 90 KR 19 -2	4,53562418	-75,6764431	87596
3253	DS-02830009	DROGUERIAS MEDELLIN	CL 33 KR 43- 3	4,61566859	-74,0943383	283028
3252	DS-02830008	DROGUERIAS SOACHA	KR 7 CL 15 -62	10,9683629	-74,8029466	10014
3251	DS-02830010	DROGUERIAS BOGOTA	CL 1 F KR 27 -1	11,2384539	-74,2043524	180667
3316	DS-02829384	DEPARTAMEN MOSQUERA	KR 2 CL 2-48	4,49038536	-74,2589012	395113
3249	DS-02830036	DROGUERIAS BARRANQUILI	CL 106 KR 49	4,67606891	-74,0563423	591727
3313	DS-02829344	DEPARTAMEN FACATATIVA	KR 3 CL 5-68	4,71705887	-74,2120175	83001
3246	DS-02830039	DROGUERIAS PEREIRA	CL 39 BIS KR 1	4,59826818	-74,1007905	183052
3244	DS-02830041	DROGUERIAS BARRANQUILI	VIA 40 KR 50	11,0128169	-74,8367365	159532
3242	DS-02830072	SOLENI COLC BARRANQUILI	KR 86 CL 108	3,46554522	-76,5260848	267023
3301	DS-02830091	PUNTO FÃ%F MONTERIA	KR 3 CL 21- 44	4,90161049	-74,0294996	417262
3292	DS-02800708	DUMIAN MEC BUCARAMAN	KR 35 CL 54 -7	2,43583461	-76,6161968	428004
3284	DS-02830264	GRUPO ??PTI(ITAGUI	CL 32 KR 41 -5	4,60614161	-74,0732958	590880
3295	DS-02829145	LUXO MEDICA BOGOTA	CL 93 B KR 18	4,67024987	-74,0535006	83001
3304	DS-02827679	COOPERATIV/IBAGUe	AV 5 39- 76	4,29538439	-74,8064666	83001
3235	DS-02820616	PARQUE ERNI BARRANQUILI	KR 6 B CL 35 E	10,949881	-74,7728	99025
3234	DS-02820629	PARQUE SAN BARRANQUILI	KR 59 B CL 79	11,0248468	-74,8078911	23915
3233	DS-02820559	PARQUE LA FI BARRANQUILI	KR 54 CL 59 -1	11,0218838	-74,8086083	96273
3226	DS-02820565	PLAZOLETA MBARRANQUILI	KR 42 E CL 80	10,9929285	-74,7892098	425121
3223	DS-02820538	PARQUE LOS BARRANQUILI	KR 31 CL 50 -1	10,9958117	-74,8082274	185707
3207	DS-02820557	CANCHA SAN BARRANQUILI	KR 12 A CL 99	10,9718113	-74,8411217	28281
3183	DS-02820625	PARQUE WAS BARRANQUILI	CL 70 KR 46 -	11,0054206	-74,8103788	235411
3165	DS-02820561	PARQUE CARF BARRANQUILI	CL 46 C KR 8 E	10,9363114	-74,8035748	338623
3155	DS-02820556	PARQUE ALM BARRANQUILI	CL 32 KR 41 -1	10,9704637	-74,7842056	185737

DISTANCIA	ID CTO ALGORITMO	DISTANCIA	RESULTADOS CTO	ID EMPALM	DISTANCIA	ID EMPALM
55,6526555	12286		0 MEJOR	62447	1072,74113	12267
55,6526555	12286		0 MEJOR	62447	1072,74113	12267
98,886586	590880	26,08915285	MEJOR	60895	108,12001	589830
37,8930896	518919	32,65077355	MEJOR	390294	1454,05742	519481
121,705682	184648		0 MEJOR	200341	215,441075	423857
117,925614	417262	12,86659221	MEJOR	81313	1056,81036	66833
15,7683028	947657	3,981065227	MEJOR	18805	648,12896	471900
121,705682	183092		0 MEJOR	165391	1325,14814	153170
117,925614	590947		0 MEJOR	590730	107,205998	590754
129,623434	160308	108,7203377	MEJOR	102606	1097,5831	387155
114,185341	149032		0 MEJOR	140233	1114,42619	24222
125,342495	107136	32,42030787	MEJOR	45132	1029,67087	55326
265,139289	10499		0 MEJOR	11044	673,959127	10180
56,736282	153843	41,92964129	MEJOR	77287	500,91138	155153
118,328842	10499	7,067371012	MEJOR	11044	686,000821	10180
32,3780866	103454	17,64201919	MEJOR	102606	202,282148	102445
174,450527	398338	152,5636377	MEJOR	22995	1202,44144	22518
126,742214	62132		0 MEJOR	392174	976,321335	291327
126,768263	22988	104,8114696	MEJOR	22995	935,188419	23036
26,1465323	304203		0 MEJOR	303769	605,336457	294758
40,7366193	465296	36,78538421	MEJOR	578503	1207,95156	473731
132,177655	597282		0 MEJOR	100189	1409,29676	146163
39,4327905	310192		0 MEJOR	247843	1196,69666	287208
65,5156096	1059736	47,18098367	MEJOR	51430	1415,52281	47167
	0 49758		0 IGUAL	51430	553,992196	44951
173,583137	988535	96,28810487	MEJOR	18805	999,860939	212972
150,680861	1021116		0 MEJOR	213497	391,937811	530633
158,813418	395113	93,60064113	MEJOR	113111	1301,34067	394865
156,134627	83001		0 MEJOR	80783	1446,02242	268474
156,134627	83001		0 MEJOR	80783	1446,02242	268474
	0 83001		0 IGUAL	80783	1446,19558	268474
323,147476	186283	308,9151319	MEJOR	299826	1010,67978	66558
216,302467	185707	4,981026272	MEJOR	167297	1256,87352	64109
151,365394	121227	24,67584795	MEJOR	100268	1399,29026	141066
195,827892	57605	172,8563683	MEJOR	432915	1204,75542	89611
45,9823112	230127		0 MEJOR	256843	701,297238	611480
163,044646	29604	132,4732704	MEJOR	22995	975,998223	23386
69,1707076	342735		0 MEJOR	132045	1467,32964	371183
411,254589	253664	215,1851276	MEJOR	247830	1017,50981	443393
497,829649	151418	405,5826826	MEJOR	85554	975,117815	141708
47,9181626	184076		0 MEJOR	77287	1279,48885	77433
69,1248932	475021		0 MEJOR	348918	1302,88092	66555
77,3025784	475021		0 MEJOR	348918	1254,14677	38870
26,3627989	70152		0 MEJOR	129572	869,71682	163305
43,4263359	448695		0 MEJOR	293493	1130,89541	403964
37,5364372	191043		0 MEJOR	172474	490,506918	155486
401,592435	232263	399,1847819	MEJOR	153847	1366,12258	379766
116,065032	452766	49,24170292	MEJOR	279836	1253,18067	418620
124,968705	82683	83,62828699	MEJOR	38870	1290,68028	229997
70,1302667	237898	11,02370756	MEJOR	23547	201,090083	23578
43,8666828	77810		0 MEJOR	102606	1339,21959	72370
40,0435691	49994		0 MEJOR	68500	1317,55569	54344
137,810971	119822	124,5704389	MEJOR	479316	1197,56185	118230
137,810971	119822	124,5704389	MEJOR	479316	1197,56185	118230

106,059002 20955	43,52797837 MEJOR	94154	1423,9984 17957
120,532578 46782	40,16564187 MEJOR	46945	49,2117517 46792
121,817414 283028	35,66325265 MEJOR	474388	937,551901 181188
33,2779028 185668	0 MEJOR	271624	471,369089 64576
48,440823 29236	39,31721635 MEJOR	450285	1483,46494 135611
43,6008379 32915	0 MEJOR	34741	786,193475 407400
192,381314 606168	131,424683 MEJOR	16881	116,452104 590572
67,7798802 103758	0 MEJOR	102606	1461,02287 20714
49,8279487 267023	26,14651286 MEJOR	188956	853,383549 71217
31,5862163 155282	20,81982646 MEJOR	270203	1006,97415 150215
49,5267541 852522	16,67729752 MEJOR	489353	937,176374 430038
26,1465323 174938	0 MEJOR	38870	921,696853 66147
72,867148 32480	50,30779793 MEJOR	67352	1294,05983 26126
161,145641 428004	152,2439188 MEJOR	201751	1029,59158 287841
178,19866 295539	108,1928316 MEJOR	239087	1420,73268 349274
152,028704 101072	43,16670741 MEJOR	102606	950,789925 23588
128,822749 419014	47,91813647 MEJOR	81313	1138,02564 64572
196,694304 323788	154,9331269 MEJOR	286543	486,072119 92690
95,5482625 389592	24,96868869 MEJOR	341092	462,617476 379371
65,2872949 102248	32,51718531 MEJOR	341092	692,556357 584444
0 27557	0 IGUAL	SIN COINCIDE SIN COINCIDE	24742
4,9811638 28281	0 MEJOR	SIN COINCIDE SIN COINCIDE	71650
0 425121	0 IGUAL	SIN COINCIDE SIN COINCIDE	408346
0 38151	0 IGUAL	SIN COINCIDE SIN COINCIDE	429990
0 235411	0 IGUAL	SIN COINCIDE SIN COINCIDE	236463
68,5024455 616515	0 MEJOR	SIN COINCIDE SIN COINCIDE	336639

DISTANCIA	RESULTADO
28,8646414	MEJOR
28,8646414	MEJOR
28,2041586	MEJOR
54,3807368	MEJOR
68,090586	MEJOR
41,4781538	MEJOR
20,1482457	MEJOR
72,8958301	MEJOR
39,6712888	MEJOR
45,3306818	MEJOR
121,099122	MEJOR
39,0700587	MEJOR
22,5657171	MEJOR
28,0052257	MEJOR
28,0379903	MEJOR
22,1609822	MEJOR
165,593132	MEJOR
63,1274646	MEJOR
167,56051	MEJOR
148,089271	MEJOR
122,761208	MEJOR
5,4639643	MEJOR
17,5592238	MEJOR
15,2232351	MEJOR
71,7388707	MEJOR
34,7224092	MEJOR
26,8721726	MEJOR
194,285111	MEJOR
144,939575	MEJOR
144,939575	MEJOR
144,640885	MEJOR
281,294283	MEJOR
144,489656	MEJOR
30,2904532	MEJOR
223,347418	MEJOR
101,820036	MEJOR
211,353378	MEJOR
96,1552825	MEJOR
88,5392472	MEJOR
217,779814	MEJOR
20,8250252	MEJOR
81,7874831	MEJOR
140,510389	MEJOR
115,766675	MEJOR
41,7995145	MEJOR
152,243599	MEJOR
48,215092	MEJOR
115,908956	MEJOR
103,589471	MEJOR
99,3737601	MEJOR
69,6261496	MEJOR
57,1168314	MEJOR
255,929553	MEJOR
255,929553	MEJOR

36,4286468 MEJOR
25,282894 MEJOR
24,2220394 MEJOR
227,915041 MEJOR
39,3172164 MEJOR
12,0475111 MEJOR
30,2438276 MEJOR
28,1521862 MEJOR
33,5195168 MEJOR
108,484295 MEJOR
44,1493166 MEJOR
118,535872 MEJOR
94,9936923 MEJOR
49,3607749 MEJOR
45,3337145 MEJOR
14,2051772 MEJOR
75,5482309 MEJOR
174,940053 MEJOR
69,9490739 MEJOR
126,609414 MEJOR
141,423573 MEJOR
37,113506 MEJOR
302,906532 MEJOR
31,7445537 MEJOR
24,6730657 MEJOR
111,450695 MEJOR