

INFORME DE GEORREFERENCIACIÓN CAMINO RURAL “CAMINO DE CHIPIONA A ROTA”

Técnico:

D. Darío Gumiel Muñoz

Dni:77183669Q

*Graduado en Geografía y Gestión del
Territorio.*

*Máster en Planificación, Gobernanza,
Liderazgo Territorial.*

A stylized, handwritten-style logo in purple ink, consisting of the letters 'CIEM' in a cursive, flowing script.

Consultoría Integral de la Empresa y el Municipio, S.L
Calle Marín García, nº 9 5ª Planta, 29005 Málaga
952 911 561
ciem@consultoriaintegral.es
www.consultoriaintegral.es

PETICIONARIO

Nombre: Diputación de Cádiz, Área de Transición Ecológica y Desarrollo Urbano Sostenible *NIF:* P1100000G

Dirección: Plaza de España, S/N *C.P.:* 11006

Población: Cádiz *Provincia:* Cádiz

TÉCNICO AUTOR DEL TRABAJO

Darío Gumiel Muñoz, graduado en Geografía y Gestión del Territorio por la Universidad de Málaga y Máster en Planificación, Gobernanza y Liderazgo Territorial por la Universidad de Granada.

LOCALIZACIÓN DEL CAMINO

<i>Municipio:</i>	Rota	<i>Provincia:</i>	Cádiz
<i>Polígono y parcela catastrales sobre las que se sitúa:</i>	17/9002 20/9002 18/9004 19/9007 17/202		
<i>Referencias catastrales afectadas por colindancia:</i>	11030A01909011 11030A01900145 11030A01900077 11030A01905887 11030A01900165 11030A01900170 11030A01900171 11030A01900172 11030A01900159 11030A01909005 11030A01909007 11030A01909011		

	11030A01909018
	11030A01909025
	11030A01900158
	11030A01900163
	11030A01900096
	11030A01900189
	11030A01900232
	11030A01900231
	11030A01900188
	11030A01900157

CAMINO GEORREFERENCIADO

CAMINO 50: CAMINO DE CHIPIONA A ROTA

1. INFORMO

He realizado el trabajo de mi competencia profesional correspondiente a la georreferenciación del recinto especificado, según lo establecido en la **Resolución de 26 de octubre de 2015**, de la Dirección General del Catastro, por la que se regulan los requisitos técnicos para dar cumplimiento a las obligaciones de suministro de información por los notarios establecidas en el texto refundido de la Ley del Catastro Inmobiliario; y **Resolución de 29 de octubre de 2015**, de la Subsecretaría, por la que se publica la Resolución conjunta de la Dirección General de los Registros y del Notariado y de la Dirección General del Catastro, por la que se regulan los requisitos técnicos para el intercambio de información entre el Catastro y los Registros de la Propiedad.

La metodología empleada ha sido la realización de un **Estudio Cartográfico Parcelario del perímetro del camino** objeto del trabajo, que refleja la realidad jurídica y/o física materializada sobre el terreno y pone de manifiesto discrepancias entre ésta y la Cartografía Catastral servida por la Sede Electrónica del Catastro.

Dicha georreferenciación, que se recoge en ficheros informáticos en formato GML (Geography Markup Language), ha sido presentada a validación en la Sede Electrónica del Catastro generándose el Informe Gráfico de Validación con el código indicado a continuación, siendo su resultado **POSITIVO**.

2. CERTIFICO

Los ficheros generados, disponibles para su descarga desde la Sede Electrónica del Catastro (www.sedecatastro.gob.es/) mediante su Código Seguro de Verificación (CSV), contienen la descripción técnica de los nuevos recintos georreferenciados en este informe.

CSV DEL INFORME DE VALIDACIÓN GRÁFICA DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO
PA6HE18D0EQPQST0

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL TRABAJO

FECHA DE REALIZACIÓN: 17 de OCTUBRE de 2022

SISTEMA DE REFERENCIA: ETRS89 proyección UTM huso 29N (EPSG 25829)

La recopilación de información georreferenciada se ha llevado a cabo mediante el uso de técnicas de geoposicionamiento global, seguido del proceso de rectificación mediante técnicas de fotointerpretación con imágenes de alta resolución y el uso de software de sistema de información geográfica.

PRECISIÓN ABSOLUTA DE LAS COORDENADAS: Mejor de 0,5 metros.

DESCRIPCIÓN: Georreferenciación resultante de la recopilación de datos en terreno y del análisis de ortoimágenes aéreas de alta resolución con el objetivo de evidenciar la superficie y la posición en el territorio del camino rural.

El software utilizado para el procesamiento de información geoespacial es el sistema de información geográfica de software libre QGIS, en conjunto con las ortofotografías aéreas digitales del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea con una resolución mínima de 25 centímetros.

ANEXOS QUE SE ADJUNTAN

Anexo 1. Representación gráfica del camino rural
Anexo 2. Listado de Coordenadas Georreferenciadas.

CONCLUSIÓN

Por consiguiente, como autor de este informe, D. Darío Gumiel Muñoz, Graduado en Geografía y Gestión del Territorio y Máster en Ordenación, Gobernanza y Liderazgo Territorial, garantizo la veracidad de los datos obtenidos y que la metodología del mismo se rige por los métodos profesionales estándar.

Málaga, a 20 de julio de 2.023



Fdo. Darío Gumiel Muñoz.

ANEXO 1. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DEL CAMINO RURAL.

Tras la toma de datos llevada a cabo, así como el tratamiento posterior de los mismos y la representación gráfica debida, el área determinada del camino y las coordenadas de inicio y fin del mismo se expresa en la siguiente tabla.

Denominación:	Camino de Chipiona a Rota
Área (m²)	30356,29
Coordenadas inicio (X; Y) en metros	735098,645; 4057868,754
Coordenadas finales (X; Y) en metros	732497,809; 4062509,601

La representación gráfica del camino es la siguiente:

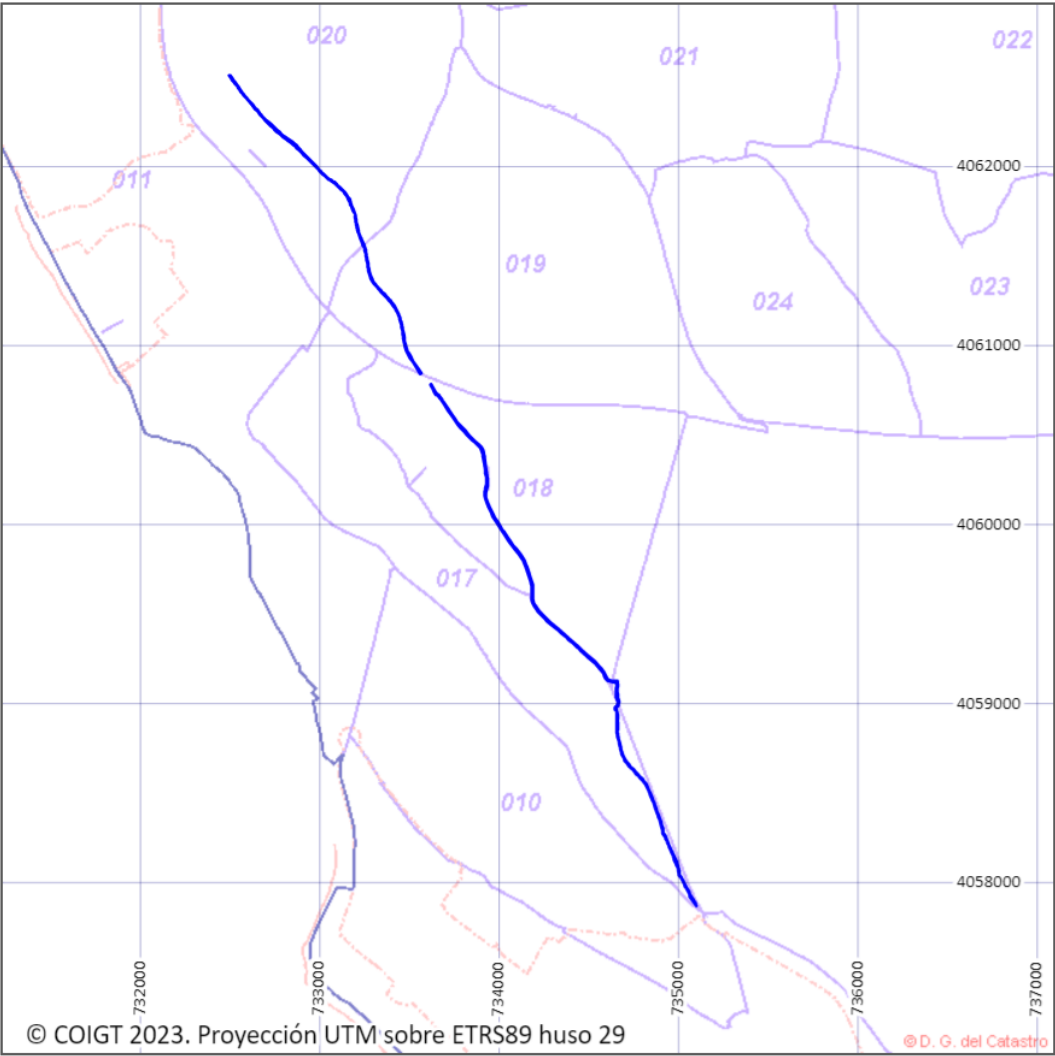


Imagen 1. Representación de la parcela medida sobre la cartografía catastral actual.

ANEXO 2. LISTADO DE COORDENADAS GEORREFERENCIADAS.

En la siguiente tabla se muestra el listado de puntos georreferenciados para el camino expresado en metros y en el sistema de referencia anteriormente mencionado, ETRS89 proyección UTM huso 29.

Número	Coordenada X	Coordenada Y
1	734629.03	4059127.97
2	734629.40	4059127.90
3	734637.66	4059128.10
4	734647.86	4059127.62
5	734652.32	4059127.59
6	734658.40	4059127.01
7	734663.15	4059124.77
8	734663.12	4059112.52
9	734661.42	4059099.06
10	734660.47	4059086.28
11	734660.19	4059072.91
12	734660.33	4059063.06
13	734661.87	4059048.69
14	734663.75	4059036.41
15	734663.69	4059029.72
16	734665.53	4059023.32
17	734668.48	4059007.95
18	734667.53	4058999.51
19	734666.66	4058993.10
20	734664.16	4058987.03
21	734657.35	4058980.96
22	734655.84	4058979.84
23	734652.69	4058977.49
24	734651.60	4058975.04
25	734651.02	4058973.74
26	734650.46	4058972.47
27	734651.05	4058969.86
28	734653.57	4058966.62
29	734654.50	4058965.41
30	734655.63	4058962.62
31	734656.66	4058959.35
32	734659.64	4058949.92
33	734660.96	4058943.96
34	734661.12	4058935.14
35	734661.37	4058917.19
36	734660.68	4058904.11
37	734660.96	4058900.52
38	734661.79	4058890.19
39	734661.64	4058878.04

40	734661.60	4058874.12
41	734661.24	4058870.92
42	734662.06	4058868.11
43	734661.54	4058864.90
44	734661.21	4058860.11
45	734661.15	4058855.89
46	734660.48	4058850.12
47	734660.60	4058837.97
48	734662.17	4058831.94
49	734662.15	4058823.44
50	734662.38	4058819.79
51	734662.82	4058818.16
52	734665.26	4058809.24
53	734667.76	4058801.21
54	734671.98	4058780.73
55	734672.54	4058778.43
56	734673.50	4058774.49
57	734676.37	4058762.72
58	734678.19	4058754.53
59	734680.63	4058744.30
60	734683.17	4058733.26
61	734683.25	4058732.91
62	734684.94	4058726.33
63	734687.05	4058722.16
64	734688.69	4058718.94
65	734690.36	4058714.17
66	734696.61	4058700.67
67	734698.05	4058698.16
68	734704.23	4058687.37
69	734713.29	4058672.99
70	734716.03	4058668.18
71	734722.24	4058662.21
72	734725.67	4058656.49
73	734731.22	4058649.10
74	734737.03	4058642.68
75	734749.49	4058631.48
76	734759.47	4058619.50
77	734770.90	4058607.81
78	734785.05	4058593.54
79	734801.38	4058578.13
80	734808.97	4058566.95
81	734817.87	4058555.21
82	734820.35	4058551.02
83	734824.82	4058540.44
84	734827.32	4058534.50
85	734834.13	4058520.11

86	734834.78	4058518.75
87	734841.79	4058505.16
88	734845.27	4058498.42
89	734850.80	4058482.97
90	734853.08	4058473.57
91	734857.63	4058461.78
92	734864.72	4058446.75
93	734868.89	4058439.37
94	734869.37	4058433.47
95	734870.05	4058429.17
96	734870.07	4058429.06
97	734871.81	4058423.34
98	734876.51	4058407.52
99	734881.67	4058392.80
100	734887.15	4058379.68
101	734901.08	4058345.15
102	734903.35	4058337.66
103	734905.97	4058328.07
104	734909.45	4058316.52
105	734911.69	4058311.15
106	734914.27	4058300.50
107	734915.86	4058293.71
108	734916.21	4058289.71
109	734916.20	4058289.55
110	734915.74	4058283.74
111	734916.56	4058277.43
112	734918.33	4058274.47
113	734921.44	4058268.94
114	734927.23	4058260.52
115	734928.43	4058258.78
116	734932.50	4058249.60
117	734936.14	4058240.61
118	734938.21	4058233.00
119	734939.35	4058228.30
120	734942.54	4058221.29
121	734945.90	4058213.34
122	734948.21	4058207.02
123	734951.39	4058201.81
124	734953.15	4058199.17
125	734955.74	4058191.70
126	734957.59	4058189.16
127	734960.29	4058183.29
128	734964.75	4058172.97
129	734969.27	4058163.50
130	734972.04	4058156.47
131	734975.05	4058149.03

132	734978.34	4058140.54
133	734984.96	4058127.92
134	734990.67	4058116.19
135	734992.38	4058112.70
136	734993.26	4058107.03
137	734995.24	4058099.20
138	734997.98	4058089.20
139	735000.58	4058083.21
140	735001.90	4058079.16
141	735003.18	4058072.25
142	735004.87	4058063.87
143	735004.83	4058062.31
144	735004.73	4058058.42
145	735004.72	4058057.82
146	735004.76	4058051.99
147	735006.09	4058046.04
148	735008.97	4058039.01
149	735009.44	4058038.39
150	735012.01	4058035.05
151	735012.78	4058034.05
152	735014.95	4058029.84
153	735020.08	4058022.32
154	735021.54	4058019.79
155	735025.55	4058012.81
156	735029.88	4058004.60
157	735033.08	4057997.59
158	735035.61	4057991.07
159	735041.35	4057978.92
160	735043.79	4057975.47
161	735047.65	4057971.37
162	735051.96	4057961.89
163	735055.03	4057956.78
164	735058.42	4057950.10
165	735063.41	4057936.42
166	735066.67	4057929.95
167	735073.18	4057919.12
168	735078.65	4057909.71
169	735082.17	4057905.90
170	735085.54	4057901.24
171	735089.02	4057894.78
172	735092.29	4057888.20
173	735095.40	4057882.57
174	735097.57	4057876.66
175	735098.67	4057874.29
176	735101.42	4057869.38
177	735099.17	4057868.90

178	735095.29	4057867.83
179	735089.59	4057882.71
180	735081.04	4057896.62
181	735074.51	4057907.73
182	735070.20	4057911.04
183	735063.96	4057921.78
184	735061.27	4057928.77
185	735059.74	4057936.36
186	735058.04	4057940.09
187	735056.98	4057944.40
188	735053.42	4057950.53
189	735050.23	4057956.96
190	735046.14	4057965.18
191	735042.16	4057971.56
192	735038.07	4057977.38
193	735037.07	4057978.79
194	735032.31	4057989.23
195	735028.90	4057997.23
196	735026.35	4058003.96
197	735022.89	4058010.63
198	735019.74	4058016.53
199	735015.61	4058023.16
200	735011.06	4058030.29
201	735008.82	4058033.08
202	735006.60	4058035.84
203	735006.05	4058036.54
204	735003.58	4058039.63
205	735002.36	4058044.45
206	735001.52	4058049.30
207	735000.21	4058056.48
208	734999.30	4058061.49
209	734999.07	4058069.42
210	734994.04	4058084.08
211	734990.28	4058093.38
212	734984.45	4058106.13
213	734979.91	4058119.36
214	734977.06	4058126.87
215	734975.73	4058133.28
216	734973.53	4058138.71
217	734971.59	4058144.28
218	734967.62	4058152.65
219	734965.19	4058159.78
220	734962.34	4058167.15
221	734959.89	4058172.56
222	734958.61	4058175.93
223	734957.08	4058179.28

224	734956.29	4058180.64
225	734955.74	4058181.58
226	734953.93	4058185.18
227	734949.35	4058194.83
228	734947.77	4058198.80
229	734944.00	4058208.27
230	734940.02	4058217.85
231	734939.01	4058220.28
232	734938.28	4058222.54
233	734937.20	4058225.86
234	734933.90	4058232.15
235	734929.71	4058241.82
236	734926.69	4058249.85
237	734922.67	4058259.01
238	734919.81	4058264.52
239	734916.46	4058269.35
240	734914.20	4058271.59
241	734912.96	4058274.43
242	734912.02	4058278.87
243	734911.75	4058283.23
244	734912.21	4058290.68
245	734911.47	4058293.36
246	734909.82	4058299.27
247	734908.31	4058303.88
248	734906.21	4058310.31
249	734902.99	4058323.62
250	734902.60	4058324.93
251	734898.83	4058337.27
252	734893.80	4058351.93
253	734888.76	4058364.73
254	734883.38	4058378.70
255	734876.64	4058395.37
256	734873.99	4058403.82
257	734871.28	4058411.20
258	734863.90	4058435.91
259	734860.30	4058448.94
260	734855.38	4058457.77
261	734850.45	4058466.60
262	734847.32	4058476.48
263	734842.46	4058490.48
264	734839.45	4058500.50
265	734838.13	4058503.14
266	734834.45	4058510.52
267	734831.25	4058517.21
268	734827.08	4058526.75
269	734821.77	4058537.41

270	734816.43	4058546.49
271	734812.50	4058552.20
272	734808.49	4058559.11
273	734803.74	4058567.29
274	734798.72	4058573.33
275	734791.25	4058580.42
276	734785.44	4058586.55
277	734776.44	4058594.86
278	734767.17	4058603.16
279	734761.56	4058608.10
280	734760.42	4058611.61
281	734754.02	4058618.63
282	734748.61	4058624.52
283	734741.95	4058631.52
284	734736.58	4058637.84
285	734733.94	4058640.95
286	734729.86	4058644.67
287	734724.21	4058650.28
288	734719.29	4058654.88
289	734715.73	4058658.76
290	734711.63	4058665.00
291	734706.74	4058673.30
292	734704.53	4058676.87
293	734701.05	4058681.56
294	734698.41	4058687.75
295	734696.70	4058691.75
296	734691.75	4058700.98
297	734686.47	4058711.25
298	734683.03	4058717.66
299	734682.29	4058720.76
300	734681.41	4058724.45
301	734679.06	4058734.37
302	734677.37	4058742.47
303	734677.36	4058742.48
304	734674.90	4058756.37
305	734673.92	4058761.47
306	734670.41	4058775.17
307	734669.91	4058777.22
308	734669.90	4058777.23
309	734668.29	4058783.78
310	734664.75	4058795.88
311	734660.53	4058814.56
312	734660.06	4058817.42
313	734659.02	4058823.87
314	734658.38	4058828.39
315	734657.36	4058835.56

316	734656.45	4058845.84
317	734656.43	4058856.70
318	734655.22	4058875.97
319	734656.19	4058890.21
320	734656.85	4058900.85
321	734657.04	4058914.64
322	734657.41	4058927.78
323	734657.32	4058937.71
324	734657.10	4058939.21
325	734655.03	4058953.20
326	734652.74	4058960.93
327	734651.08	4058964.56
328	734649.13	4058966.58
329	734647.02	4058967.17
330	734645.64	4058970.18
331	734645.32	4058973.14
332	734645.26	4058973.73
333	734647.51	4058978.41
334	734649.83	4058981.94
335	734649.91	4058982.05
336	734651.44	4058984.14
337	734653.74	4058986.36
338	734659.44	4058991.08
339	734660.30	4058996.94
340	734661.40	4059004.16
341	734661.07	4059010.66
342	734659.91	4059017.82
343	734656.28	4059027.45
344	734654.29	4059032.57
345	734651.87	4059038.22
346	734651.94	4059048.56
347	734652.56	4059055.12
348	734652.35	4059066.15
349	734652.72	4059071.74
350	734653.32	4059087.52
351	734654.73	4059099.29
352	734655.29	4059104.26
353	734655.29	4059110.54
354	734651.04	4059116.23
355	734647.09	4059118.37
356	734640.28	4059119.30
357	734631.40	4059121.35
358	734627.92	4059122.09
359	734619.32	4059123.93
360	734611.87	4059126.01
361	734606.38	4059127.41

362	734600.77	4059130.33
363	734593.73	4059139.02
364	734589.56	4059147.19
365	734585.96	4059156.75
366	734582.58	4059167.26
367	734579.20	4059172.93
368	734573.36	4059178.93
369	734567.48	4059184.96
370	734551.03	4059204.33
371	734533.49	4059224.17
372	734519.78	4059237.88
373	734499.54	4059256.49
374	734489.44	4059265.39
375	734455.30	4059296.83
376	734442.72	4059307.33
377	734437.65	4059312.10
378	734427.53	4059321.32
379	734409.17	4059337.82
380	734387.95	4059356.84
381	734376.77	4059367.75
382	734346.76	4059392.42
383	734328.26	4059408.59
384	734287.70	4059441.98
385	734266.93	4059461.35
386	734254.25	4059473.44
387	734228.72	4059500.30
388	734216.48	4059515.43
389	734203.93	4059530.54
390	734196.71	4059543.46
391	734193.54	4059549.13
392	734186.19	4059565.44
393	734184.27	4059573.47
394	734183.04	4059578.60
395	734181.90	4059589.98
396	734181.69	4059599.79
397	734181.69	4059599.92
398	734181.87	4059604.57
399	734181.88	4059608.22
400	734181.89	4059610.19
401	734183.39	4059620.38
402	734182.79	4059640.06
403	734181.43	4059655.03
404	734179.67	4059666.15
405	734175.37	4059680.72
406	734169.61	4059701.56
407	734159.66	4059731.88

408	734148.54	4059763.83
409	734142.51	4059778.93
410	734134.20	4059796.43
411	734131.84	4059803.70
412	734122.79	4059816.28
413	734109.11	4059834.92
414	734092.76	4059855.73
415	734081.62	4059871.15
416	734071.91	4059883.89
417	734058.86	4059899.40
418	734050.66	4059911.82
419	734034.09	4059935.65
420	734032.72	4059937.62
421	734027.19	4059948.08
422	734008.00	4059976.98
423	733990.84	4060003.89
424	733985.56	4060011.55
425	733975.45	4060026.24
426	733969.77	4060035.64
427	733964.74	4060044.86
428	733958.69	4060056.78
429	733955.01	4060064.82
430	733949.74	4060077.84
431	733941.26	4060098.30
432	733936.50	4060109.87
433	733931.89	4060119.81
434	733929.15	4060125.73
435	733925.03	4060137.34
436	733921.66	4060147.10
437	733919.22	4060159.03
438	733918.18	4060168.93
439	733919.03	4060178.94
440	733920.13	4060185.16
441	733921.75	4060194.85
442	733924.34	4060205.00
443	733924.55	4060205.84
444	733925.42	4060211.16
445	733926.05	4060215.00
446	733928.43	4060225.16
447	733929.03	4060235.85
448	733928.37	4060259.97
449	733928.29	4060262.99
450	733926.16	4060274.15
451	733924.50	4060285.33
452	733922.46	4060302.69
453	733918.66	4060330.31

454	733916.92	4060342.89
455	733913.51	4060361.91
456	733912.36	4060369.49
457	733911.06	4060378.13
458	733908.78	4060391.66
459	733904.31	4060409.67
460	733901.86	4060416.89
461	733901.19	4060418.85
462	733895.94	4060426.63
463	733892.29	4060431.49
464	733877.82	4060446.80
465	733870.03	4060454.10
466	733866.84	4060457.08
467	733852.44	4060470.04
468	733850.16	4060472.10
469	733845.62	4060476.11
470	733818.95	4060503.37
471	733805.75	4060518.60
472	733791.99	4060532.68
473	733788.07	4060537.36
474	733782.37	4060544.17
475	733769.33	4060559.41
476	733754.74	4060579.16
477	733739.88	4060600.65
478	733724.56	4060624.33
479	733715.21	4060635.87
480	733693.22	4060669.74
481	733673.25	4060700.82
482	733669.05	4060706.51
483	733663.50	4060715.43
484	733661.98	4060717.86
485	733656.78	4060722.70
486	733655.28	4060723.28
487	733652.03	4060724.53
488	733649.12	4060725.11
489	733645.99	4060725.74
490	733641.98	4060732.64
491	733636.85	4060742.65
492	733630.20	4060757.74
493	733620.33	4060775.80
494	733617.95	4060780.68
495	733617.14	4060782.36
496	733617.26	4060782.41
497	733618.72	4060783.02
498	733621.51	4060784.49
499	733637.53	4060753.65

500	733637.78	4060753.18
501	733645.40	4060738.66
502	733646.80	4060735.99
503	733654.01	4060730.65
504	733657.36	4060728.17
505	733665.44	4060724.04
506	733667.86	4060717.77
507	733668.44	4060716.28
508	733679.90	4060700.44
509	733685.64	4060691.39
510	733691.17	4060683.39
511	733705.39	4060663.61
512	733715.06	4060648.98
513	733724.02	4060634.84
514	733737.22	4060614.46
515	733753.39	4060591.10
516	733765.37	4060573.43
517	733774.40	4060562.47
518	733787.57	4060548.99
519	733810.85	4060524.21
520	733817.26	4060514.81
521	733832.62	4060498.15
522	733848.55	4060482.85
523	733855.25	4060475.32
524	733869.28	4060462.82
525	733888.75	4060443.90
526	733898.04	4060435.08
527	733904.59	4060425.81
528	733906.59	4060422.97
529	733909.24	4060419.22
530	733910.01	4060417.10
531	733913.08	4060408.73
532	733914.06	4060403.45
533	733917.06	4060387.38
534	733917.82	4060381.50
535	733918.36	4060377.26
536	733920.42	4060367.58
537	733924.40	4060342.13
538	733928.05	4060313.47
539	733930.45	4060294.28
540	733934.49	4060269.89
541	733935.54	4060253.26
542	733935.58	4060246.37
543	733935.68	4060231.94
544	733934.83	4060217.98
545	733934.62	4060216.80

546	733932.66	4060206.05
547	733929.57	4060194.06
548	733925.91	4060178.46
549	733925.37	4060172.34
550	733924.77	4060165.01
551	733925.44	4060158.56
552	733927.13	4060148.47
553	733937.32	4060123.27
554	733947.21	4060098.58
555	733959.82	4060070.75
556	733969.18	4060050.27
557	733974.56	4060040.54
558	733980.63	4060031.63
559	733982.44	4060028.98
560	733988.74	4060019.13
561	733996.54	4060006.94
562	734009.78	4059986.04
563	734017.24	4059972.60
564	734026.55	4059959.40
565	734049.96	4059924.03
566	734059.34	4059909.65
567	734079.34	4059884.41
568	734087.57	4059874.18
569	734094.57	4059865.49
570	734117.22	4059836.03
571	734121.60	4059829.48
572	734131.25	4059815.05
573	734140.63	4059799.54
574	734141.60	4059797.95
575	734141.92	4059797.20
576	734149.16	4059780.80
577	734153.73	4059767.04
578	734161.01	4059746.03
579	734168.91	4059725.73
580	734172.66	4059712.31
581	734178.75	4059693.35
582	734185.73	4059670.87
583	734187.44	4059660.38
584	734189.38	4059631.61
585	734190.08	4059618.28
586	734188.92	4059607.21
587	734188.11	4059594.70
588	734189.41	4059580.34
589	734193.10	4059565.87
590	734198.29	4059551.80
591	734199.31	4059550.27

592	734202.04	4059546.18
593	734207.43	4059538.07
594	734223.77	4059515.73
595	734227.65	4059511.56
596	734242.52	4059495.60
597	734269.47	4059468.98
598	734281.03	4059457.87
599	734284.53	4059454.50
600	734311.08	4059431.68
601	734314.37	4059429.13
602	734322.27	4059423.00
603	734332.88	4059413.65
604	734353.74	4059395.24
605	734391.58	4059362.32
606	734429.80	4059328.12
607	734439.75	4059319.23
608	734465.89	4059295.27
609	734497.75	4059266.42
610	734516.51	4059249.53
611	734530.60	4059236.84
612	734554.11	4059211.92
613	734566.96	4059197.14
614	734585.84	4059173.43
615	734591.89	4059160.85
616	734600.86	4059142.01
617	734607.36	4059134.63
618	734615.57	4059130.53
619	734629.03	4059127.97
620	733561.63	4060844.73
621	733558.49	4060843.07
622	733555.49	4060847.98
623	733552.88	4060852.26
624	733539.71	4060874.22
625	733518.47	4060908.66
626	733504.41	4060930.17
627	733489.59	4060955.21
628	733483.42	4060971.25
629	733481.56	4060977.15
630	733479.31	4060984.34
631	733477.46	4060990.22
632	733473.35	4061007.19
633	733470.20	4061019.31
634	733470.02	4061020.22
635	733469.26	4061024.00
636	733466.93	4061035.67
637	733465.15	4061049.20

638	733463.62	4061060.90
639	733462.80	4061067.61
640	733461.19	4061078.63
641	733458.93	4061091.34
642	733457.36	4061101.71
643	733455.06	4061110.84
644	733452.49	4061124.33
645	733451.95	4061126.39
646	733449.55	4061135.41
647	733447.01	4061143.40
648	733446.58	4061144.76
649	733443.98	4061152.41
650	733440.80	4061160.83
651	733437.38	4061168.83
652	733433.97	4061176.83
653	733427.41	4061190.59
654	733425.79	4061195.26
655	733420.54	4061205.00
656	733409.47	4061223.12
657	733402.72	4061233.56
658	733394.15	4061243.49
659	733384.91	4061253.51
660	733375.90	4061264.08
661	733362.22	4061279.52
662	733342.71	4061298.96
663	733331.01	4061312.41
664	733323.34	4061320.67
665	733316.77	4061328.21
666	733308.18	4061338.40
667	733301.48	4061345.93
668	733294.90	4061355.85
669	733284.94	4061373.11
670	733280.04	4061385.79
671	733276.56	4061396.84
672	733274.12	4061406.22
673	733271.54	4061417.72
674	733269.77	4061429.13
675	733268.47	4061437.14
676	733266.43	4061450.79
677	733264.13	4061466.28
678	733261.91	4061476.34
679	733259.94	4061488.67
680	733258.03	4061498.09
681	733255.87	4061509.22
682	733253.78	4061521.54
683	733251.98	4061529.11

684	733249.12	4061540.86
685	733246.46	4061549.57
686	733243.96	4061555.64
687	733241.32	4061557.59
688	733241.09	4061558.18
689	733238.46	4061564.93
690	733237.81	4061566.59
691	733238.62	4061568.87
692	733238.10	4061570.16
693	733237.31	4061572.12
694	733235.29	4061576.45
695	733230.78	4061586.18
696	733227.08	4061595.81
697	733223.26	4061605.98
698	733220.57	4061614.72
699	733215.48	4061628.63
700	733214.33	4061631.73
701	733211.10	4061642.74
702	733209.77	4061649.97
703	733208.47	4061656.73
704	733206.77	4061662.42
705	733204.72	4061673.50
706	733202.75	4061682.12
707	733200.89	4061690.19
708	733198.65	4061700.63
709	733196.84	4061712.91
710	733195.43	4061721.57
711	733196.40	4061723.15
712	733197.66	4061725.21
713	733199.87	4061724.56
714	733201.49	4061723.78
715	733200.25	4061715.98
716	733200.12	4061715.19
717	733202.22	4061703.24
718	733204.56	4061690.03
719	733207.03	4061679.85
720	733209.70	4061670.08
721	733212.72	4061653.73
722	733216.40	4061638.06
723	733217.75	4061632.98
724	733223.98	4061615.20
725	733224.05	4061615.01
726	733224.89	4061612.09
727	733226.89	4061605.17
728	733228.17	4061603.38
729	733230.37	4061600.31

730	733231.24	4061597.27
731	733232.81	4061591.79
732	733235.63	4061584.90
733	733239.05	4061578.59
734	733240.54	4061576.38
735	733242.15	4061574.81
736	733242.83	4061573.41
737	733244.22	4061570.55
738	733246.62	4061565.63
739	733246.79	4061563.19
740	733246.83	4061562.70
741	733249.04	4061559.13
742	733251.23	4061551.59
743	733253.71	4061541.67
744	733255.94	4061533.60
745	733258.25	4061522.08
746	733260.32	4061508.04
747	733262.08	4061499.01
748	733263.63	4061491.15
749	733265.40	4061481.99
750	733267.59	4061470.20
751	733269.93	4061456.17
752	733272.07	4061441.07
753	733274.03	4061430.99
754	733277.36	4061411.59
755	733280.00	4061401.16
756	733283.67	4061389.07
757	733286.08	4061382.33
758	733289.59	4061375.00
759	733293.93	4061367.05
760	733297.22	4061361.03
761	733302.32	4061353.67
762	733310.07	4061344.22
763	733316.12	4061336.51
764	733323.87	4061326.93
765	733332.41	4061317.53
766	733337.54	4061311.76
767	733344.92	4061303.87
768	733351.34	4061296.59
769	733359.96	4061287.99
770	733370.47	4061276.72
771	733381.83	4061264.58
772	733389.55	4061255.66
773	733394.36	4061250.79
774	733400.13	4061243.20
775	733404.14	4061238.42

776	733409.20	4061231.72
777	733413.84	4061225.25
778	733417.09	4061219.89
779	733421.87	4061211.31
780	733434.79	4061184.83
781	733438.35	4061176.70
782	733441.67	4061168.17
783	733445.30	4061160.98
784	733448.32	4061152.82
785	733450.47	4061146.06
786	733453.21	4061138.29
787	733455.31	4061130.20
788	733457.10	4061122.76
789	733458.53	4061114.64
790	733460.10	4061108.64
791	733460.45	4061106.75
792	733462.12	4061097.64
793	733462.33	4061096.26
794	733463.65	4061087.93
795	733465.15	4061076.76
796	733467.72	4061063.15
797	733470.91	4061041.88
798	733473.83	4061024.84
799	733475.52	4061014.88
800	733478.59	4061001.82
801	733481.52	4060990.88
802	733484.87	4060979.82
803	733489.91	4060967.02
804	733494.74	4060958.93
805	733494.79	4060958.85
806	733502.67	4060944.52
807	733504.51	4060941.17
808	733521.06	4060913.86
809	733527.86	4060903.64
810	733547.54	4060874.05
811	733565.96	4060846.45
812	733563.65	4060845.54
813	733563.51	4060845.48
814	733561.63	4060844.73
815	733195.60	4061735.98
816	733194.11	4061734.27
817	733186.40	4061750.85
818	733181.74	4061761.11
819	733179.02	4061767.13
820	733175.15	4061776.33
821	733171.15	4061787.84

822	733170.84	4061790.26
823	733170.60	4061792.10
824	733170.53	4061792.68
825	733168.02	4061802.16
826	733164.88	4061808.43
827	733161.41	4061814.68
828	733153.54	4061828.71
829	733147.37	4061839.13
830	733141.26	4061847.02
831	733136.15	4061854.12
832	733132.86	4061859.21
833	733131.36	4061861.24
834	733128.11	4061864.11
835	733120.69	4061870.85
836	733109.87	4061881.09
837	733094.60	4061894.76
838	733085.49	4061903.09
839	733074.69	4061911.42
840	733064.62	4061918.21
841	733057.32	4061923.05
842	733049.83	4061927.46
843	733049.42	4061927.73
844	733043.98	4061931.23
845	733040.45	4061934.55
846	733037.22	4061937.59
847	733028.50	4061946.58
848	733019.67	4061955.57
849	733012.72	4061961.49
850	733006.39	4061967.88
851	732999.35	4061975.28
852	732991.20	4061983.67
853	732980.33	4061996.45
854	732966.40	4062010.63
855	732954.60	4062023.03
856	732938.79	4062038.47
857	732928.70	4062047.38
858	732912.32	4062063.52
859	732901.68	4062074.30
860	732893.97	4062082.30
861	732884.80	4062091.58
862	732872.21	4062103.09
863	732863.64	4062111.35
864	732850.55	4062122.29
865	732843.22	4062129.25
866	732830.91	4062138.02
867	732822.90	4062144.09

868	732815.53	4062148.29
869	732805.15	4062154.95
870	732795.93	4062161.80
871	732787.35	4062171.75
872	732784.37	4062175.38
873	732778.30	4062179.13
874	732771.02	4062185.46
875	732766.15	4062190.45
876	732760.25	4062194.85
877	732754.35	4062199.47
878	732747.38	4062207.51
879	732738.24	4062216.26
880	732726.46	4062228.46
881	732716.00	4062237.98
882	732714.31	4062239.58
883	732708.34	4062245.23
884	732696.22	4062257.72
885	732684.35	4062269.49
886	732676.00	4062279.74
887	732674.25	4062281.89
888	732665.57	4062291.84
889	732658.85	4062300.96
890	732651.11	4062309.48
891	732640.12	4062322.47
892	732621.12	4062344.91
893	732604.79	4062363.50
894	732586.61	4062384.72
895	732577.91	4062394.53
896	732574.41	4062398.48
897	732566.75	4062407.32
898	732558.23	4062419.83
899	732550.00	4062432.77
900	732545.86	4062439.61
901	732539.53	4062449.29
902	732534.26	4062455.63
903	732527.87	4062462.86
904	732524.81	4062465.96
905	732519.65	4062472.21
906	732511.94	4062483.59
907	732504.70	4062495.97
908	732504.33	4062496.47
909	732495.33	4062508.52
910	732497.81	4062509.60
911	732500.27	4062510.84
912	732503.28	4062505.10
913	732507.45	4062499.30

914	732510.37	4062495.26
915	732519.76	4062478.89
916	732526.54	4062472.21
917	732535.72	4062461.02
918	732543.95	4062449.78
919	732550.31	4062439.68
920	732554.40	4062433.68
921	732563.92	4062418.70
922	732567.96	4062413.44
923	732575.31	4062404.36
924	732582.73	4062395.92
925	732590.31	4062386.54
926	732596.52	4062379.58
927	732602.40	4062372.99
928	732608.94	4062365.03
929	732617.80	4062355.62
930	732623.87	4062348.37
931	732625.43	4062346.37
932	732631.93	4062338.06
933	732643.04	4062324.87
934	732648.43	4062319.14
935	732650.65	4062316.77
936	732658.76	4062307.42
937	732659.25	4062306.84
938	732667.00	4062297.65
939	732672.97	4062290.39
940	732679.80	4062281.18
941	732688.03	4062271.62
942	732699.41	4062260.89
943	732712.07	4062251.61
944	732713.04	4062250.77
945	732715.51	4062248.60
946	732730.36	4062235.59
947	732746.99	4062220.42
948	732754.85	4062211.69
949	732764.19	4062203.16
950	732775.58	4062192.21
951	732786.53	4062181.45
952	732799.96	4062170.21
953	732806.71	4062165.55
954	732819.77	4062156.72
955	732830.30	4062149.43
956	732840.68	4062142.77
957	732850.75	4062135.98
958	732857.05	4062130.22
959	732869.24	4062118.38

960	732878.20	4062108.97
961	732889.67	4062096.76
962	732894.95	4062088.82
963	732897.51	4062084.96
964	732903.73	4062078.79
965	732911.05	4062071.52
966	732913.79	4062068.81
967	732928.51	4062055.42
968	732934.79	4062047.93
969	732936.87	4062045.45
970	732945.59	4062036.54
971	732946.84	4062035.27
972	732960.02	4062022.84
973	732961.62	4062021.29
974	732973.45	4062009.80
975	732983.95	4061999.43
976	732984.89	4061998.21
977	732989.15	4061992.66
978	732994.84	4061984.75
979	732999.38	4061979.94
980	733004.26	4061974.74
981	733004.79	4061974.25
982	733005.40	4061973.70
983	733013.37	4061966.41
984	733021.81	4061957.70
985	733021.90	4061957.60
986	733021.98	4061957.51
987	733030.88	4061949.17
988	733040.13	4061940.21
989	733046.73	4061934.79
990	733048.75	4061933.97
991	733049.23	4061933.78
992	733051.61	4061931.59
993	733054.74	4061928.72
994	733058.59	4061926.42
995	733064.02	4061924.32
996	733068.98	4061921.24
997	733069.25	4061921.05
998	733077.08	4061915.49
999	733080.91	4061913.61
1000	733091.63	4061904.85
1001	733100.03	4061895.78
1002	733100.16	4061895.64
1003	733113.41	4061883.75
1004	733126.26	4061871.52
1005	733132.69	4061865.01

1006	733133.17	4061864.53
1007	733138.97	4061858.11
1008	733142.20	4061853.97
1009	733146.64	4061847.46
1010	733152.91	4061838.63
1011	733157.65	4061830.77
1012	733160.54	4061826.92
1013	733165.15	4061819.26
1014	733169.07	4061810.82
1015	733171.29	4061804.17
1016	733172.69	4061800.44
1017	733173.13	4061798.97
1018	733174.70	4061793.68
1019	733176.46	4061785.95
1020	733177.54	4061782.30
1021	733181.93	4061771.34
1022	733185.56	4061762.46
1023	733187.71	4061758.21
1024	733190.40	4061752.90
1025	733194.74	4061742.89
1026	733197.43	4061737.13
1027	733196.93	4061736.81
1028	733195.60	4061735.98