

# INFORME DE GEORREFERENCIACIÓN CAMINO RURAL “CAMINO DE LAS CAÑAS”

## **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](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>	10/9003 11/9010		
<i>Referencias catastrales afectadas por colindancia:</i>	11030A01009010 11030A01100311 11030A01009007 11030A01100303 11030A01100299 11030A01100302 11030A01009011 11030A01009013 11030A01009034 11030A01009012 11030A01009002 11030A01100319 11030A01100296 11030A01100368 11030A01000105		

	11030A01000104
	11030A01000045
	11030A01000046
	11030A01000047
	11030A01000182
	11030A01000106
	11030A01000157
	11030A01000091
	11030A01000092
	11030A01000093
	11030A01000211
	11030A01100365
	11030A01000175
	11030A01000097
	11030A01000102
	11030A01000019
	11030A01000020
	11030A01000021
	11030A01000026
	11030A01000027
	11030A01000028
	11030A01000141
	11030A01000144
	11030A01000145
	11030A01000148
	11030A01000022
	11030A01000228
	11030A01109000
	11030A01109000
	11030A01100292
	11030A01000174
	11030A01100323
	11030A01000149

	11030A01000167
	11030A01109000
	11030A01109000
	000901100QA35G
	000901200QA35G
	11030A01100310
	11030A01100477
	11030A01009000
	000903200QA35G
	11030A01000253
	11030A01000194
	11030A01109000
	11030A01000213
	11030A01000199
	11030A01000143
	11030A01100322
	11030A01000163
	11030A01009000
	11030A01100304
	11030A01000052
	000900800QA35G
	11030A01000188
	11030A01000090
	11030A01109000
	000902900QA35G
	11030A01000089
	11030A01009000
	11030A01000272
	11030A01000271
	11030A01100318
	11030A01109000
	11030A01009023
	11030A01000281

	11030A01100325
	11030A01000178
	11030A01009031
	11030A01100295
	11030A01000072
	11030A01009003
	11030A01000294
	11030A01000062
	11030A01109010
	11030A01000237
	11030A01000193
	11030A01000301
	11030A01000179
	11030A01109029

---

**CAMINO GEORREFERENCIADO**

CAMINO 8: CAMINO DE LAS CAÑAS

---

## 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>GFDP3VWHDWF6NNDP</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:	Camino de Las Cañas
Área (m <sup>2</sup> )	20756,33
Coordenadas inicio (X; Y) en metros	735032,418; 4057774,411
Coordenadas finales (X; Y) en metros	732861,860; 4059254,747

La representación gráfica del camino es la siguiente:



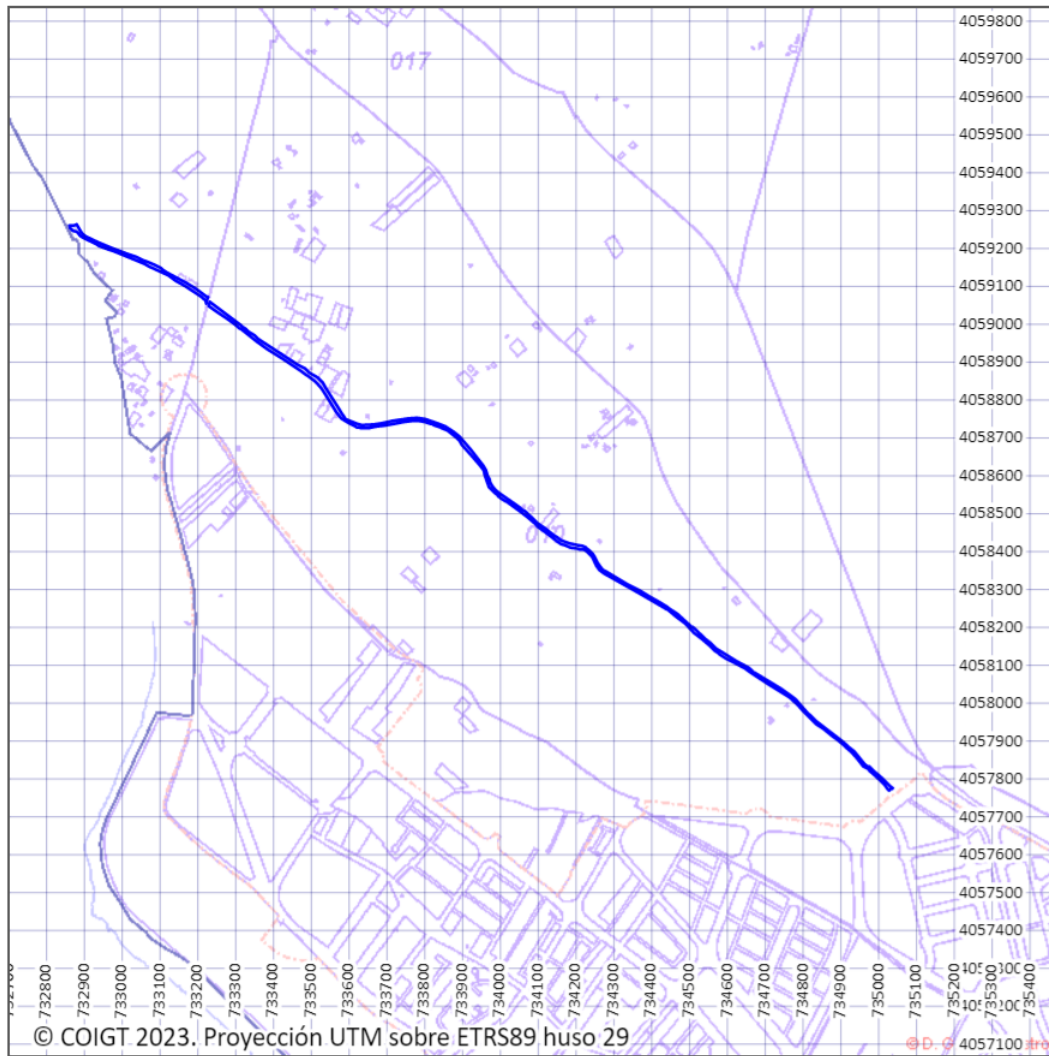


Imagen 1. Representación de la parcela medida sobre la cartografía catastral actual.

## 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	733622.13	4058737.06
2	733632.44	4058734.27
3	733632.83	4058734.29
4	733664.52	4058736.21
5	733685.98	4058739.29
6	733714.45	4058744.59
7	733757.04	4058751.86
8	733779.69	4058753.27
9	733801.75	4058749.08

10	733833.38	4058739.21
11	733853.60	4058731.26
12	733875.15	4058716.83
13	733890.95	4058703.95
14	733922.45	4058668.83
15	733955.47	4058626.11
16	733961.42	4058614.87
17	733966.98	4058598.88
18	733970.63	4058591.29
19	733973.11	4058583.65
20	733974.87	4058579.88
21	733978.83	4058572.59
22	733987.14	4058562.51
23	733996.15	4058554.07
24	734037.40	4058525.91
25	734048.04	4058518.90
26	734058.89	4058510.70
27	734064.29	4058506.93
28	734090.53	4058482.60
29	734090.62	4058482.52
30	734100.04	4058474.47
31	734100.89	4058473.75
32	734102.49	4058472.39
33	734102.84	4058472.13
34	734104.23	4058471.07
35	734118.02	4058461.00
36	734118.89	4058460.36
37	734142.93	4058442.80
38	734148.75	4058439.27
39	734161.38	4058429.01
40	734184.16	4058420.76
41	734198.94	4058417.45
42	734205.50	4058416.27
43	734216.23	4058414.29
44	734220.43	4058413.24
45	734224.63	4058412.18
46	734229.42	4058406.77
47	734236.18	4058402.43
48	734243.41	4058394.28
49	734248.72	4058385.72
50	734256.84	4058371.35
51	734265.04	4058359.38
52	734271.34	4058351.50
53	734280.19	4058346.10
54	734336.18	4058314.25
55	734364.51	4058299.31

56	734366.27	4058298.38
57	734368.41	4058297.17
58	734395.81	4058281.59
59	734396.12	4058281.41
60	734396.96	4058280.94
61	734398.18	4058280.16
62	734419.69	4058266.36
63	734421.07	4058265.47
64	734442.29	4058253.56
65	734443.99	4058251.83
66	734446.17	4058249.61
67	734467.91	4058235.01
68	734504.15	4058203.18
69	734505.88	4058201.38
70	734508.74	4058200.51
71	734509.18	4058200.38
72	734541.72	4058169.56
73	734556.25	4058157.48
74	734571.52	4058144.26
75	734586.49	4058133.67
76	734624.40	4058110.21
77	734654.43	4058093.94
78	734662.50	4058087.82
79	734663.42	4058087.12
80	734665.56	4058085.50
81	734667.07	4058082.51
82	734672.04	4058079.48
83	734740.59	4058038.39
84	734767.30	4058019.92
85	734779.51	4058010.37
86	734789.60	4057998.80
87	734814.01	4057972.09
88	734819.47	4057967.24
89	734835.52	4057951.53
90	734856.69	4057936.09
91	734857.36	4057935.57
92	734903.76	4057899.55
93	734918.29	4057886.53
94	734920.17	4057885.04
95	734922.22	4057883.40
96	734935.70	4057871.83
97	734963.47	4057839.03
98	734971.12	4057833.15
99	734975.72	4057832.60
100	734989.51	4057819.24
101	734997.45	4057811.54

102	735012.57	4057799.58
103	735031.09	4057780.99
104	735033.20	4057781.26
105	735038.04	4057775.86
106	735035.02	4057774.06
107	735032.42	4057774.41
108	735030.01	4057770.86
109	735027.81	4057769.92
110	735025.65	4057770.58
111	735022.93	4057773.86
112	735019.08	4057778.12
113	735015.49	4057784.79
114	735008.55	4057791.90
115	734985.48	4057813.12
116	734976.68	4057820.51
117	734971.58	4057825.89
118	734960.04	4057832.95
119	734941.73	4057855.02
120	734936.93	4057860.51
121	734927.67	4057871.11
122	734917.32	4057879.86
123	734913.79	4057883.35
124	734908.62	4057887.67
125	734889.48	4057903.43
126	734878.06	4057912.25
127	734852.68	4057932.52
128	734836.44	4057944.09
129	734824.49	4057954.56
130	734817.72	4057961.32
131	734807.00	4057972.02
132	734799.11	4057980.07
133	734786.05	4057995.28
134	734764.16	4058015.98
135	734711.20	4058048.33
136	734664.52	4058078.21
137	734659.25	4058081.42
138	734647.47	4058090.86
139	734620.02	4058105.32
140	734598.54	4058116.69
141	734580.88	4058128.16
142	734575.85	4058132.21
143	734573.77	4058133.67
144	734567.76	4058137.34
145	734554.40	4058150.28
146	734532.09	4058168.70
147	734512.75	4058185.76

148	734488.39	4058210.58
149	734476.31	4058220.52
150	734471.37	4058223.12
151	734462.97	4058229.55
152	734441.69	4058246.47
153	734437.20	4058249.00
154	734432.71	4058251.53
155	734395.19	4058273.13
156	734364.25	4058291.60
157	734274.46	4058341.89
158	734261.31	4058350.87
159	734253.44	4058362.17
160	734241.62	4058385.89
161	734229.63	4058399.02
162	734222.88	4058404.71
163	734217.83	4058405.06
164	734216.40	4058405.16
165	734211.16	4058406.29
166	734209.04	4058406.29
167	734205.28	4058407.12
168	734198.31	4058408.40
169	734186.01	4058410.15
170	734170.42	4058415.93
171	734159.32	4058419.61
172	734158.64	4058420.11
173	734149.08	4058427.17
174	734126.09	4058444.55
175	734113.40	4058454.76
176	734097.88	4058465.58
177	734092.57	4058472.13
178	734071.20	4058491.73
179	734060.74	4058499.39
180	734050.51	4058506.86
181	734047.65	4058508.98
182	734015.38	4058532.88
183	734014.21	4058531.96
184	734000.96	4058541.05
185	733995.73	4058544.64
186	733994.75	4058545.31
187	733991.80	4058549.56
188	733986.05	4058554.63
189	733981.69	4058558.60
190	733979.64	4058560.63
191	733976.11	4058564.12
192	733972.77	4058567.91
193	733971.81	4058569.00

194	733970.16	4058570.87
195	733959.13	4058601.57
196	733956.06	4058612.50
197	733953.32	4058618.16
198	733951.12	4058621.60
199	733945.79	4058628.29
200	733925.43	4058650.86
201	733898.45	4058681.91
202	733892.24	4058692.24
203	733885.28	4058699.76
204	733876.44	4058707.55
205	733867.16	4058713.99
206	733859.55	4058719.21
207	733851.90	4058722.84
208	733844.00	4058726.32
209	733842.57	4058727.06
210	733841.62	4058727.39
211	733823.99	4058734.74
212	733818.45	4058736.70
213	733815.69	4058737.69
214	733802.05	4058742.37
215	733784.10	4058745.49
216	733767.82	4058745.26
217	733743.26	4058741.87
218	733718.51	4058737.14
219	733692.15	4058732.84
220	733676.54	4058730.41
221	733665.79	4058728.54
222	733652.69	4058726.13
223	733647.43	4058725.54
224	733637.24	4058725.29
225	733630.99	4058725.70
226	733625.21	4058727.06
227	733620.77	4058728.11
228	733615.43	4058730.82
229	733603.40	4058736.82
230	733591.61	4058743.11
231	733578.81	4058751.57
232	733566.61	4058767.91
233	733541.44	4058808.06
234	733526.78	4058830.46
235	733514.65	4058844.68
236	733509.03	4058850.20
237	733500.60	4058856.55
238	733489.84	4058864.66
239	733487.30	4058866.35

240	733474.07	4058875.19
241	733451.27	4058890.45
242	733436.28	4058900.45
243	733422.38	4058909.74
244	733384.54	4058933.21
245	733383.72	4058933.72
246	733354.75	4058954.96
247	733315.76	4058986.44
248	733310.12	4058989.80
249	733305.53	4058993.35
250	733297.03	4058999.97
251	733278.54	4059013.79
252	733255.81	4059028.75
253	733230.99	4059047.17
254	733228.93	4059048.70
255	733230.26	4059054.58
256	733231.31	4059059.32
257	733233.62	4059057.60
258	733269.84	4059030.69
259	733313.43	4058997.83
260	733319.63	4058993.15
261	733326.39	4058988.04
262	733335.54	4058979.46
263	733350.61	4058969.77
264	733360.28	4058961.01
265	733465.10	4058893.23
266	733465.12	4058893.21
267	733475.78	4058887.33
268	733484.03	4058882.77
269	733495.73	4058872.75
270	733517.53	4058859.70
271	733529.36	4058846.52
272	733537.52	4058832.46
273	733570.37	4058780.41
274	733571.06	4058779.31
275	733580.08	4058764.59
276	733585.15	4058757.41
277	733591.03	4058750.22
278	733606.74	4058742.73
279	733622.13	4058737.06
280	733209.90	4059082.91
281	733221.37	4059073.03
282	733227.26	4059073.25
283	733226.78	4059071.37
284	733226.25	4059069.23
285	733225.48	4059066.19

286	733224.71	4059063.16
287	733222.54	4059054.58
288	733222.35	4059055.08
289	733220.53	4059061.14
290	733220.07	4059062.67
291	733212.22	4059069.93
292	733208.41	4059073.45
293	733166.51	4059101.23
294	733155.10	4059106.72
295	733155.07	4059106.74
296	733144.00	4059113.73
297	733141.96	4059115.01
298	733121.68	4059128.37
299	733115.86	4059131.09
300	733083.68	4059146.10
301	733081.08	4059147.53
302	733073.40	4059151.77
303	733061.94	4059158.09
304	733055.01	4059161.40
305	733035.89	4059168.87
306	732975.30	4059193.85
307	732967.76	4059195.47
308	732937.76	4059207.47
309	732932.33	4059211.57
310	732898.17	4059227.44
311	732890.17	4059232.79
312	732889.39	4059233.71
313	732887.77	4059235.61
314	732884.69	4059239.04
315	732882.19	4059241.83
316	732877.70	4059245.69
317	732869.63	4059246.03
318	732861.86	4059254.75
319	732859.93	4059260.47
320	732871.43	4059261.19
321	732873.52	4059261.75
322	732876.98	4059262.66
323	732879.34	4059264.01
324	732880.68	4059261.61
325	732881.15	4059260.76
326	732890.15	4059244.56
327	732895.21	4059238.73
328	732904.00	4059232.27
329	732935.76	4059216.62
330	732973.96	4059200.52
331	732991.49	4059193.37



332	733012.08	4059186.80
333	733014.98	4059185.78
334	733036.17	4059178.31
335	733037.12	4059177.98
336	733055.95	4059168.35
337	733060.18	4059167.34
338	733064.77	4059166.25
339	733084.08	4059157.60
340	733084.22	4059157.53
341	733103.32	4059148.10
342	733107.52	4059143.70
343	733107.68	4059143.60
344	733117.45	4059137.17
345	733143.83	4059123.39
346	733144.54	4059123.02
347	733161.23	4059113.62
348	733168.60	4059109.48
349	733168.77	4059109.37
350	733189.74	4059096.15
351	733191.55	4059095.01
352	733209.90	4059082.91