

# INFORME DE GEORREFERENCIACIÓN CAMINO RURAL “HIJUELA DE LA TIA PEPA”

## **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, consisting of the letters 'CIEM' in a fluid, cursive 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](mailto:ciem@consultoriaintegral.es)  
[www.consultoriaintegral.es](http://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>	19/85 19/86 19/82 19/83 19/84 17/9009 13/9002 19/198 11/9008 17/131 19/9001		
<i>Referencias catastrales afectadas por colindancia:</i>	11030A01300033 11030A01909002 11030A02000057 11030A02000058 11030A02000066 11030A02000068		

	11030A02000070
	11030A01900085
	11030A01900086
	11030A01900089
	11030A01900084
	11030A01900082
	11030A01900083
	11030A01709008
	11030A01709007
	11030A01709009
	11030A01100366
	11030A02005898
	11030A02005892
	11030A01900194
	11030A02009002
	11030A01100204
	11030A01700122
	11030A01700120
	11030A02009007
	11030A01309002
	11030A01100220
	11030A01100221
	11030A01100226
	11030A01100227
	11030A01100229
	11030A01900195
	11030A01900198
	11030A01109008
	11030A01909005
	11030A01909007
	11030A01100234
	11030A01100235
	11030A01109019

	11030A01309002
	11030A01309003
	11030A02000060
	11030A02000067
	11030A02000069
	11030A01100222
	11030A02000062
	11030A02000061
	11030A02000071
	11030A01109022
	11030A01100219
	11030A01100216
	11030A01100232
	11030A01109000
	11030A01109000
	11030A02000059
	11030A01100224
	11030A01700131
	11030A00109003
	11030A01109001
	11030A01700123
	11030A02000080
	11030A01900080
	11030A02000076
	11030A01100208
	11030A01900006
	11030A01909001

---

**CAMINO GEORREFERENCIADO**

CAMINO 24: HIJUELA DE LA TIA PEPA

---

## 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/](http://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
---

<b>FXAWD48DGEJWDAKD</b>
-------------------------

## 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:	Hijuela de la Tía Pepa
Área (m²)	23084,24
Coordenadas inicio (X; Y) en metros	737821,172; 4066209,933
Coordenadas finales (X; Y) en metros	732618,621; 4059758,145

La representación gráfica del camino es la siguiente:

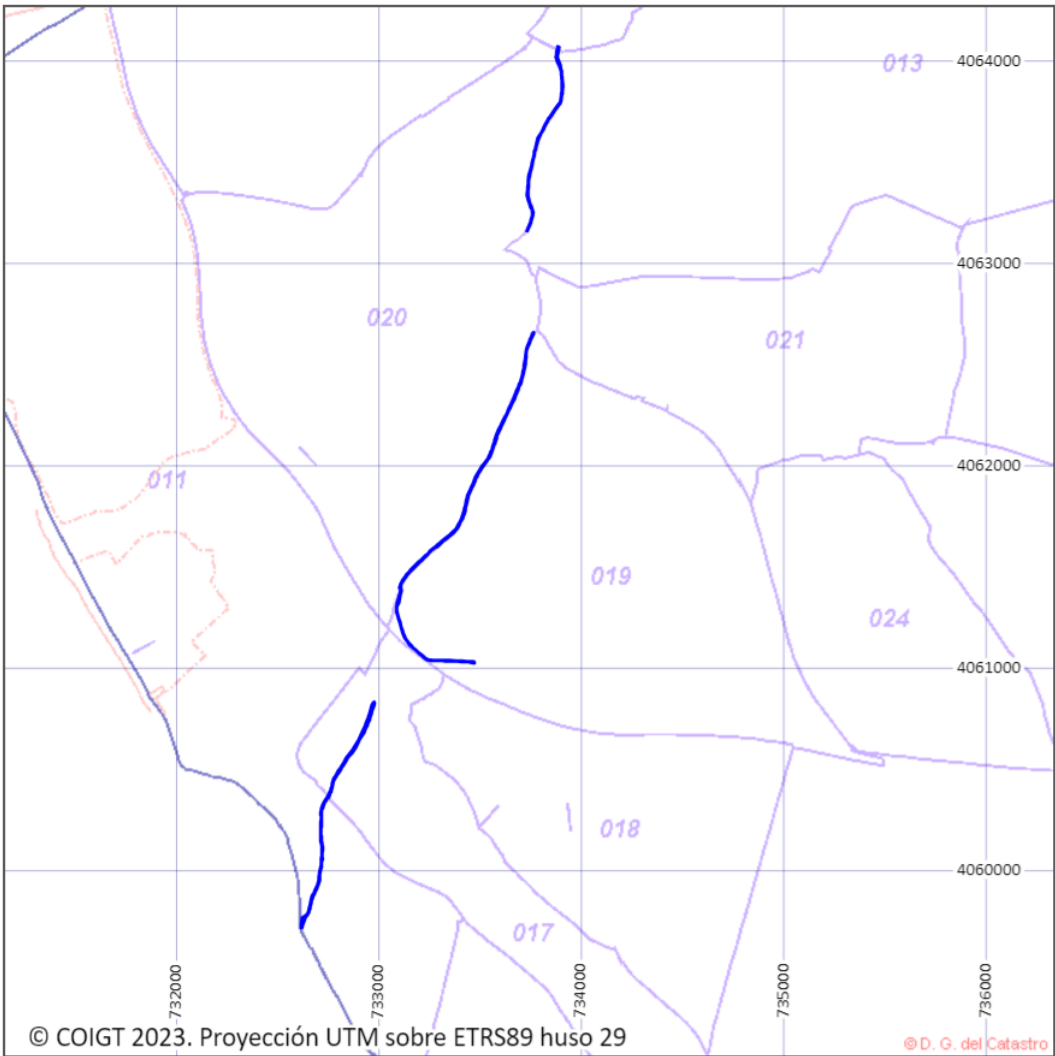


Imagen 1. Representación de la parcela medida sobre la cartografía catastral actual.

## 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	733747.71	4063194.11
2	733733.26	4063158.23
3	733731.96	4063159.48
4	733730.13	4063159.94
5	733730.36	4063161.39
6	733744.35	4063196.92
7	733746.78	4063203.75
8	733752.19	4063218.88
9	733756.52	4063233.62
10	733758.27	4063251.38
11	733757.75	4063254.52
12	733757.35	4063258.31
13	733755.66	4063262.50
14	733748.96	4063278.14
15	733744.16	4063291.19
16	733741.28	4063299.12
17	733737.06	4063313.17
18	733731.61	4063336.83
19	733733.16	4063360.14
20	733733.77	4063373.38
21	733735.79	4063391.79
22	733736.43	4063406.93
23	733739.95	4063434.50
24	733744.34	4063453.22
25	733749.74	4063473.59
26	733749.95	4063474.44
27	733753.78	4063490.37
28	733756.74	4063501.88
29	733757.23	4063503.79
30	733761.64	4063524.73
31	733764.79	4063540.51
32	733766.71	4063550.33
33	733770.66	4063566.00
34	733772.53	4063573.81
35	733777.09	4063592.79
36	733778.36	4063597.09
37	733783.37	4063613.98
38	733784.96	4063619.36
39	733785.02	4063619.46



40	733790.11	4063628.59
41	733794.62	4063636.29
42	733796.54	4063639.58
43	733800.16	4063645.75
44	733810.08	4063665.14
45	733817.73	4063679.92
46	733828.46	4063699.04
47	733838.61	4063717.17
48	733841.72	4063722.52
49	733843.20	4063725.08
50	733846.28	4063728.66
51	733849.43	4063732.31
52	733854.80	4063740.11
53	733857.93	4063744.65
54	733868.08	4063759.40
55	733883.08	4063781.32
56	733892.00	4063793.65
57	733893.17	4063795.27
58	733893.32	4063795.48
59	733893.55	4063796.19
60	733895.97	4063803.91
61	733899.40	4063825.27
62	733900.86	4063837.61
63	733902.27	4063850.57
64	733903.23	4063870.83
65	733903.50	4063884.20
66	733902.90	4063906.42
67	733900.29	4063937.23
68	733899.85	4063942.48
69	733898.58	4063952.57
70	733897.26	4063958.37
71	733890.30	4063978.13
72	733883.34	4063992.12
73	733878.86	4064002.53
74	733878.63	4064003.06
75	733875.45	4064011.45
76	733874.39	4064018.27
77	733876.53	4064031.44
78	733877.31	4064039.23
79	733878.43	4064055.20
80	733879.10	4064058.65
81	733880.51	4064066.03
82	733882.53	4064072.73
83	733890.34	4064069.83
84	733888.04	4064055.00
85	733885.13	4064036.22

86	733882.46	4064021.43
87	733883.55	4064010.79
88	733889.72	4063995.17
89	733895.30	4063979.56
90	733900.85	4063959.39
91	733902.51	4063953.30
92	733903.65	4063942.72
93	733906.72	4063906.34
94	733907.33	4063883.96
95	733907.37	4063870.61
96	733905.94	4063850.33
97	733904.56	4063836.89
98	733903.41	4063824.73
99	733899.83	4063803.20
100	733896.22	4063792.32
101	733886.85	4063779.49
102	733870.67	4063756.06
103	733852.32	4063729.31
104	733846.27	4063721.78
105	733841.34	4063714.16
106	733831.29	4063696.99
107	733820.76	4063677.25
108	733813.12	4063662.15
109	733803.03	4063643.07
110	733799.56	4063636.94
111	733792.58	4063624.61
112	733788.58	4063617.52
113	733788.01	4063615.69
114	733780.52	4063591.26
115	733774.07	4063564.94
116	733770.12	4063549.27
117	733768.02	4063539.60
118	733765.04	4063523.83
119	733760.75	4063503.37
120	733757.47	4063489.81
121	733753.00	4063472.36
122	733748.23	4063452.03
123	733744.55	4063436.11
124	733744.36	4063435.29
125	733743.98	4063433.64
126	733740.40	4063407.02
127	733740.23	4063397.69
128	733740.12	4063391.26
129	733738.12	4063372.38
130	733737.36	4063359.13
131	733737.04	4063354.24

132	733735.89	4063336.94
133	733736.24	4063335.39
134	733741.15	4063313.90
135	733744.71	4063300.29
136	733747.76	4063292.21
137	733752.98	4063279.98
138	733756.18	4063272.00
139	733761.08	4063259.82
140	733761.73	4063251.91
141	733762.21	4063249.40
142	733759.94	4063232.24
143	733755.53	4063216.39
144	733750.14	4063200.94
145	733747.71	4063194.11
146	733097.16	4061318.18
147	733095.30	4061315.63
148	733091.75	4061316.57
149	733089.95	4061309.78
150	733088.34	4061299.93
151	733088.10	4061291.97
152	733088.23	4061288.30
153	733088.23	4061288.05
154	733091.70	4061275.02
155	733095.17	4061261.99
156	733100.38	4061243.03
157	733101.73	4061237.99
158	733104.81	4061226.45
159	733106.77	4061219.27
160	733109.22	4061210.30
161	733112.32	4061199.68
162	733113.71	4061195.16
163	733116.71	4061185.43
164	733119.00	4061179.32
165	733120.81	4061174.14
166	733123.95	4061166.39
167	733130.92	4061151.45
168	733133.97	4061146.77
169	733139.62	4061137.90
170	733147.84	4061126.76
171	733155.21	4061117.47
172	733162.99	4061109.90
173	733169.12	4061103.39
174	733180.25	4061093.28
175	733192.21	4061081.74
176	733204.28	4061071.79
177	733214.71	4061062.69

178	733224.44	4061054.50
179	733235.33	4061046.49
180	733237.88	4061045.01
181	733238.96	4061044.39
182	733244.59	4061042.51
183	733248.11	4061042.10
184	733273.96	4061040.64
185	733286.17	4061040.24
186	733296.47	4061039.94
187	733305.96	4061039.15
188	733320.18	4061038.77
189	733338.61	4061039.08
190	733341.70	4061039.05
191	733354.62	4061038.91
192	733376.55	4061037.36
193	733388.80	4061036.50
194	733398.26	4061036.03
195	733413.89	4061035.21
196	733441.65	4061033.66
197	733461.97	4061032.50
198	733467.13	4061033.00
199	733469.75	4061033.45
200	733470.36	4061030.45
201	733471.41	4061025.26
202	733469.05	4061025.05
203	733468.95	4061025.10
204	733467.37	4061025.84
205	733465.78	4061027.54
206	733451.09	4061029.01
207	733441.03	4061030.02
208	733425.08	4061030.82
209	733411.08	4061031.11
210	733390.01	4061032.33
211	733358.31	4061034.27
212	733327.95	4061034.91
213	733316.16	4061035.34
214	733300.30	4061036.36
215	733298.22	4061036.34
216	733289.92	4061036.24
217	733264.18	4061037.70
218	733257.71	4061037.72
219	733246.62	4061038.93
220	733239.35	4061039.85
221	733238.86	4061040.15
222	733231.09	4061044.85
223	733230.14	4061045.55

224	733218.09	4061054.42
225	733209.10	4061062.55
226	733198.02	4061071.92
227	733185.80	4061082.61
228	733175.91	4061091.52
229	733167.22	4061099.88
230	733161.26	4061105.34
231	733151.75	4061115.03
232	733142.05	4061127.77
233	733137.16	4061134.78
234	733132.74	4061141.07
235	733127.95	4061149.78
236	733124.55	4061156.78
237	733121.09	4061164.62
238	733118.34	4061171.23
239	733114.71	4061180.12
240	733110.58	4061191.94
241	733108.96	4061198.08
242	733108.08	4061201.43
243	733102.29	4061222.01
244	733101.67	4061224.24
245	733099.09	4061233.19
246	733097.11	4061240.76
247	733095.47	4061247.06
248	733093.67	4061253.73
249	733092.43	4061258.32
250	733090.70	4061263.93
251	733088.53	4061271.54
252	733085.94	4061280.70
253	733084.72	4061288.36
254	733084.53	4061290.64
255	733084.31	4061293.21
256	733084.38	4061298.83
257	733085.23	4061303.87
258	733086.93	4061312.24
259	733088.62	4061317.44
260	733088.02	4061318.56
261	733087.49	4061320.23
262	733088.37	4061323.04
263	733089.25	4061327.77
264	733090.04	4061332.05
265	733092.89	4061338.90
266	733096.54	4061351.74
267	733099.80	4061362.94
268	733101.60	4061369.13
269	733106.21	4061385.21

270	733106.01	4061390.07
271	733103.75	4061391.84
272	733101.39	4061397.37
273	733100.99	4061398.31
274	733101.32	4061402.30
275	733101.52	4061404.70
276	733105.91	4061417.17
277	733111.24	4061427.17
278	733115.78	4061435.14
279	733119.71	4061440.78
280	733125.75	4061449.41
281	733134.57	4061461.01
282	733136.64	4061463.74
283	733149.36	4061480.57
284	733156.67	4061488.71
285	733167.28	4061499.18
286	733176.57	4061507.51
287	733180.95	4061511.43
288	733193.37	4061524.66
289	733203.59	4061532.86
290	733216.82	4061545.87
291	733230.61	4061558.40
292	733234.44	4061561.00
293	733244.85	4061571.16
294	733249.47	4061576.67
295	733252.77	4061581.12
296	733265.26	4061591.04
297	733266.08	4061591.68
298	733271.96	4061596.26
299	733278.40	4061601.27
300	733291.45	4061612.95
301	733295.62	4061616.13
302	733303.66	4061622.58
303	733305.84	4061624.32
304	733321.19	4061637.21
305	733335.55	4061649.11
306	733346.15	4061657.59
307	733356.35	4061666.04
308	733362.70	4061672.54
309	733375.57	4061685.00
310	733376.72	4061686.68
311	733382.36	4061694.97
312	733391.21	4061710.23
313	733396.74	4061721.31
314	733401.74	4061730.60
315	733405.14	4061736.94

316	733408.94	4061745.90
317	733409.02	4061746.07
318	733411.09	4061750.95
319	733413.09	4061755.66
320	733415.86	4061765.55
321	733418.28	4061774.22
322	733418.34	4061774.48
323	733421.94	4061789.92
324	733426.31	4061806.89
325	733426.41	4061807.30
326	733430.89	4061826.79
327	733436.07	4061847.65
328	733437.33	4061855.01
329	733441.48	4061867.07
330	733449.85	4061883.62
331	733457.09	4061899.18
332	733465.89	4061917.35
333	733472.28	4061933.65
334	733472.49	4061934.11
335	733476.05	4061942.09
336	733478.79	4061948.24
337	733483.46	4061958.33
338	733486.27	4061963.14
339	733492.55	4061973.87
340	733502.63	4061988.55
341	733511.63	4062001.44
342	733518.99	4062010.77
343	733527.49	4062023.10
344	733535.61	4062035.27
345	733538.97	4062040.78
346	733543.88	4062049.17
347	733546.71	4062054.64
348	733552.66	4062069.72
349	733557.48	4062081.55
350	733561.96	4062094.68
351	733564.94	4062104.28
352	733570.04	4062120.10
353	733570.07	4062120.54
354	733570.32	4062124.09
355	733575.29	4062142.02
356	733577.13	4062149.09
357	733577.85	4062151.86
358	733584.88	4062166.60
359	733591.91	4062181.22
360	733592.27	4062181.99
361	733602.32	4062203.34

362	733609.75	4062217.85
363	733618.35	4062234.95
364	733622.25	4062244.73
365	733628.03	4062253.84
366	733634.42	4062268.28
367	733644.18	4062290.09
368	733651.66	4062306.06
369	733658.80	4062321.08
370	733662.06	4062328.18
371	733668.54	4062343.16
372	733674.36	4062355.98
373	733677.57	4062366.12
374	733683.57	4062380.27
375	733688.08	4062390.76
376	733692.96	4062403.91
377	733696.54	4062414.34
378	733699.63	4062422.09
379	733702.69	4062432.61
380	733705.57	4062443.66
381	733708.34	4062454.43
382	733710.10	4062464.34
383	733713.92	4062481.67
384	733716.34	4062493.75
385	733718.53	4062507.40
386	733720.58	4062523.30
387	733723.82	4062549.87
388	733726.06	4062564.84
389	733727.46	4062576.33
390	733729.01	4062583.31
391	733732.11	4062590.93
392	733736.35	4062601.53
393	733741.53	4062611.92
394	733746.38	4062623.35
395	733750.82	4062632.77
396	733753.85	4062641.44
397	733760.94	4062657.39
398	733762.24	4062659.86
399	733764.48	4062659.65
400	733766.45	4062658.27
401	733762.67	4062648.75
402	733754.76	4062630.24
403	733754.58	4062629.83
404	733751.24	4062622.03
405	733749.15	4062617.17
406	733744.46	4062605.35
407	733739.91	4062595.52



408	733736.56	4062587.63
409	733733.81	4062580.70
410	733731.52	4062572.87
411	733728.68	4062552.69
412	733726.23	4062530.54
413	733724.69	4062512.82
414	733723.52	4062501.88
415	733720.54	4062488.05
416	733718.49	4062476.40
417	733716.16	4062467.11
418	733714.63	4062461.85
419	733711.90	4062448.29
420	733710.27	4062438.39
421	733707.02	4062426.92
422	733703.66	4062412.80
423	733699.25	4062402.85
424	733695.44	4062393.87
425	733692.70	4062389.06
426	733687.99	4062377.50
427	733685.69	4062369.80
428	733673.54	4062341.62
429	733669.36	4062330.09
430	733662.17	4062313.74
431	733656.25	4062302.51
432	733647.68	4062282.89
433	733641.58	4062272.44
434	733635.54	4062258.81
435	733629.47	4062245.71
436	733624.11	4062233.98
437	733620.69	4062225.16
438	733615.02	4062214.20
439	733609.22	4062203.11
440	733604.83	4062194.88
441	733598.34	4062180.04
442	733590.17	4062162.56
443	733585.80	4062151.96
444	733582.63	4062143.28
445	733580.37	4062134.92
446	733578.40	4062128.31
447	733574.94	4062120.14
448	733571.94	4062108.82
449	733567.70	4062098.22
450	733564.20	4062086.34
451	733563.23	4062082.84
452	733558.07	4062067.94
453	733554.50	4062059.37

454	733552.89	4062054.33
455	733552.73	4062053.83
456	733548.37	4062045.08
457	733545.90	4062040.15
458	733536.21	4062026.17
459	733525.37	4062010.51
460	733510.73	4061990.38
461	733500.41	4061975.29
462	733493.96	4061966.28
463	733490.81	4061959.46
464	733485.95	4061950.27
465	733480.51	4061939.86
466	733475.91	4061928.58
467	733474.62	4061923.86
468	733471.04	4061915.30
469	733465.02	4061901.66
470	733461.07	4061892.80
471	733453.40	4061877.75
472	733447.74	4061866.53
473	733445.28	4061859.35
474	733443.07	4061850.21
475	733439.12	4061837.11
476	733435.79	4061822.59
477	733433.07	4061813.14
478	733428.44	4061789.80
479	733425.79	4061779.17
480	733422.87	4061768.65
481	733420.63	4061760.03
482	733415.87	4061749.27
483	733414.63	4061741.64
484	733410.03	4061732.60
485	733404.44	4061722.32
486	733397.34	4061708.76
487	733390.81	4061696.69
488	733385.60	4061688.94
489	733381.94	4061683.94
490	733367.57	4061667.94
491	733359.33	4061662.12
492	733351.52	4061655.67
493	733345.97	4061651.08
494	733337.27	4061644.05
495	733325.92	4061634.99
496	733317.46	4061628.23
497	733310.61	4061623.43
498	733304.23	4061617.46
499	733300.86	4061611.95

500	733294.97	4061606.55
501	733290.20	4061602.41
502	733283.70	4061598.29
503	733276.49	4061594.93
504	733272.36	4061591.09
505	733261.62	4061582.73
506	733252.67	4061573.29
507	733246.82	4061567.36
508	733245.61	4061565.56
509	733239.24	4061559.34
510	733235.18	4061556.43
511	733230.16	4061552.01
512	733225.05	4061546.92
513	733214.71	4061536.34
514	733201.12	4061522.77
515	733193.43	4061514.47
516	733184.64	4061506.76
517	733176.19	4061499.87
518	733168.37	4061491.43
519	733162.90	4061485.79
520	733151.27	4061472.61
521	733138.84	4061457.39
522	733131.10	4061447.76
523	733127.93	4061443.32
524	733121.42	4061432.98
525	733116.11	4061424.70
526	733110.05	4061411.46
527	733107.95	4061404.84
528	733108.13	4061402.27
529	733108.83	4061400.66
530	733108.84	4061400.64
531	733109.91	4061397.10
532	733112.07	4061384.62
533	733109.06	4061373.52
534	733106.65	4061362.87
535	733105.84	4061359.19
536	733102.69	4061344.92
537	733099.26	4061326.90
538	733098.11	4061322.13
539	733097.16	4061318.18
540	732749.27	4060359.95
541	732748.93	4060359.32
542	732747.09	4060361.73
543	732744.16	4060364.27
544	732747.47	4060370.87
545	732749.25	4060374.44

546	732755.61	4060387.08
547	732760.07	4060397.22
548	732762.23	4060403.24
549	732765.50	4060417.12
550	732767.20	4060423.55
551	732767.94	4060426.33
552	732771.22	4060439.89
553	732776.91	4060455.67
554	732783.33	4060467.52
555	732790.28	4060480.83
556	732798.09	4060493.25
557	732808.74	4060508.54
558	732817.70	4060522.77
559	732822.67	4060532.31
560	732826.46	4060537.79
561	732827.07	4060538.94
562	732835.99	4060555.72
563	732836.59	4060556.44
564	732844.27	4060565.62
565	732867.06	4060595.19
566	732878.24	4060612.26
567	732891.82	4060633.94
568	732900.42	4060651.49
569	732906.81	4060663.66
570	732925.74	4060704.11
571	732930.64	4060714.75
572	732937.12	4060733.12
573	732945.17	4060754.30
574	732948.94	4060765.19
575	732950.56	4060772.44
576	732956.22	4060793.62
577	732959.11	4060805.89
578	732963.30	4060815.21
579	732969.52	4060827.53
580	732974.06	4060833.25
581	732978.04	4060830.34
582	732977.61	4060822.79
583	732974.42	4060812.18
584	732971.95	4060803.99
585	732967.17	4060788.90
586	732963.30	4060774.51
587	732957.63	4060758.57
588	732952.80	4060744.28
589	732948.63	4060735.96
590	732944.74	4060728.20
591	732940.89	4060716.03

592	732934.88	4060700.49
593	732926.45	4060682.69
594	732904.73	4060646.19
595	732894.62	4060624.89
596	732884.55	4060607.89
597	732868.53	4060581.92
598	732857.49	4060570.42
599	732857.17	4060570.08
600	732850.03	4060562.48
601	732845.35	4060555.99
602	732844.37	4060554.31
603	732834.01	4060536.52
604	732833.34	4060535.30
605	732829.44	4060528.28
606	732822.28	4060518.29
607	732815.58	4060508.49
608	732810.58	4060499.43
609	732804.86	4060489.22
610	732800.46	4060480.83
611	732794.65	4060474.59
612	732788.79	4060464.05
613	732782.67	4060452.53
614	732777.35	4060441.07
615	732773.98	4060428.94
616	732770.22	4060412.80
617	732767.81	4060403.11
618	732762.80	4060389.12
619	732760.94	4060384.63
620	732759.48	4060381.13
621	732754.20	4060369.03
622	732752.72	4060366.30
623	732749.27	4060359.95
624	732618.97	4059718.35
625	732614.87	4059717.51
626	732615.75	4059730.95
627	732618.62	4059758.15
628	732618.59	4059768.09
629	732627.66	4059773.43
630	732635.28	4059778.81
631	732640.68	4059783.52
632	732640.93	4059783.84
633	732643.37	4059786.91
634	732647.31	4059791.88
635	732651.67	4059800.50
636	732654.83	4059815.67
637	732656.43	4059823.85

638	732659.12	4059838.06
639	732662.55	4059853.12
640	732665.66	4059863.22
641	732667.28	4059868.52
642	732668.30	4059871.17
643	732672.41	4059881.82
644	732676.44	4059889.36
645	732681.58	4059898.30
646	732687.54	4059913.11
647	732687.58	4059913.20
648	732692.36	4059925.07
649	732695.52	4059931.76
650	732698.04	4059938.84
651	732698.90	4059941.25
652	732701.25	4059950.27
653	732701.37	4059956.77
654	732701.58	4059964.11
655	732701.66	4059966.99
656	732704.37	4059981.39
657	732704.64	4059982.81
658	732704.59	4059985.09
659	732704.52	4059989.03
660	732704.57	4059989.29
661	732705.23	4059992.30
662	732707.40	4060002.20
663	732711.19	4060017.80
664	732711.65	4060023.70
665	732712.00	4060028.19
666	732712.89	4060037.16
667	732713.14	4060039.65
668	732713.18	4060041.12
669	732713.39	4060048.28
670	732713.97	4060060.11
671	732715.25	4060071.45
672	732715.68	4060077.31
673	732715.83	4060082.97
674	732715.95	4060087.79
675	732716.02	4060095.21
676	732717.23	4060103.24
677	732717.51	4060111.47
678	732717.27	4060120.04
679	732717.19	4060122.98
680	732716.67	4060124.80
681	732716.18	4060126.49
682	732715.94	4060127.44
683	732714.95	4060131.44

684	732714.21	4060134.44
685	732713.69	4060136.54
686	732711.75	4060148.47
687	732710.55	4060159.13
688	732709.26	4060173.49
689	732709.07	4060184.87
690	732710.02	4060199.37
691	732709.96	4060208.77
692	732710.56	4060224.05
693	732710.63	4060225.64
694	732711.02	4060232.44
695	732711.33	4060237.74
696	732712.40	4060254.50
697	732712.61	4060261.67
698	732712.61	4060261.95
699	732712.52	4060268.18
700	732712.47	4060272.39
701	732711.80	4060276.72
702	732710.36	4060280.74
703	732711.63	4060287.84
704	732712.50	4060295.18
705	732713.85	4060301.10
706	732717.20	4060313.10
707	732719.84	4060319.62
708	732723.51	4060328.73
709	732728.94	4060341.53
710	732734.88	4060350.24
711	732738.20	4060356.55
712	732738.88	4060356.08
713	732740.03	4060355.31
714	732740.90	4060354.72
715	732742.27	4060352.96
716	732741.98	4060352.50
717	732738.80	4060347.34
718	732735.16	4060342.10
719	732732.48	4060335.22
720	732732.14	4060334.36
721	732732.02	4060334.12
722	732727.83	4060325.82
723	732724.62	4060317.43
724	732722.00	4060308.45
725	732717.85	4060297.37
726	732716.99	4060290.72
727	732716.95	4060282.53
728	732716.66	4060278.22
729	732717.18	4060272.45

730	732717.03	4060267.27
731	732717.16	4060257.58
732	732716.04	4060255.13
733	732716.54	4060250.95
734	732716.58	4060241.62
735	732716.58	4060241.41
736	732716.37	4060233.37
737	732716.96	4060225.22
738	732715.91	4060215.37
739	732715.47	4060211.42
740	732714.89	4060206.17
741	732714.47	4060198.91
742	732714.33	4060186.02
743	732713.95	4060175.50
744	732715.06	4060170.57
745	732716.82	4060157.06
746	732717.81	4060149.51
747	732718.54	4060140.28
748	732718.95	4060135.12
749	732719.88	4060131.85
750	732719.97	4060131.52
751	732719.99	4060131.10
752	732720.20	4060127.80
753	732721.70	4060120.34
754	732721.70	4060120.34
755	732721.76	4060111.84
756	732720.98	4060101.38
757	732719.87	4060084.93
758	732720.08	4060077.19
759	732720.32	4060068.83
760	732720.76	4060063.72
761	732721.16	4060059.18
762	732721.54	4060056.98
763	732719.93	4060049.56
764	732718.19	4060048.06
765	732717.75	4060047.68
766	732716.03	4060033.26
767	732715.93	4060024.67
768	732716.45	4060023.43
769	732717.33	4060021.34
770	732718.04	4060018.84
771	732717.37	4060015.70
772	732715.17	4060013.97
773	732715.16	4060013.94
774	732713.40	4060009.17
775	732710.67	4059998.27



776	732709.50	4059991.60
777	732708.27	4059983.25
778	732708.15	4059976.33
779	732707.44	4059971.04
780	732707.37	4059965.87
781	732707.68	4059963.50
782	732707.68	4059963.50
783	732708.53	4059962.60
784	732707.74	4059956.19
785	732707.46	4059950.45
786	732706.26	4059946.87
787	732704.72	4059942.25
788	732703.46	4059937.20
789	732702.68	4059934.09
790	732701.40	4059931.09
791	732700.49	4059928.97
792	732695.68	4059917.76
793	732693.12	4059911.78
794	732692.07	4059909.34
795	732684.13	4059891.51
796	732679.94	4059883.46
797	732674.06	4059873.32
798	732670.42	4059861.56
799	732668.96	4059856.94
800	732665.99	4059847.21
801	732664.46	4059840.04
802	732662.28	4059830.45
803	732660.71	4059821.21
804	732659.80	4059812.80
805	732658.26	4059805.79
806	732654.74	4059794.60
807	732651.35	4059789.04
808	732645.80	4059779.97
809	732640.19	4059774.37
810	732635.40	4059767.08
811	732632.48	4059756.64
812	732631.19	4059749.24
813	732630.00	4059746.68
814	732624.82	4059734.30
815	732621.61	4059724.16
816	732621.41	4059718.85
817	732618.97	4059718.35